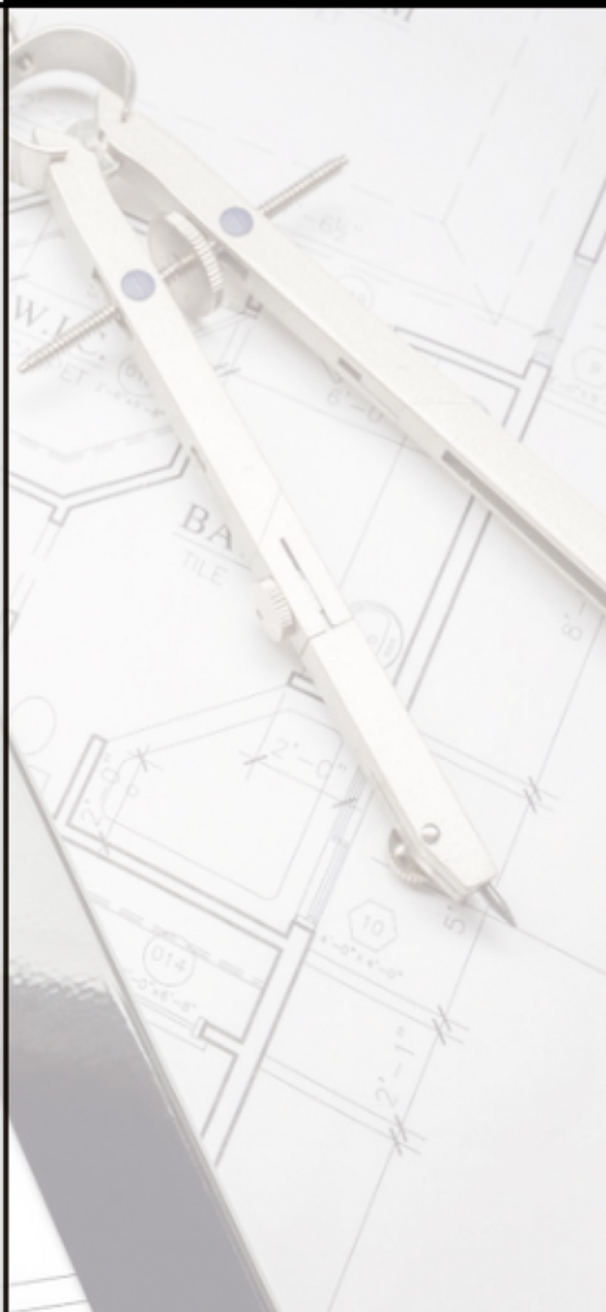


ARTIPRIX

2025

- ASSAINISSEMENT
- PLOMBERIE
- CHAUFFAGE
- SANITAIRE
- ÉLECTRICITÉ
- DOMOTIQUE
- VMC
- CLIMATISATION



ÉQUIPEMENT

TECHNIQUE

Cher abonné,

Vous avez choisi notre bordereau de prix ARTIPRIX 2025 et nous vous en remercions.

Notre ambition depuis 50 ans, est de vous proposer des outils de chiffrage performants, pour vous aider à estimer vos travaux, le plus rapidement possible.

Nos bases de chiffrage sont constamment mises à jour par notre équipe de métresseurs mais aussi grâce aux informations recueillies par notre service client et notre plateforme de télémarketing.

Cependant s'agissant des fournitures, les tarifs peuvent varier en raison des fluctuations du cours des matières premières, de votre volume d'achat et de façon générale des remises qui vous sont accordées. Pour davantage de précisions, nous vous invitons donc à vous rapprocher de vos fournisseurs.

Nos bases de chiffrage sont déclinées en trois bordereaux en version papier ou PDF :



- Gros œuvre / Second œuvre
- Équipement technique
- Aménagements extérieurs

Elles sont également disponibles avec le détail des fournitures :



- Dans notre logiciel de devis / facture en ligne ZOOMBAT : www.zoombat.com



- Dans notre nouvel outil de chiffrage rapide en ligne ZOOMBAT Projets : www.zoombat.com/zoombat-projets

Vous souhaitez établir vos devis et factures en toute liberté ? Testez gratuitement et sans engagement notre nouveau logiciel en ligne tout support, multi-utilisateur et multi-société en vous rendant sur www.zoombat.com

Vous découvrirez également sur notre site www.batirama.com une sélection très complète de produits du bâtiment ainsi qu'une mine d'informations pour conseiller vos clients et gérer votre entreprise au quotidien.

Au nom de toute l'équipe, je vous souhaite une bonne lecture et vous remercie de la confiance que vous nous accordez.

Bien cordialement,

Frédéric MAOUT

Contact : chiffrage@batirama.com

Comment utiliser votre bordereau de prix

Ci-dessous, extrait d'une page du bordereau 2025
Chapitre Distribution - Evacuation

PVH : Prix de Vente de l'Heure

Pose seule

Fourniture seule

Fourniture
& Pose

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Réductions en CPVC-Chaleur, système HTA

Fourniture et pose de raccords CPVC-Chaleur, système HTA pour distribution eau chaude sanitaire, y compris chutes, coupes, fixations, collage.

3.1.108	Réduction en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 40/20 mm	U	0,214	10,06	13,27	14,83	24,89	28,10	
3.1.109	Réduction en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 50/40 mm	U	0,258	12,13	16,00	16,01	28,14	32,01	

Distribution PER

Canalisation PER

Fourniture et pose de canalisations en PER. Compris raccords et toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.110	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 12 mm	ML	0,122	5,73	7,56	2,89	8,62	10,45	
3.1.111	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 16 mm	ML	0,127	5,97	7,87	3,45	9,42	11,32	
3.1.112	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 20 mm	ML	0,128	6,02	7,94	3,56	9,58	11,50	
3.1.113	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 25 mm	ML	0,132	6,20	8,18	4,17	10,37	12,35	
3.1.114	Tube PER x 2 gainé Ø 12 mm	ML	0,122	5,73	7,56	5,64	11,37	13,20	
3.1.115	Tube PER x 2 gainé Ø 16 mm	ML	0,127	5,97	7,87	6,28	12,25	14,15	

Collecteurs d'alimentation radiateur et sanitaire pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.116	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 3 circuits	U	0,074	3,48	4,59	19,84	23,32	24,43	
3.1.117	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 4 circuits	U	0,074	3,48	4,59	25,29	28,77	29,88	
3.1.118	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 5 circuits	U	0,074	3,48	4,59	29,98	33,46	34,57	
3.1.119	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 6 circuits	U	0,074	3,48	4,59	34,73	38,21	39,32	
3.1.120	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 7 circuits	U	0,074	3,48	4,59	51,56	55,04	56,15	
3.1.121	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 8 circuits	U	0,074	3,48	4,59	60,11	63,59	64,70	
3.1.122	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 9 circuits	U	0,074	3,48	4,59	64,34	67,82	68,93	
3.1.123	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 10 circuits	U	0,074	3,48	4,59	72,71	76,19	77,30	
3.1.124	Bouchon femelle 15 x 21	U	0,046	2,16	2,85	2,06	4,22	4,91	

Coudes à écrou tournant à sertir pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.125	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 12 mm, 12 x 17	U	0,020	0,94	1,24	8,03	8,97	9,27	
3.1.126	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 12 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	8,22	9,16	9,46	
3.1.127	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	8,42	9,36	9,66	
3.1.128	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 16 mm, 20 x 27	U	0,020	0,94	1,24	8,47	9,41	9,71	
3.1.129	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	8,53	9,47	9,77	

Comment utiliser votre bordereau de prix (suite)

Le bordereau de chiffrage Artiprix vous permet d'établir vos devis en fonction de chaque type de chantier :

Ce bordereau est calculé pour chaque ouvrage avec 2 taux horaires différents.

Cela permet d'affiner le chiffrage de votre main d'œuvre, en prenant en compte :

- Le département où se situe le chantier.
- Le coût de réalisation de l'ouvrage (en fonction du statut : Artisan, salarié)
- La difficulté de réalisation ou d'accès de votre chantier.

Le prix de la main d'œuvre :

Le prix de la main d'œuvre seule colonne "pose seule" correspond au "temps de pose" multiplié par le prix de vente de l'heure.

Les calculs sont estimés sur une base journalière de 8 heures.

			Calcul du prix de vente de l'heure en euros		
1	Salaire horaire moyen brut (SHMB)		13,887	18,319	1 Moyenne établie à partir de la rémunération d'un artisan (équivalent chef d'équipe) ou d'un compagnon professionnel ou d'un salarié.
2	Taux d'improductivité	9,80%	1,361	1,795	2 Tient compte des jours fériés, accidents du travail, perte de temps entre les chantiers, etc.
	SHMB improductivité comprise		15,248	20,114	
3	Charges sociales	79%	12,046	15,895	3 Charges sociales applicables sur les salaires (congrés payés, assurance maladie et vieillesse, etc.).
	Salaire horaire moyen brut chargé		27,293	36,003	
4	Frais généraux	1,55	15,011	19,801	4 Frais de matériel de chantier, frais de transport, etc.
	Prix de revient de l'heure		42,304	55,804	
5	Marge bénéficiaire	1,111	4,700	6,200	5 Le taux de marge moyen conseillé est de 10 %.
	Prix de vente de l'heure (PVH)		47,00	62,00	

Le prix des fournitures :

Les prix des fournitures sont des prix négociants constatés au niveau national prenant en compte les remises habituelles et incluant des chutes et pertes.

Ces prix peuvent varier en fonction de votre volume de commande et du niveau de remise négocié avec votre négociant.

Explications détaillées des temps d'exécution

1) Formule pour transformer des millièmes d'heures en minutes

Temps de pose indiqué dans le bordereau x 60 minutes = Temps total en minutes

2) A tous moments trouvez l'équivalence des temps en millièmes d'heures en minutes

Temps en millièmes d'heures	0,033	0,067	0,073	0,133	0,167	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,167	1,333	2,000
Temps en minutes	2	4	5	8	10	20	30	40	50	60	70	80	120

3) Exemple : pose d'un mètre linéaire de tube PER gainé bleu ou rouge Ø 20 mm.

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
Réductions en CPVC-Chaleur, système HTA								
Fourniture et pose de raccords CPVC-Chaleur, système HTA pour distribution eau chaude sanitaire, y compris chutes, coupes, fixations, collage.								
3.1.108	Réduction en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 40/20 mm	U	0,214	10,06	13,27	14,83	24,89	28,10
3.1.109	Réduction en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 50/40 mm	U	0,258	12,13	16,00	16,01	28,14	32,01

Distribution PER

Canalisation PER

Fourniture et pose de canalisations en PER. Compris raccords et toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.110	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 12 mm	ML	0,122	5,73	7,56	2,89	8,62	10,45
3.1.111	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 16 mm	ML	0,127	5,97	7,87	3,45	9,42	11,32
3.1.112	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 20 mm	ML	0,128	6,02	7,94	3,56	9,58	11,50
3.1.113	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 25 mm	ML	0,132	6,20	8,18	4,17	10,37	12,35
3.1.114	Tube PER x 2 gainé Ø 12 mm	ML	0,122	5,73	7,56	5,64	11,37	13,20
3.1.115	Tube PER x 2 gainé Ø 16 mm	ML	0,127	5,97	7,87	6,28	12,25	14,15

Collecteurs d'alimentation radiateur et sanitaire pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.116	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 3 circuits	U	0,074	3,48	4,59	19,84	23,32	24,43
3.1.117	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 4 circuits	U	0,074	3,48	4,59	25,29	28,77	29,88
3.1.118	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 5 circuits	U	0,074	3,48	4,59	29,98	33,46	34,57

0,128 h sont nécessaires pour la réalisation d'un ml de tube PER gainé bleu ou rouge Ø 20 mm, soit 7,68 min au ml (0,128 h au ml x 60 min = 7,68 min le ml).

Pour plus de renseignement contactez nous au 04 67 00 06 93

NOS OUTILS DE CHIFFRAGE ARTIPRIX

ZOOMBAT Devis Factures (version complète)



La solution de chiffrage tout-en-un

- Pour des devis, acomptes, **situations**, factures et avoirs clairs, précis et conformes à la réglementation
- Avec la base **ARTIPRIX tous corps d'état comportant plus de 25 000 ouvrages** en neuf et en rénovation
- Avec le **détail des fournitures** et les prix de la main d'œuvre par métier et **par département**
- Option multi-utilisateur et multi-société

ZOOMBAT Projets



L'outil de chiffrage rapide

- Réalisez rapidement une simulation de votre projet grâce à une, deux ou trois **bases de prix intégrées**
- Avec le **détail des fournitures** et les prix de la main d'œuvre par métier et **par département**
- Possibilité de transformer vos projets en devis en migrant vers la version complète de

Bordereaux de prix ARTIPRIX (version papier ou PDF)

ARTIPRIX	2025
■ MAÇONNERIE ■ CHARPENTE ■ COUVERTURE ■ FAÇADE ■ PLÂTRERIE ■ ISOLATION ■ CARRELAGE ■ PEINTURE	
GROS OEUVRE SECOND OEUVRE	

ARTIPRIX	2025
■ ASSAINISSEMENT ■ PLOMBERIE ■ CHAUFFAGE ■ SANITAIRE ■ ÉLECTRICITÉ ■ DOMOTIQUE ■ VMC ■ CLIMATISATION	
ÉQUIPEMENT TECHNIQUE	

ARTIPRIX	2025
■ TERRASSEMENT ■ RÉSEAUX ■ VRO ■ ESPACE VERT ■ PISCINE ■ PETITE MAÇONNERIE ■ CLÔTURES ■ MOBILIER URBAIN	
AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS	

Commandez vos bordereaux de prix ARTIPRIX sur www.batirama.com

Testez les solutions ZOOMBAT gratuitement et sans engagement sur www.zoombat.com

Avertissement

Les prix et les données figurant dans ce bordereau de chiffrage sont indicatifs.

Il revient à l'utilisateur de les vérifier, ceci sous son entière responsabilité.

L'utilisateur est responsable du choix du produit à utiliser, des quantités à mettre en œuvre, de la détermination du temps de pose, de la détermination de son prix de revient (prenant en comptes les coûts salariaux, les frais de transport, les assurances, les frais généraux...), des conditions de son intervention et de son prix de vente, mise en œuvre et assurances incluses.

Copie ou reproduction

Le Code de la propriété intellectuelle et artistique n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article L.122-5, d'une part, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite (alinéa 1er de l'article L. 122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

L'autorisation d'effectuer des reproductions par reprographie doit être obtenue auprès du Centre Français d'exploitation du droit de Copie (CFC – 20, rue des Grands- Augustins, 75006 Paris, Tél. : 01 44 07 47 70).

**Edité par BIP
Information
Professionnelle**
8, Avenue Ricardo Mazza
34630 SAINT THIBÉRY
Tél. : 04 67 77 71 75
Fax : 04 67 77 75 67

Directeur de la publication :
Frédéric Maout
Commission paritaire :
1105 T 80316
Dépôt légal à parution -
ISSN : 1968-7060
Bâtirama est édité par BIP
Information Professionnelle
Président : Frédéric Maout

SAS de presse au capital de 1 300 000 €
Siège social :
8, Avenue Ricardo Mazza
34630 SAINT THIBÉRY
RCS Béziers B 382 592 160
Principal actionnaire :
Frédéric Maout



- Démolition
- Location de matériel
- Maçonnerie "Réno"
- Gros-œuvre
- Piscine et aménagements
- Charpente/Couverture/EP "Réno"
- Charpente/Couverture/EP/Bardage
- Construction ossature bois
- Isolation/étanchéité toitures terrasses
- Menuiseries ext. "Réno"
- Menuiseries ext./Fermetures
- Façades/Peinture ext. "Réno"
- Enduits/Peintures extérieures
- Cloisons/Plafonds/Isolation
- Carrelage "Réno"
- Carrelage/Revêtement mural
- Menuiseries int. "Réno"
- Menuiseries intérieures
- Peinture int. "Réno"
- Peinture intérieure/Déco/Revêt.
- Murets/Dallage/Pavage

- Entretien/Maintenance
- Assainissement
- Canalisations
- Chantiers types "Réno"
- Équipements sanitaires
- Aménagements complets de sanitaires
- Plomberie/Chauffage
- Installations types
- Puits canadiens
- Electricité Individuel/Collectif
- Conduits/Fils/Câbles
- Appareillage/Interrupteur/Prises
- Ouvrages composés
- Chauffage électrique
- Domotique
- Diagnostics techniques
- VMC/Climatisation
- Energies renouvelables
- Couverture/Zingueries
- Doublage/Cloisons
- Carrelage "Réno"
- Carrelage/Faïence

- Démolition
- Terrassement
- Fondations
- Assainissement
- Adduction eau potable
- Réseau gaz
- Réseau électrique
- Réseau téléphonique
- VRD
- Dallages/Pavages
- Signalétiques extérieures
- Terrasse bois/Pergolas
- Murets/Piliers
- Clôtures
- Piscine et aménagements des abords
- Circuit d'arrosage
- Récupération des EP
- Espaces verts
- Fontaines/Bassins/Piscines naturelles
- Aménagements de jardin
- Dératation/ Désinsectisation
- Location d'engins/de matériels

RENSEIGNEMENTS

Tel : 04 67 00 06 87

E-mail : chiffrage@batirama.com

Site : www.batirama.com

ISBN : 978-2-493601-07-0

194 € TTC

SOMMAIRE ARTIPRIX

1	DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE	16
	PLOMBERIE	16
	CHAUFFAGE	22
2	ASSAINISSEMENT	32
	ASSAINISSEMENT	32
	ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	49
3	DISTRIBUTION - EVACUATION	61
	EAU	61
	GAZ	71
	GAINES DE TUYAUTERIES	74
4	EQUIPEMENTS SANITAIRES	75
	"CHANTIERS TYPES" SANITAIRES	75
	AMÉNAGEMENTS COMPLETS DE SANITAIRES	76
	EQUIPEMENTS SANITAIRES "OUVRAGES COMPLETS"	78
	AMÉNAGEMENT SALLES DE DOUCHE	79
	EVIER	79
	LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS	82
	DOUCHES	87
	BAIGNOIRES	92
	SPA	96
	WC	97
	ACCESSOIRES DE SANITAIRES	99
	BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS POUR APPAREILS SANITAIRES	99
	ROBINETTERIE POUR PLOMBERIE	102
	VIDAGE POUR APPAREILS SANITAIRES	105
	TRAITEMENT DE L'EAU	107
	PEINTURE CARRELAGE	108
	PEINTURE SANITAIRE	108
5	EQUIPEMENTS SANITAIRES POUR PMR (PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE)	108
	EVIER ET ÉQUIPEMENTS	108
	LAVABOS ET ÉQUIPEMENTS	109
	DOUCHES ET ÉQUIPEMENTS	110
	BAINS ET ÉQUIPEMENTS	111
	WC	111
	BARRES D'APPUI/MAINTIEN/RELEVABLE	112
6	INSTALLATIONS TYPES	113
	INSTALLATION TYPE F1	113
	INSTALLATION TYPE F2	113
	INSTALLATION TYPE F3	113
	INSTALLATION TYPE F4	114
	INSTALLATION TYPE F5	114
7	CHAUFFE-EAU	114

SOMMAIRE ARTIPRIX

	"CHANTIERS TYPES" CHAUFFE-EAU	114
	CHAUFFE-EAU GAZ	115
	CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE	116
	CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE	118
	PRÉPARATEUR ECS	118
	CIRCULATEURS	119
8	CHAUFFAGE	119
	"CHANTIERS TYPES" ENTRETIEN ANNUEL CHAUDIÈRE ET VIDANGE RÉSEAU	119
	CHAUDIÈRES GAZ À CONDENSATION	119
	CHAUDIÈRES HYBRIDE GAZ À CONDENSATION	120
	CHAUDIÈRES GAZ BAS NOX	121
	CHAUDIÈRES FIOUL	121
	CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES	122
	CHAUDIÈRES BOIS	122
	ROBINETTERIE CHAUDIÈRES	123
	CHAUFFAGE PAR LE SOL BASSE TEMPÉRATURE	124
	RADIATEURS	127
	ROBINETTERIE RADIATEURS	135
	REMPLISSAGE ET MISE EN ROUTE DES CANALISATIONS	136
	CONDUITS D'ÉVACUATION	137
	INSERTS DE CHEMINÉE	140
	AÉROTHERMES	141
9	CUVES - RÉSERVOIRS	141
	CUVES À FIOUL ET GAZ ENTERRÉES	141
	RÉSERVOIRS NON ENTERRES	142
	EQUIPEMENTS FIOUL	142
10	CIRCUITS D'ARROSAGE	142
	"CHANTIERS TYPES" BRUMISATEURS	142
	TERRASSEMENTS	143
	GRILLAGES AVERTISSEURS	144
	ALIMENTATION	144
	RÉGULATEURS	144
	CLAPETS ANTI-POLLUTION	144
	POMPES	145
	RÉSERVOIRS DE SURPRESSION À VESSIE	146
	GOUTTE À GOUTTE	146
	ARROSAGE ROTATIF	146
	ROBINETTERIE	147
	PROGRAMMATION	147
	ENTRETIEN	147
	DÉPANNAGE	148
11	PISCINE ÉQUIPEMENTS	148
	PIÈCE À SCELLER	148
	FILTRES	148

SOMMAIRE ARTIPRIX

	RÉGULATEUR	148
	ÉLECTROLYSEUR	149
	POMPE	149
	COFFRET ÉLECTRIQUE	149
	LINER, FEUTRE PISCINE	149
	LINER ESCALIERS	149
	ECHELLES	150
	MARGELLES PLATES	150
12	DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX VMC	150
	VMC - HABITAT INDIVIDUEL	150
	VMC - HABITAT COLLECTIF ET TERTIAIRE	151
13	ENTRETIEN CLIMATISATION - FROID	153
	ENTRETIEN CLIMATISATION	153
	ENTRETIEN - DÉPANNAGE - MAINTENANCE FROID	154
14	VMC - PUIITS CANADIEN	157
	PURIFICATION D'AIR ET VENTILATION INDIVIDUELLE	157
	PUIITS CANADIEN OU PROVENÇAL	167
15	CLIMATISATION	169
	MONOBLOCS	169
	MONO-SPLIT	171
	MULTI-SPLITS	177
	GAINABLES	180
	SUPPORTS - GOULOTTES - EVACUATIONS DES CONDENSATS - LIAISONS FRIGORIFIQUES	184
	MISE EN SERVICE	186
	RIDEAUX D'AIR APPARENTS	186
16	ENERGIES RENOUVELABLES	187
	KITS PHOTOVOLTAÏQUES	187
	ÉOLIENNES	189
	CHAUFFE-EAUX SOLAIRES	190
	CHAUFFAGE SOLAIRE - CHAUDIÈRES À CONDENSATION	195
	AÉROTHERMIE - GÉOTHERMIE (PAC)	197
	RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE	204
	ENERGIE BOIS (CHAUDIÈRES ET POÊLES)	207
	ABERGEMENTS SORTIE DE TOIT RONDE	210
	SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE DISTRIBUTION D'AIR CHAUD	210
	CENTRALE À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE (VMC DOUBLE FLUX)	212
17	DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ	212
	DÉMONTAGE - DÉPOSE D'INSTALLATION	212
	INTERVENTION - REMPLACEMENT	213
18	TRAVAUX DE BRANCHEMENT - RACCORDEMENT	216
	PIEUVRES ÉLECTRIQUES "OUVRAGES COMPLETS"	216

SOMMAIRE ARTIPRIX

	TRAVAUX DE TERRASSEMENT - GAINES TPC - GRILLAGES AVERTISSEURS	216
	COFFRETS POUR RACCORDEMENT - COUPE-CIRCUIT - DISTRIBUTEUR DE BRANCHEMENT	218
	COMPTAGE	219
	CIRCUIT DE TERRE	220
19	COFFRETS ET TABLEAUX	222
	TABLEAUX ÉLECTRIQUES "OUVRAGES COMPLETS"	222
	TABLEAUX - COFFRETS	224
	COFFRETS PRÉ-ÉQUIPÉS	228
	COFFRETS EN TÔLE D'ACIER	229
	APPAREILLAGES POUR COFFRETS ET TABLEAUX	230
20	GOULOTTES - MOULURES - PLINTHES - GAINÉ TECHNIQUE - COLONNE MONTANTE	248
	GOULOTTES - GAINES TECHNIQUES - COLONNES MONTANTES	248
	MOULURES PLASTIQUES - PLINTHES	250
21	CONDUITS - CHEMINS DE CÂBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS	252
	CONDUITS	252
	CHEMINS DE CÂBLES	258
	COLONNES DE DISTRIBUTION - RAILS INDUSTRIELS	267
	CONDUCTEURS - FILS - CÂBLES	270
22	BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES	274
	OUVRAGES COMPOSÉS	274
	BOÎTES D'ENCASTREMENT - BOÎTES DE DÉRIVATION	285
	APPAREILLAGES DOMESTIQUES SÉRIE DOOXIE	289
	APPAREILLAGES DOMESTIQUES SÉRIE MOSAÏC	291
	APPAREILLAGES DOMESTIQUES SÉRIE CÉLIANE	298
	APPAREILLAGES DOMESTIQUES SÉRIE PLEXO	324
	APPAREILLAGES TERTIAIRES	327
	APPAREILLAGES INDUSTRIELS	333
	SIGNALISATION HOSPITALIÈRE - MÉDICAL - PARAMÉDICAL	334
	ECLAIRAGE	340
23	CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	344
	CONVECTEURS CARROSSERIE ACIER, À SORTIE D'AIR FRONTALE	344
	PANNEAUX RAYONNANTS SAS, À BOÎTIER DIGITAL PROGRAMMABLE	345
	RADIATEURS ÉLECTRIQUES	345
	CASSETTES RAYONNANTES - CHAUFFAGES RADIANTS INFRAROUGES	348
	PANNEAUX CHAUFFANTS - PLAFONDS ET PLANCHERS RAYONNANTS	349
24	DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ	352
	"CHANTIERS TYPES" DOMOTIQUE	352
	FILS ET CÂBLES POUR COURANT FAIBLE	353
	DOMOTIQUE	358
	MAISON CONNECTÉE	359
	PROTECTION DES ABORDS ET DE L'HABITAT - ACCÈS - SÉCURITÉ INCENDIE	365
	TÉLÉVISION	375

SOMMAIRE ARTIPRIX

25	PISCINE SÉCURITÉ	376
	ALARME PISCINE	376
	CLÔTURE DE SÉCURITÉ DÉMONTABLE	376
	BARRIÈRE DE SÉCURITÉ INFRAROUGE (ALARME PÉRIMÉTRIQUE)	377
	BARRIÈRE PISCINE	377
26	BORNES DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES	377
	BORNES DE CHARGE	377
	ACCESSOIRES	377
	INSTALLATIONS TYPES	378
27	CONSUELS - DIAGNOSTICS - EXPERTISES	378
	CONSUEL - SCHÉMA DE L'INSTALLATION	378
	DIAGNOSTICS ET EXPERTISES TECHNIQUES	378
28	TRAVAUX COMMUNS	383
	FORAGE - PERCEMENT - SAIGNÉE - SCIAGE - SCELLEMENT	383
	FRAIS DE DÉPLACEMENT POUR PETITS TRAVAUX D'INTERVENTION	387
	GESTION DES DÉCHETS	387
29	DÉMOLITION - DÉPOSE	389
	DÉMOLITION CHARPENTE - COUVERTURE - BARDAGE	389
	DÉMOLITION SECOND-OEUVRE	390
	DÉPOSE PLOMBERIE	392
	DÉPOSE ÉLECTRICITÉ	394
	ENLÈVEMENT ET ÉVACUATION	395
30	COUVERTURE	396
	COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES "RÉNOVATION"	396
	ÉLÉMENTS DE SUPPORT OU DE FIXATION DE COUVERTURE	400
	FILM ÉCRAN / ISOLANT TOITURE	402
	COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES D'ESPAGNE	404
	COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES - OUVRAGES COMPLETS	408
	COUVERTURE EN ARDOISES FIBRES-CIMENT	408
	COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE	409
	COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE - OUVRAGES COMPLETS	416
	COUVERTURE EN TUILES BÉTON	416
	COUVERTURE EN TUILES MÉTALLIQUES	418
	COUVERTURE EN TUILES PHOTOVOLTAÏQUES	419
	COUVERTURE EN ZINC	420
	COUVERTURE EN BACS ACIER GALVANISÉ	423
	COUVERTURE EN ACIER INOX	425
	COUVERTURE EN ACIER GALVANISÉ LAQUÉ	428
	COUVERTURE EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ	428
	COUVERTURE EN CUIVRE	429
	COUVERTURE EN PLAQUES ONDULÉES FIBRES-CIMENT	434
	COUVERTURE EN PLAQUES ASPECT TUILE EN ACIER GALVANISÉ	435

SOMMAIRE ARTIPRIX

	COUVERTURE EN PLAQUES STRATIFIÉES	435
	COUVERTURE POUR VÉRANDA	436
	COUVERTURE EN BARDEAUX	436
	COUVERTURE EN LAUZES	437
	COUVERTURE EN CHAUME	437
	COUVERTURE EN TUILES BOIS	438
	EVACUATION DES EP EN ZINC	438
	EVACUATION DES EP EN ZINC - OUVRAGES COMPLETS	443
	EVACUATION DES EP EN QUARTZ-ZINC	443
	EVACUATION DES EP EN PVC	444
	EVACUATION DES EP EN PVC - OUVRAGES COMPLETS	446
	EVACUATION DES EP EN ACIER GALVANISÉ	446
	EVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ	448
	EVACUATION DES EP EN CUIVRE	452
	FENÊTRES DE TOIT	455
	RACCORDS D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURES	461
	VOLETS ROULANTS / STORES POUR FENÊTRES DE TOIT	464
	VERRIÈRES MODULAIRES POUR TOIT PLAT	467
	CONDUITS DE LUMIÈRE	468
31	CLOISONS	468
	CLOISONS	468
	CONTRE-CLOISONS	470
	PLAFONDS	472
32	CARRELAGE	474
	"CHANTIERS TYPES" RÉNOVATION D'UN SOL	474
	CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL "RÉNOVATION"	475
	CARRELAGE "OUVRAGES COMPLETS"	477
	RAGRÉAGE - CHAPE - ISOLATION	477
	CARRELAGE - MOSAÏQUE	482
	PLAQUETTE DE PAREMENT EN TERRE CUITE	489
	PANNEAUX À CARRELER - ÉTANCHÉITÉ	490
33	DÉGÂTS DES EAUX	491
	RÉPARATION DE FUITE	491
	RÉFECTION DOUBLAGE	492
	RÉFECTION PLAFOND	492
	RÉFECTION FAUX-PLAFOND	492
	RÉFECTION CLOISON	492
	RÉFECTION PEINTURE SUR SUPPORT DÉTÉRIORÉ	492
	RÉFECTION PEINTURE SUR SUPPORT NON DÉTÉRIORÉ	492
	RÉFECTION PAPIER PEINT SUR SUPPORT NON DÉTÉRIORÉ	492
	RÉFECTION DE SOL	493

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

1 DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

1.1 PLOMBERIE

Non compris le déplacement, à reprendre en complément au chapitre "Frais divers d'intervention de dépannage".

Entretien

Visite évacuation

1.1.1	Visite du réseau domestique pour une surface habitable inférieure à 100 m²	U	3,000	141,00	186,00		141,00	186,00	
1.1.2	Visite du réseau domestique par caméra pour une surface habitable de 100 a 200 m²	U	4,000	188,00	248,00		188,00	248,00	
1.1.3	Visite du réseau domestique par caméra pour une surface habitable de 200 a 300 m²	U	5,000	235,00	310,00		235,00	310,00	
1.1.4	Visite du réseau domestique par caméra pour une surface habitable supérieure à 300 m²	U	6,000	282,00	372,00		282,00	372,00	

Débouchage

Les travaux de débouchage comprennent le démontage et remontage des siphons coudes et pipes (WC) ainsi que l'utilisation des outillages nécessaires (furet, ventouse, produits divers), l'initiative de la solution étant laissée à l'entreprise. S'il y a lieu de déposer la canalisation, compter les opérations de dépose et repose à part.

1.1.5	Débouchage de lavabo bidet ou évier	U	0,390	18,33	24,18		18,33	24,18	
1.1.6	Débouchage de baignoire ou douche	U	0,980	46,06	60,76		46,06	60,76	
1.1.7	Débouchage de WC	U	0,650	30,55	40,30		30,55	40,30	
1.1.8	Débouchage de lavabo bidet ou évier avec déboucheur	U	0,390	18,33	24,18	30,38	48,71	54,56	
1.1.9	Débouchage de baignoire ou douche avec déboucheur	U	0,980	46,06	60,76	30,38	76,44	91,14	
1.1.10	Débouchage de WC avec déboucheur	U	0,650	30,55	40,30	30,38	60,93	70,68	
1.1.11	Débouchage de canalisation de vidange horizontale	U	0,980	46,06	60,76	1,10	47,16	61,86	
1.1.12	Débouchage de canalisation de vidange horizontale long. > 3 m <= 10 m	U	1,000	47,00	62,00	1,10	48,10	63,10	
1.1.13	Pour mètre supplémentaire jusqu'à 30 mètres Ø <= 100 mm	ML	0,100	4,70	6,20	0,11	4,81	6,31	
1.1.14	Pour mètre supplémentaire jusqu'à 60 mètres au-delà de 30 mètres Ø <= 250 mm	ML	0,200	9,40	12,40	0,21	9,61	12,61	
1.1.15	Débouchage de chute - Ht. < 10 m	U	1,300	61,10	80,60	1,44	62,54	82,04	

Joint étanche

1.1.16	Réalisation de joint sur lavabo	U	0,200	9,40	12,40	1,51	10,91	13,91	
1.1.17	Réalisation de joint sur baignoire	U	0,800	37,60	49,60	4,02	41,62	53,62	
1.1.18	Protection de compteur d'eau contre le gel (en regard)	U	0,700	32,90	43,40	0,45	33,35	43,85	
1.1.19	Protection de compteur d'eau contre le gel (sur canalisation accessible)	U	0,500	23,50	31,00	0,34	23,84	31,34	

Fuites

1.1.20	Recherche de fuite d'eau	U	2,000	94,00	124,00		94,00	124,00	
1.1.21	Réparation de fuite sur alimentation EF - EC	U	0,300	14,10	18,60	0,70	14,80	19,30	

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

1.1.22	Réparation de fuite sur vidange	U	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40

Dépannage

Compris frais de déplacement pour 30 Km (main d'oeuvre, carburant, amortissement, frais d'entretien et usure).

1.1.23	Recherche de fuite d'eau	U	2,660	125,02	164,92	25,29	150,31	190,21
1.1.24	Débouchage de WC avec déboucheur	U	1,310	61,57	81,22	55,67	117,24	136,89

Dépose appareils sanitaires

Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose d'évier, meuble et M.A.L

1.1.25	Dépose d'évier en céramique	U	0,900	42,30	55,80		42,30	55,80
1.1.26	Dépose d'évier en matériaux de synthèse	U	0,800	37,60	49,60		37,60	49,60
1.1.27	Dépose d'évier en inox	U	0,700	32,90	43,40		32,90	43,40
1.1.28	Dépose de console d'évier	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
1.1.29	Dépose de jambage ou meuble de l'évier	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00
1.1.30	Démolition de jambages en maçonnerie	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
1.1.31	Dépose de robinetterie sur gorge	U	0,400	18,80	24,80		18,80	24,80
1.1.32	Dépose de robinetterie murale	U	0,450	21,15	27,90		21,15	27,90
1.1.33	Dépose de broyeur sur évier	U	0,800	37,60	49,60		37,60	49,60

Dépose de lavabo, bidet, vasque

1.1.34	Dépose de lavabo sur console	U	0,600	28,20	37,20		28,20	37,20
1.1.35	Dépose de console de lavabo	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
1.1.36	Dépose de lavabo sur colonne compris crochets	U	0,900	42,30	55,80		42,30	55,80
1.1.37	Dépose de lavabo ou lave-mains suspendu	U	0,700	32,90	43,40		32,90	43,40
1.1.38	Dépose de bidet au sol	U	0,650	30,55	40,30		30,55	40,30
1.1.39	Dépose de vasque sur plan de travail	U	0,750	35,25	46,50		35,25	46,50

Dépose de baignoire

1.1.40	Démolition d'habillage en dur (par face)	U	0,950	44,65	58,90		44,65	58,90
1.1.41	Dépose d'habillage sur vérin ou collé	U	0,800	37,60	49,60		37,60	49,60
1.1.42	Dépose de baignoire acier ou matériaux de synthèse	U	1,100	51,70	68,20		51,70	68,20
1.1.43	Dépose de baignoire fonte	U	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00
1.1.44	Dépose de baignoire à tablier en matériaux de synthèse	U	1,300	61,10	80,60		61,10	80,60
1.1.45	Dépose de baignoire à tablier en fonte	U	1,750	82,25	108,50		82,25	108,50
1.1.46	Dépose de robinetterie sur gorge	U	0,400	18,80	24,80		18,80	24,80
1.1.47	Dépose de robinetterie murale	U	0,450	21,15	27,90		21,15	27,90

Dépose de douche

1.1.48	Dépose de receveur non encastré	U	0,650	30,55	40,30		30,55	40,30
1.1.49	Dépose de receveur encastré	U	1,150	54,05	71,30		54,05	71,30
1.1.50	Dépose de paroi de douche	U	0,900	42,30	55,80		42,30	55,80
1.1.51	Dépose de robinetterie murale	U	0,450	21,15	27,90		21,15	27,90
1.1.52	Dépose ensemble de barre ou de colonne de douche et douchette	U	0,650	30,55	40,30		30,55	40,30

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Dépose de WC

1.1.53	Dépose de WC au sol	U	0,800	37,60	49,60		37,60	49,60
1.1.54	Dépose de WC suspendu	U	1,750	82,25	108,50		82,25	108,50
1.1.55	Dépose de réservoir haut ou bas avec colonne de chasse	U	0,700	32,90	43,40		32,90	43,40
1.1.56	Dépose de réservoir pneumatique	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00
1.1.57	Dépose de colonne et robinet de chasse	U	0,400	18,80	24,80		18,80	24,80

Remplacement - Réparation appareils sanitaires

Remplacement d'évier

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien évier ou de l'élément (non compris évacuation et transport, à reprendre au chapitre correspondant) et la fourniture et pose du nouvel évier ou de l'élément.

1.1.58	Remplacement d'évier céramique réversible de 800 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir, (gamme standard)	U	2,350	110,45	145,70	185,62	296,07	331,32
1.1.59	Remplacement d'évier céramique réversible de 1120 x 500 mm à encastrer, 2 cuves et un égouttoir, (gamme standard)	U	2,500	117,50	155,00	239,37	356,87	394,37
1.1.60	Remplacement d'évier en matériaux de synthèse réversible de 860 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir, (gamme standard)	U	2,200	103,40	136,40	163,53	266,93	299,93
1.1.61	Remplacement d'évier en matériaux de synthèse réversible de 1160 x 500 mm à encastrer, 2 cuves et un égouttoir, (gamme standard)	U	2,350	110,45	145,70	189,36	299,81	335,06
1.1.62	Remplacement d'évier inox réversible de 860 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir, (gamme standard)	U	2,100	98,70	130,20	191,17	289,87	321,37
1.1.63	Remplacement d'évier inox réversible de 1160 x 500 mm à encastrer, 2 cuves et un égouttoir, (gamme standard)	U	2,250	105,75	139,50	221,70	327,45	361,20
1.1.64	Remplacement de vidage 1 bac + bonde (siphon en PVC)	U	0,300	14,10	18,60	6,07	20,17	24,67
1.1.65	Remplacement de vidage 2 bacs + bondes (siphon en PVC extra-plat)	U	0,900	42,30	55,80	15,21	57,51	71,01
1.1.66	Remplacement de robinetterie monotrou (mitigeur chromé bec fixe, gamme standard)	U	1,360	63,92	84,32	78,39	142,31	162,71
1.1.67	Remplacement de robinetterie murale 2 trous (mitigeur monocommande mural chromé, gamme standard)	U	1,360	63,92	84,32	201,50	265,42	285,82
1.1.68	Remplacement de bec orientable	U	0,250	11,75	15,50	43,26	55,01	58,76
1.1.69	Remplacement de mousseur aérateur	U	0,150	7,05	9,30	7,21	14,26	16,51
1.1.70	Remplacement de tête à clapet guidé	U	0,400	18,80	24,80	5,72	24,52	30,52
1.1.71	Remplacement de joint sur robinet à clapet guidé	U	0,250	11,75	15,50	0,33	12,08	15,83
1.1.72	Remplacement de bouchon et chaînette	U	0,150	7,05	9,30	5,23	12,28	14,53
1.1.73	Remplacement de commande à tirette (vidage)	U	0,200	9,40	12,40	14,12	23,52	26,52
1.1.74	Remplacement de robinet de MAL chromé 15 x 21 - 20 x 27	U	0,200	9,40	12,40	7,38	16,78	19,78
1.1.75	Remplacement de siphon de MAL Ø 40 mm en PVC horizontal simple	U	0,120	5,64	7,44	18,00	23,64	25,44
1.1.76	Remplacement de siphon de MAL Ø 40 mm en PVC vertical simple	U	0,120	5,64	7,44	23,59	29,23	31,03
1.1.77	Remplacement de grille à bouchon	U	0,030	1,41	1,86	16,15	17,56	18,01

Réparation d'évier

1.1.78	Réfection de joint d'une bonde évier	U	0,250	11,75	15,50	2,36	14,11	17,86
1.1.79	Resserrage de l'ensemble des joints de vidange (fuite)	U	0,090	4,23	5,58		4,23	5,58
1.1.80	Réparation d'éclat sur évier en grès blanc	U	0,250	11,75	15,50	1,02	12,77	16,52

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Remplacement de meuble sous évier

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien meuble et la fourniture et pose du nouveau meuble.

1.1.81	Remplacement de meuble sous évier, 2 portes L: 800 mm, mélaminé hydrofugé blanc (gamme standard)	U	2,400	112,80	148,80	117,75	230,55	266,55
1.1.82	Remplacement de meuble sous évier, 2 portes L: 1000 mm, mélaminé hydrofugé blanc (gamme standard)	U	2,400	112,80	148,80	117,75	230,55	266,55
1.1.83	Remplacement de meuble sous évier, 2 portes L: 1200 mm, mélaminé hydrofugé blanc (gamme standard)	U	2,450	115,15	151,90	132,15	247,30	284,05
1.1.84	Remplacement de charnière de porte de meuble évier	U	0,200	9,40	12,40	3,62	13,02	16,02

Remplacement de lavabo, lave-mains, vasque

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien appareil sanitaire (non compris évacuation et transport, à reprendre au chapitre correspondant) et la fourniture et pose du nouvel appareil sanitaire.

1.1.85	Remplacement de lave-mains étroit céramique de 500 x 230 mm (gamme standard)	U	2,300	108,10	142,60	76,65	184,75	219,25
1.1.86	Remplacement de vasque ovale céramique de 560 x 480 mm à encastrer (gamme standard)	U	2,050	96,35	127,10	91,71	188,06	218,81
1.1.87	Remplacement de mitigeur chromé de lavabo (gamme standard)	U	0,550	25,85	34,10	89,66	115,51	123,76
1.1.88	Remplacement de système de vidage lavabo à tirette	U	0,370	17,39	22,94	11,13	28,52	34,07
1.1.89	Remplacement de système de vidage lavabo à bouchon	U	0,300	14,10	18,60	8,45	22,55	27,05

Réparation de lavabo, lave-mains, vasque

1.1.90	Refixation de lavabo ou lave-mains déjà installé	U	0,500	23,50	31,00	9,67	33,17	40,67
1.1.91	Refixation de lavabo ou lave-mains sur pied	U	0,550	25,85	34,10	9,67	35,52	43,77
1.1.92	Réparation d'éclat sur lavabo, lave-mains ou vasque	U	0,250	11,75	15,50	1,02	12,77	16,52
1.1.93	Nettoyage détartrage de lavabo, lave-mains ou vasque	U	0,250	11,75	15,50	3,68	15,43	19,18
1.1.94	Remise en état de robinet poussoir (réglage)	U	0,330	15,51	20,46		15,51	20,46

Remplacement de baignoire

Les travaux comprennent la dépose de l'ancienne baignoire ou de l'élément (non compris évacuation et transport, à reprendre au chapitre correspondant) et la fourniture et pose de la nouvelle baignoire ou de l'élément.

1.1.95	Remplacement de baignoire droite de 1400/1500/1600/1700 x 700 mm à encastrer, en acier émaillé (gamme standard)	U	3,400	159,80	210,80	199,83	359,63	410,63
1.1.96	Remplacement de baignoire droite de 1000/1200 x 700 mm à encastrer, en fonte émaillée (gamme standard)	U	3,900	183,30	241,80	642,88	826,18	884,68
1.1.97	Remplacement de tablier de baignoire en mélaminé blanc sur vérin (par panneau), L 1700 mm	U	1,000	47,00	62,00	61,47	108,47	123,47
1.1.98	Remplacement de mitigeur mécanique monocommande sur gorge pour bain-douche	U	0,850	39,95	52,70	228,72	268,67	281,42
1.1.99	Remplacement de mitigeur mécanique monocommande mural pour bain-douche	U	1,000	47,00	62,00	164,09	211,09	226,09
1.1.100	Remplacement d'ensemble de barre ou de colonne de douche et douchette	U	1,000	47,00	62,00	255,92	302,92	317,92
1.1.101	Remplacement de flexible et pomme de douche	U	0,170	7,99	10,54	55,18	63,17	65,72
1.1.102	Remplacement de bonde siphon PVC	U	0,850	39,95	52,70	6,01	45,96	58,71
1.1.103	Remplacement de trop plein	U	1,150	54,05	71,30	72,69	126,74	143,99
1.1.104	Supplément : dépose et pose de trappe d'accès et difficulté d'accès à la vidange ou à la robinetterie	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
1.1.105	Habillage en carreau de plâtre hydrofuge, ép. 50 mm, hors enduit et carrelage (par face)	U	0,749	35,20	46,44	41,60	76,80	88,04

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Réparation de baignoire

1.1.106	Réparation d'éclat de l'émail	U	0,250	11,75	15,50	1,02	12,77	16,52
1.1.107	Nettoyage détartrage de baignoire	U	0,500	23,50	31,00	3,68	27,18	34,68

Remplacement de douche

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien receveur de douche ou de l'élément (non compris évacuation et transport, à reprendre au chapitre correspondant) et la fourniture et pose du nouveau receveur de douche ou de l'élément.

1.1.108	Remplacement de receveur douche surélevé 800 x 800 mm, cuve extra-plate, céramique blanche (gamme standard)	U	2,700	126,90	167,40	234,82	361,72	402,22
1.1.109	Remplacement de receveur douche surélevé 900 x 900 mm, cuve extra-plate, céramique blanche (gamme standard)	U	2,850	133,95	176,70	332,38	466,33	509,08
1.1.110	Remplacement de receveur douche à encastré 800 x 800 mm, cuve extra-plate, céramique blanche (gamme standard)	U	3,200	150,40	198,40	211,12	361,52	409,52
1.1.111	Remplacement de receveur douche à encastré 900 x 900 mm, cuve extra-plate, céramique blanche (gamme standard)	U	3,350	157,45	207,70	285,47	442,92	493,17
1.1.112	Remplacement de mitigeur mécanique monocommande sur gorge pour bain-douche	U	0,850	39,95	52,70	228,72	268,67	281,42
1.1.113	Remplacement de mitigeur mécanique monocommande mural pour bain-douche	U	1,000	47,00	62,00	164,09	211,09	226,09
1.1.114	Remplacement d'ensemble de douche et douchette	U	1,000	47,00	62,00	255,92	302,92	317,92
1.1.115	Remplacement de flexible et pomme de douche	U	0,170	7,99	10,54	55,18	63,17	65,72

Réparation de douche

1.1.116	Refixation de paroi de douche	U	1,300	61,10	80,60	1,74	62,84	82,34
1.1.117	Refixation de colonne de douche	U	0,300	14,10	18,60	1,24	15,34	19,84
1.1.118	Réparation d'éclat sur receveur	U	0,250	11,75	15,50	0,65	12,40	16,15
1.1.119	Nettoyage et détartrage de receveur	U	0,500	23,50	31,00	3,68	27,18	34,68

Remplacement d'éléments de WC

Les travaux comprennent la dépose de l'élément de WC (non compris évacuation et transport, à reprendre au chapitre correspondant) et la fourniture et pose du nouvel élément de WC.

1.1.120	Remplacement de robinet d'arrêt	U	0,250	11,75	15,50	15,32	27,07	30,82
1.1.121	Remplacement de robinet à flotteur	U	0,500	23,50	31,00	19,76	43,26	50,76
1.1.122	Remplacement de mécanisme simple chasse (réservoir attenant)	U	0,500	23,50	31,00	16,71	40,21	47,71
1.1.123	Remplacement de mécanisme double chasse (réservoir attenant)	U	0,500	23,50	31,00	40,03	63,53	71,03
1.1.124	Remplacement de mécanisme double chasse et robinet flotteur (réservoir attenant)	U	1,000	47,00	62,00	70,05	117,05	132,05
1.1.125	Remplacement de couvercle de réservoir de chasse	U	0,100	4,70	6,20	23,55	28,25	29,75
1.1.126	Remplacement de bouton de manoeuvre de chasse	U	0,150	7,05	9,30	9,77	16,82	19,07
1.1.127	Remplacement de tirette et bouton de chasse	U	0,200	9,40	12,40	21,07	30,47	33,47
1.1.128	Remplacement d'abattant PVC blanc (gamme standard)	U	0,350	16,45	21,70	10,54	26,99	32,24
1.1.129	Remplacement de pipe en PVC	U	1,000	47,00	62,00	10,09	57,09	72,09

Réparation de WC

1.1.130	Refixation de WC	U	0,800	37,60	49,60	6,98	44,58	56,58
1.1.131	Réfection de joint de pipe	U	0,300	14,10	18,60	2,52	16,62	21,12
1.1.132	Refixation d'abattant	U	0,010	0,47	0,62	7,02	7,49	7,64
1.1.133	Réparation d'éclat sur la cuvette ou le réservoir	U	0,250	11,75	15,50	1,02	12,77	16,52

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

1.1.134	Détartrage de cuvette de WC	U	0,500	23,50	31,00	3,68	27,18	34,68

Equipements communs aux toilettes et salles d'eau

Fourniture et pose des équipements.

1.1.135	Tablette en verre de lavabo	U	0,530	24,91	32,86	27,19	52,10	60,05
1.1.136	Tringle à rideau extensible jusqu'à 135 cm	U	0,550	25,85	34,10	16,21	42,06	50,31
1.1.137	Tringle à rideau extensible jusqu'à 220 cm	U	0,550	25,85	34,10	27,08	52,93	61,18
1.1.138	Parois de douche fixe 800 mm	U	0,955	44,89	59,21	193,86	238,75	253,07

Remplacement de tuyau gaz et compteur d'eau

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien élément et la fourniture et pose du nouvel élément.

1.1.139	Remplacement de tuyau d'alimentation au gaz (normalisé)	U	0,250	11,75	15,50	20,42	32,17	35,92
1.1.140	Remplacement de compteur divisionnaire EF - EC	U	0,600	28,20	37,20	15,65	43,85	52,85

Dépose accessoires de sanitaires

Dépose de porte-savon et porte-serviettes

1.1.141	Dépose de porte-savon mural ou de distributeur de savon liquide	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
1.1.142	Dépose de porte-serviettes	U	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30

Dépose de distributeur de papier toilette

1.1.143	Dépose de distributeur de papier toilette ou d'essuie-mains	U	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40

Dépose de support rouleau papier toilette

1.1.144	Dépose de support rouleau papier toilette	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20

Dépose de sèche-mains

1.1.145	Dépose de sèche-mains électrique	U	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40

Dépose de miroir

1.1.146	Dépose de miroir jusqu'à 600 mm x 420 mm	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Remplacement accessoires de sanitaires

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien accessoire sanitaire et la fourniture et pose du nouvel accessoire sanitaire.

Remplacement de porte-savon

1.1.147	Remplacement de porte-savon mural plastique blanc	U	0,350	16,45	21,70	7,51	23,96	29,21
1.1.148	Remplacement de porte-savon mural panier zinc alu chromé	U	0,350	16,45	21,70	12,56	29,01	34,26
1.1.149	Remplacement de porte-savon mural verre trempé acier inox chromé	U	0,350	16,45	21,70	31,53	47,98	53,23

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Remplacement de distributeur de savon

1.1.150	Remplacement de distributeur de savon liquide mural chromé	U	0,350	16,45	21,70	21,71	38,16	43,41
1.1.151	Remplacement de distributeur de savon liquide mural chromé infrarouge	U	0,350	16,45	21,70	37,96	54,41	59,66

Remplacement de support rouleau papier toilette

1.1.152	Remplacement de support pour rouleau de papier toilette plastique blanc 13 cm	U	0,350	16,45	21,70	11,94	28,39	33,64
1.1.153	Remplacement de support pour rouleau de papier toilette acier chromé 13 cm	U	0,350	16,45	21,70	20,69	37,14	42,39

Remplacement de distributeur papier toilette

1.1.154	Remplacement de distributeur papier toilette en feuilles plastique bleu 27 cm	U	0,550	25,85	34,10	43,72	69,57	77,82
1.1.155	Remplacement de distributeur papier toilette en rouleau acier blanc 29 cm	U	0,550	25,85	34,10	46,33	72,18	80,43
1.1.156	Remplacement de distributeur papier toilette en rouleau inox 29 cm	U	0,550	25,85	34,10	78,63	104,48	112,73
1.1.157	Remplacement de distributeur verrouillable d'essuie-mains enchevêtrés plastique blanc, dim. 29,5 x 30,2 x 10,2 cm	U	0,550	25,85	34,10	50,57	76,42	84,67

Remplacement de porte-serviettes

1.1.158	Remplacement de porte-serviettes fixe 1 barre murale chromée, 50,8 cm	U	0,450	21,15	27,90	22,06	43,21	49,96
1.1.159	Remplacement de porte-serviettes double, mobile chromé, 43 cm	U	0,400	18,80	24,80	28,06	46,86	52,86
1.1.160	Remplacement de porte-serviettes fixe 5 barres murales chromées 50,8 cm	U	0,500	23,50	31,00	86,26	109,76	117,26

Remplacement de sèche-mains

1.1.161	Remplacement de sèche-mains automatique mural blanc, dim. 23,5 x 20 x 20,5 cm	U	0,750	35,25	46,50	189,52	224,77	236,02
1.1.162	Remplacement de sèche-mains électrique air pulsé blanc, dim. 43 x 34 x 23,4 cm	U	0,750	35,25	46,50	655,90	691,15	702,40

Remplacement de miroir

1.1.163	Remplacement miroir 60 x 42 cm	U	0,950	44,65	58,90	46,19	90,84	105,09

1.2 CHAUFFAGE

Non compris le déplacement, à reprendre en complément au chapitre "Frais divers d'intervention de dépannage".

Vidange et remplissage des installations

Vidange destinée à effectuer des réparations ou pour démontage des installations.

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Gel des canalisations

Compris fourniture du gaz en supposant un maintien pendant 1 heure maximum.

1.2.1	Gel pour canalisation obturée Ø < 26 x 34	U	0,250	11,75	15,50	17,43	29,18	32,93
1.2.2	Gel pour canalisation obturée Ø > 26 x 34 < 50 x 60	U	0,400	18,80	24,80	17,43	36,23	42,23
1.2.3	Gel pour canalisation obturée Ø > 50x60 < 80 x 90	U	0,550	25,85	34,10	17,43	43,28	51,53

Vidange des installations de chauffage

1.2.4	Vidange installation individuelle sans récupération du fluide caloporteur	U	1,300	61,10	80,60		61,10	80,60
1.2.5	Vidange installation individuelle avec récupération du fluide caloporteur	U	2,930	137,71	181,66		137,71	181,66
1.2.6	Supplément pour point de vidange non raccordé à l'égout compris installation et démontage des tuyaux	U	0,330	15,51	20,46		15,51	20,46

Remplissage compris purge épreuve

Mise en service des canalisations de chauffage.

1.2.7	Habitation individuelle	U	1,950	91,65	120,90		91,65	120,90
1.2.8	Collectif puissance <= 100 kW	U	6,000	282,00	372,00		282,00	372,00
1.2.9	Tertiaire puissance > 100 KW <= 200 kW	U	6,000	282,00	372,00		282,00	372,00
1.2.10	Antigel	L	0,005	0,24	0,31	8,83	9,07	9,14
1.2.11	Epreuve de canalisations eau (par tronçon)	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00
1.2.12	Epreuve de canalisations gaz (par tronçon)	U	0,700	32,90	43,40		32,90	43,40

Purge seule

Compris appoint de fluide caloporteur si nécessaire, la facturation pourra se faire forfaitairement ou en décomptant le nombre de point de purge à négocier avant intervention.

1.2.13	Habitation individuelle	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
1.2.14	Collectif	U	5,000	235,00	310,00		235,00	310,00
1.2.15	Tertiaire	U	4,000	188,00	248,00		188,00	248,00
1.2.16	Par point de purge	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20

Réglage

La facturation pourra se faire forfaitairement ou par point de réglage avant intervention.

1.2.17	Habitation individuelle	U	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00
1.2.18	Collectif	U	2,000	94,00	124,00		94,00	124,00
1.2.19	Pour point de réglage	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20

Nettoyage d'installations avec radiateurs circuits apparents installations récentes (- de 12 ans)

Installation comprenant une chaudière et 8 radiateurs. Si l'installation comporte plus de 8 radiateurs, ajoutez le supplément. Non compris les opérations de vidange et remise en eau.

1.2.20	Désembouage, vidange, chasse et rinçage de l'installation	U	8,000	376,00	496,00	79,45	455,45	575,45
1.2.21	Supplément désembouage par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,200	9,40	12,40	7,73	17,13	20,13
1.2.22	Détartrage et désoxydation de l'installation vidange, chasse et rinçage	U	8,000	376,00	496,00	114,94	490,94	610,94
1.2.23	Supplément détartrage et désoxydation par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,200	9,40	12,40	10,88	20,28	23,28
1.2.24	Passivage de l'installation, vidange et rinçage	U	2,000	94,00	124,00	20,04	114,04	144,04

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

1.2.25	Supplément passivage par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,250	11,75	15,50	2,18	13,93	17,68

Nettoyage d'installations avec radiateurs circuits apparents installations anciennes (+ de 12 ans)

Installation comprenant une chaudière et 8 radiateurs. Si l'installation comporte plus de 8 radiateurs, ajoutez le supplément. Non compris les opérations de vidange et remise en eau.

1.2.26	Désembouage, vidange, chasse et rinçage de l'installation	U	10,000	470,00	620,00	79,45	549,45	699,45
1.2.27	Supplément désembouage par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,250	11,75	15,50	7,73	19,48	23,23
1.2.28	Détartrage et désoxydation de l'installation vidange, chasse et rinçage	U	10,000	470,00	620,00	114,94	584,94	734,94
1.2.29	Supplément détartrage et désoxydation par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,250	11,75	15,50	10,88	22,63	26,38
1.2.30	Passivage de l'installation, vidange et rinçage	U	2,500	117,50	155,00	21,43	138,93	176,43
1.2.31	Supplément passivage par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,320	15,04	19,84	2,18	17,22	22,02

Nettoyage d'installations avec radiateurs hydrocablées installations neuves

Installation comprenant une chaudière et 8 radiateurs. Si l'installation comporte plus de 8 radiateurs, ajoutez le supplément. Non compris des opérations de vidange et remise en eau.

1.2.32	Chasse et rinçage à l'eau claire, circuit par circuit, radiateur par radiateur	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
1.2.33	Supplément par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,125	5,88	7,75		5,88	7,75
1.2.34	Protection anti corrosion pour installation multimétaux sauf aluminium	U	0,500	23,50	31,00	57,87	81,37	88,87
1.2.35	Protection anti corrosion pour installation multimétaux y compris aluminium	U	0,500	23,50	31,00	57,87	81,37	88,87

Nettoyage d'installations avec radiateurs hydrocablées installations anciennes

Installation comprenant une chaudière et 8 radiateurs. Si l'installation comporte plus de 8 radiateurs, ajoutez le supplément. Non compris des opérations de vidange et remise en eau.

1.2.36	Désembouage, vidange, chasse et rinçage de l'installation	U	2,000	94,00	124,00	59,90	153,90	183,90
1.2.37	Supplément par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,250	11,75	15,50	7,73	19,48	23,23
1.2.38	Détartrage, désoxydation de l'installation, vidange, chasse et rinçage	U	8,000	376,00	496,00	114,94	490,94	610,94
1.2.39	Supplément par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,250	11,75	15,50	10,88	22,63	26,38
1.2.40	Passivage de l'installation, vidange et rinçage	U	2,000	94,00	124,00	20,04	114,04	144,04
1.2.41	Supplément par radiateur (en sus des 8 de base)	U	0,250	11,75	15,50	2,18	13,93	17,68
1.2.42	Protection anticorrosion pour installation multimétaux sauf aluminium	U	0,500	23,50	31,00	57,87	81,37	88,87
1.2.43	Protection anticorrosion pour installation multimétaux y compris aluminium	U	0,500	23,50	31,00	57,87	81,37	88,87

Nettoyage d'installations de chauffage par le sol, installation récente (-de 12 ans)

Pour installation 10 KW soit environ 200 litres.

1.2.44	Chasse à l'eau claire de l'installation	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
1.2.45	Désembouage, vidange, chasse, rinçage de l'installation, circuit par circuit	U	7,000	329,00	434,00	130,97	459,97	564,97
1.2.46	Passivage, vidange, chasse et rinçage, circuit par circuit	U	2,000	94,00	124,00	33,09	127,09	157,09
1.2.47	Protection antioxydant pour installation ne comportant pas d'élément aluminium	U	0,500	23,50	31,00	115,75	139,25	146,75
1.2.48	Protection antioxydant pour installation comprenant des éléments en aluminium	U	0,500	23,50	31,00	115,75	139,25	146,75

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Dépose appareils en chaufferie

Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de chauffe-eau

1.2.49	Dépose de chauffe-eau <= 50 L	U	0,550	25,85	34,10		25,85	34,10
1.2.50	Dépose de chauffe-eau > 50 <= 100 L	U	1,100	51,70	68,20		51,70	68,20
1.2.51	Dépose de chauffe-eau > 100 <= 200 L	U	1,520	71,44	94,24		71,44	94,24
1.2.52	Dépose de chauffe-eau > 200 <= 300 L	U	1,800	84,60	111,60		84,60	111,60

Dépose de chaudière

1.2.53	Dépose de chaudière murale	U	0,800	37,60	49,60		37,60	49,60
1.2.54	Dépose de chaudière au sol, poids environ 150 kg	U	1,480	69,56	91,76		69,56	91,76
1.2.55	Dépose de chaudière au sol, poids environ 200 kg	U	2,770	130,19	171,74		130,19	171,74
1.2.56	Dépose de chaudière au sol, poids environ 300 kg	U	3,800	178,60	235,60		178,60	235,60
1.2.57	Dépose de chaudière au sol, poids au delà de 300 kg	U	5,000	235,00	310,00		235,00	310,00

Dépose de brûleur

1.2.58	Dépose de brûleur à gaz ou à mazout	U	1,230	57,81	76,26		57,81	76,26

Dépose de ballon

1.2.59	Dépose de ballon réservoir jusqu'à 200 litres	U	1,320	62,04	81,84		62,04	81,84
1.2.60	Dépose de ballon réservoir de 300 à 500 litres	U	2,000	94,00	124,00		94,00	124,00
1.2.61	Dépose de ballon réservoir au delà de 500 litres	U	3,950	185,65	244,90		185,65	244,90

Dépose de circulateur

1.2.62	Dépose de circulateur	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00

Dépose de vase d'expansion

1.2.63	Dépose de vase d'expansion	U	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70

Dépose de robinetterie

1.2.64	Dépose de robinetterie à visser Ø < 33 x 42	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
1.2.65	Dépose de robinetterie à visser > 33x42 < 50x60	U	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
1.2.66	Dépose de vannes 3 voies Ø < 33 x 42	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00
1.2.67	Dépose de vannes 3 voies Ø > 33 x 42 < 50 x 60	U	0,600	28,20	37,20		28,20	37,20
1.2.68	Dépose de vannes 4 voies Ø < 33 x 42	U	0,790	37,13	48,98		37,13	48,98
1.2.69	Dépose de vannes 4 voies Ø > 33 x 42 < 50 x 60	U	0,850	39,95	52,70		39,95	52,70

Remplacement - Réparation - Entretien chauffe-eau ou chauffe-bains

Remplacement de chauffe-eau ou chauffe bains à gaz

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien chauffe-eau ou de l'élément (non compris évacuation et transport, à reprendre au chapitre correspondant) et la fourniture et pose du nouveau chauffe-eau ou de l'élément.

1.2.70	Remplacement de chauffe-eau gaz instantané, 14 L/min, 11,7 à 23,5 kW, tirage naturel	U	4,520	212,44	280,24	835,78	1 048,22	1 116,02

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
1.2.71	Remplacement de chauffe-eau gaz à accumulation, 110 L, 8,7 kW, cheminée	U	7,520	353,44	466,24	738,23	1 091,67	1 204,47
1.2.72	Remplacement de chauffe-eau gaz à condensation instantané, 16,1 L/min, 6,1 à 33,5 kW, ventouse	U	4,520	212,44	280,24	2 144,18	2 356,62	2 424,42
1.2.73	Remplacement de chauffe-eau gaz à condensation à accumulation, 160 L, 11,7 kW, ventouse	U	7,520	353,44	466,24	3 794,23	4 147,67	4 260,47
1.2.74	Remplacement de thermocouple	U	0,400	18,80	24,80	24,15	42,95	48,95

Nettoyage, réparation de chauffe-eau ou chauffe bains à gaz

1.2.75	Réparation de fuite sur EF - EC	U	0,250	11,75	15,50	0,98	12,73	16,48
1.2.76	Nettoyage injecteur de veilleuse	U	0,850	39,95	52,70		39,95	52,70
1.2.77	Nettoyage corps de chauffe	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00
1.2.78	Détartrage de serpent	U	1,000	47,00	62,00	1,22	48,22	63,22

Remplacement de chauffe-eau électrique

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien chauffe-eau ou de l'élément (non compris évacuation et transport, à reprendre au chapitre correspondant) et la fourniture et pose du nouveau chauffe-eau ou de l'élément.

1.2.79	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation blindé mural, 50 L, 1200 W	U	3,250	152,75	201,50	351,43	504,18	552,93
1.2.80	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation blindé mural, 100 L, 1200 W	U	4,700	220,90	291,40	331,69	552,59	623,09
1.2.81	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation blindé mural, 200 L, 2200 W	U	6,620	311,14	410,44	435,54	746,68	845,98
1.2.82	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation blindé sur socle, 200 L, 2200 W	U	6,020	282,94	373,24	676,29	959,23	1 049,53
1.2.83	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation blindé sur socle, 300 L, 3000 W	U	7,800	366,60	483,60	659,99	1 026,59	1 143,59
1.2.84	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation stéatite mural 50 L, 1200 W	U	3,250	152,75	201,50	460,43	613,18	661,93
1.2.85	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation stéatite mural, 100 L, 1200 W	U	4,700	220,90	291,40	528,23	749,13	819,63
1.2.86	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation stéatite mural, 200 L, 2200 W	U	6,620	311,14	410,44	684,43	995,57	1 094,87
1.2.87	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation stéatite sur socle, 200 L, 2200 W	U	6,020	282,94	373,24	950,93	1 233,87	1 324,17
1.2.88	Remplacement de chauffe-eau électrique à accumulation stéatite sur socle, 300 L, 3000 W	U	7,800	366,60	483,60	1 117,43	1 484,03	1 601,03
1.2.89	Remplacement de l'anode	U	0,700	32,90	43,40	29,09	61,99	72,49
1.2.90	Remplacement de thermostat unipolaire	U	0,980	46,06	60,76	33,10	79,16	93,86
1.2.91	Remplacement de thermostat triphasé	U	0,980	46,06	60,76	87,28	133,34	148,04
1.2.92	Remplacement de groupe de sécurité	U	0,580	27,26	35,96	28,13	55,39	64,09
1.2.93	Remplacement de résistance blindée 1200 W	U	1,100	51,70	68,20	33,86	85,56	102,06
1.2.94	Remplacement de résistance blindée 2200 W	U	1,100	51,70	68,20	69,12	120,82	137,32
1.2.95	Réarmement et réglage du thermostat	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Entretien de chauffe-eau électrique

1.2.96	Révision de la fixation	U	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
1.2.97	Détartrage	U	2,000	94,00	124,00	2,44	96,44	126,44

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

1.2.98	Réparation d'une fuite sur EF - EC	U	0,250	11,75	15,50	0,98	12,73	16,48

Dépannage

Compris frais de déplacement pour 30 Km (main d'oeuvre, carburant, amortissement, frais d'entretien et usure).

1.2.99	Remplacement de groupe de sécurité	U	1,240	58,28	76,88	53,57	111,85	130,45
1.2.100	Remplacement de chauffe-eau électrique stéatite mural 200 L, compris groupe de sécurité	U	7,530	353,91	466,86	761,87	1 115,78	1 228,73

Remplacement - Réparation - Entretien chaudière

Remplacement chaudière

Les travaux comprennent la dépose de l'ancienne chaudière ou de l'élément (non compris évacuation et transport, à reprendre au chapitre correspondant) et la fourniture et pose de la nouvelle chaudière ou de l'élément.

1.2.101	Remplacement de chaudière gaz à condensation murale, 3,4 à 18,8 kW, préparateur E.C.S. 100 L	U	14,050	660,35	871,10	3 548,92	4 209,27	4 420,02
1.2.102	Remplacement de chaudière gaz à condensation au sol, 5,25 à 24,8 kW, ECS intégrée 128 L	U	10,480	492,56	649,76	5 010,80	5 503,36	5 660,56
1.2.103	Remplacement de chaudière fioul à condensation au sol, 32 kW, chauffage seul	U	10,770	506,19	667,74	6 575,68	7 081,87	7 243,42
1.2.104	Remplacement de chaudière fioul basse température au sol, 29 à 33 kW, ECS intégrée 130 L	U	14,770	694,19	915,74	5 382,20	6 076,39	6 297,94
1.2.105	Remplacement de chaudière bois (granulés de bois) au sol, 6,2 à 30 kW, chauffage seul	U	13,480	633,56	835,76	13 371,33	14 004,89	14 207,09
1.2.106	Remplacement de brûleur fioul, 21 à 35 kW	U	1,830	86,01	113,46	691,82	777,83	805,28
1.2.107	Remplacement de brûleur gaz, 18 à 59 kW	U	1,830	86,01	113,46	1 391,66	1 477,67	1 505,12

Intervention sur chaudière

1.2.108	Remplacement de l'isolant pour jaquette	M2	2,250	105,75	139,50	19,71	125,46	159,21
1.2.109	Dépose de conduit Ø <= 140 mm	ML	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00

Intervention sur stockage fioul

1.2.110	Nettoyage de clapet crépine	U	0,800	37,60	49,60		37,60	49,60
1.2.111	Remplacement de clapet crépine	U	0,700	32,90	43,40	11,82	44,72	55,22
1.2.112	Remplacement de raccord pompier	U	0,500	23,50	31,00	25,29	48,79	56,29
1.2.113	Remplacement de vanne police	U	0,500	23,50	31,00	29,87	53,37	60,87
1.2.114	Remplacement de jauge à flotteur	U	1,500	70,50	93,00	69,78	140,28	162,78
1.2.115	Remplacement de jauge pneumatique	U	1,800	84,60	111,60	124,17	208,77	235,77

Intervention sur brûleurs fioul

1.2.116	Nettoyage brûleur	U	2,500	117,50	155,00		117,50	155,00
1.2.117	Remplacement de pompe d'alimentation	U	0,600	28,20	37,20	196,70	224,90	233,90
1.2.118	Remplacement de gicleur	U	0,450	21,15	27,90	8,81	29,96	36,71
1.2.119	Remplacement de déflecteur d'air	U	0,500	23,50	31,00	115,73	139,23	146,73
1.2.120	Remplacement de réchauffeur	U	0,800	37,60	49,60	250,89	288,49	300,49
1.2.121	Remplacement de transformateur	U	0,500	23,50	31,00	90,51	114,01	121,51
1.2.122	Remplacement jeu d'électrodes d'allumage	U	0,450	21,15	27,90	30,09	51,24	57,99
1.2.123	Remplacement de turbine	U	0,750	35,25	46,50	52,62	87,87	99,12
1.2.124	Remplacement de moteur	U	1,000	47,00	62,00	271,63	318,63	333,63

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
1.2.125	Remplacement boîte de relais	U	0,500	23,50	31,00	70,54	94,04	101,54
1.2.126	Remplacement de filtre	U	0,400	18,80	24,80	10,24	29,04	35,04
1.2.127	Remplacement paire de flexibles	U	0,300	14,10	18,60	19,19	33,29	37,79

Intervention sur brûleurs gaz

1.2.128	Nettoyage brûleur	U	2,500	117,50	155,00		117,50	155,00
1.2.129	Remplacement de l'électrode d'allumage	U	0,400	18,80	24,80	9,19	27,99	33,99
1.2.130	Remplacement de sonde ionisation + joint	U	0,400	18,80	24,80	43,59	62,39	68,39
1.2.131	Remplacement de transformateur d'allumage	U	0,500	23,50	31,00	107,58	131,08	138,58
1.2.132	Remplacement de moteur	U	1,000	47,00	62,00	265,79	312,79	327,79
1.2.133	Nettoyage rampe	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00
1.2.134	Remplacement rampe	U	0,350	16,45	21,70	257,23	273,68	278,93
1.2.135	Remplacement de vanne d'arrêt	U	0,500	23,50	31,00	24,89	48,39	55,89
1.2.136	Remplacement de l'électrovanne	U	0,750	35,25	46,50	277,71	312,96	324,21

Entretien chaudière

L'entretien de la chaudière comprend : la dépose de la buse de fumée du raccordement au conduit, le nettoyage intérieur, le ramonage, l'enlèvement des suies et la repose après travaux. Nettoyage des éléments et du local après intervention.

1.2.137	Entretien chaudière gaz	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
1.2.138	Entretien chaudière fioul	U	1,600	75,20	99,20		75,20	99,20
1.2.139	Entretien chaudière granulés bois	U	1,900	89,30	117,80		89,30	117,80

Ramonage - Entretien sur conduit de fumée

Ramonage

1.2.140	Ramonage de conduits métalliques	ML	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
1.2.141	Ramonage de conduits en maçonnerie	ML	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70
1.2.142	Ramonage de conduits en boisceux	ML	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70
1.2.143	Ramonage de carneaux maçonnés	ML	0,750	35,25	46,50		35,25	46,50
1.2.144	Remplacement régulateur de tirage	U	0,400	18,80	24,80	113,88	132,68	138,68
1.2.145	Nettoyage de foyer ouvert	U	2,000	94,00	124,00	5,17	99,17	129,17
1.2.146	Nettoyage de foyer fermé	U	2,000	94,00	124,00		94,00	124,00
1.2.147	Nettoyage de corps de chaudière	U	2,500	117,50	155,00		117,50	155,00

Ramonage - Débistrage (Forfait)

Forfait, compris déplacement dans un rayon de 15 km.

1.2.148	Ramonage conduit et nettoyage insert / cheminée / poêle	Forf				61,18	61,18	61,18
1.2.149	Ramonage conduit par le toit et nettoyage insert / cheminée / poêle	Forf				116,53	116,53	116,53
1.2.150	Nettoyage cheminée de grande taille (ht. supp. à 1 ml) et ramonage conduit	Forf				77,69	77,69	77,69
1.2.151	Nettoyage cheminée et ramonage double conduit	Forf				77,69	77,69	77,69
1.2.152	Ramonage conduit chaudière gaz	Forf				38,85	38,85	38,85
1.2.153	Ramonage conduit chaudière fioul	Forf				43,70	43,70	43,70
1.2.154	Ramonage chaudière fioul et nettoyage corps de chauffe	Forf				135,95	135,95	135,95
1.2.155	Débistrage conduit 6 ml	Forf				213,65	213,65	213,65
1.2.156	Débistrage ml supplémentaire	Forf				38,85	38,85	38,85

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Rescellement de trappes

1.2.157	Rescellement de trappe de ramonage <= 30 cm	U	1,500	70,50	93,00	2,54	73,04	95,54
1.2.158	Rescellement de trappe de ramonage > 30 cm	U	1,800	84,60	111,60	5,08	89,68	116,68

Vérification

1.2.159	Vérification de l'étanchéité des raccordements aux CF	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
1.2.160	Vérification du fonctionnement d'un régulateur de tirage	U	0,600	28,20	37,20		28,20	37,20

Remplacement ballon Eau Chaude Sanitaire

Remplacement ballon ECS

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien ballon et la fourniture et pose du nouveau ballon ECS.

1.2.161	Remplacement de ballon ECS 100 litres	U	2,500	117,50	155,00	562,80	680,30	717,80
1.2.162	Remplacement de ballon ECS 150 litres	U	3,000	141,00	186,00	630,79	771,79	816,79
1.2.163	Remplacement de ballon ECS 200 litres	U	3,500	164,50	217,00	721,14	885,64	938,14
1.2.164	Remplacement de ballon ECS 300 litres	U	5,000	235,00	310,00	937,49	1 172,49	1 247,49

Remplacement vase d'expansion

Remplacement vase d'expansion pour chauffe-eau

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien vase et la fourniture et pose du nouveau vase d'expansion.

1.2.165	Remplacement de vase d'expansion 5 litres	U	1,000	47,00	62,00	52,52	99,52	114,52
1.2.166	Remplacement de vase d'expansion 8 litres	U	1,000	47,00	62,00	60,13	107,13	122,13
1.2.167	Remplacement de vase d'expansion 12 litres	U	1,000	47,00	62,00	69,88	116,88	131,88
1.2.168	Remplacement de vase d'expansion 18 litres	U	1,100	51,70	68,20	75,87	127,57	144,07
1.2.169	Remplacement de vase d'expansion 25 litres	U	1,100	51,70	68,20	81,40	133,10	149,60

Remplacement - Intervention circulateur

Remplacement circulateur à raccord union

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien circulateur et la fourniture et pose du nouveau circulateur à raccord union pour chauffage à eau chaude.

1.2.170	Remplacement circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 1"1/2, 5 à 22 W, entraxe 130 mm	U	1,850	86,95	114,70	194,67	281,62	309,37
1.2.171	Remplacement circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 1"1/2, 5 à 22 W, entraxe 180 mm	U	1,850	86,95	114,70	194,67	281,62	309,37
1.2.172	Remplacement circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 1"1/2, 5 à 45 W, entraxe 130 mm	U	1,850	86,95	114,70	219,77	306,72	334,47
1.2.173	Remplacement circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 1"1/2, 5 à 45 W, entraxe 180 mm	U	1,850	86,95	114,70	219,77	306,72	334,47
1.2.174	Remplacement circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 2", 5 à 22 W, entraxe 180 mm	U	1,850	86,95	114,70	223,19	310,14	337,89
1.2.175	Remplacement circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 2", 5 à 45 W, entraxe 180 mm	U	1,850	86,95	114,70	243,01	329,96	357,71

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Intervention sur circulateur

1.2.176	Dégommage de circulateur	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
1.2.177	Remplacement de condensateur	U	0,500	23,50	31,00	9,76	33,26	40,76

Equipement - Sécurité

Ces ouvrages ne sont à utiliser que dans le cas de remplacement de modèle identiques, compris consommables.

Remplacement clapet anti-thermosiphon

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien clapet et la fourniture et pose du nouveau clapet anti-thermosiphon.

1.2.178	Remplacement de clapet anti-thermosiphon 26 x 34	U	0,800	37,60	49,60	80,35	117,95	129,95
1.2.179	Remplacement de clapet anti-thermosiphon 33 x 42	U	0,800	37,60	49,60	86,85	124,45	136,45
1.2.180	Remplacement de clapet anti-thermosiphon 40 x 49	U	0,800	37,60	49,60	135,72	173,32	185,32

Remplacement pressostat

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien pressostat et la fourniture et pose du nouveau pressostat d'air.

1.2.181	Remplacement de pressostat d'air	U	0,900	42,30	55,80	73,08	115,38	128,88

Remplacement aquastat

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien aquastat et la fourniture et pose du nouveau aquastat.

1.2.182	Remplacement d'aquastat	U	0,900	42,30	55,80	28,74	71,04	84,54

Remplacement thermomètre

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien thermomètre et la fourniture et pose du nouveau thermomètre.

1.2.183	Remplacement de thermomètre	U	0,300	14,10	18,60	89,15	103,25	107,75

Réfection presse étoupe

1.2.184	Réfection d'une presse étoupe	U	0,500	23,50	31,00	0,48	23,98	31,48

Remplacement thermostat d'ambiance

Remplacement d'un thermostat d'ambiance par un thermostat connecté pour chaudières (gaz, fioul et bois) et PAC sans ou avec détecteur de mouvement, compris fixation et raccordement.

1.2.185	Remplacement par thermostat connecté	U	1,250	58,75	77,50	180,10	238,85	257,60
1.2.186	Remplacement par thermostat connecté avec détecteur de mouvement	U	1,250	58,75	77,50	220,34	279,09	297,84

Remplacement - Réparation robinetterie et vanne

Remplacement robinet d'équilibrage

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien robinet et la fourniture et pose du nouveau robinet d'équilibrage avec purgeur.

1.2.187	Remplacement de robinet d'équilibrage 15 x 21	U	0,500	23,50	31,00	70,22	93,72	101,22
1.2.188	Remplacement de robinet d'équilibrage 20 x 27	U	0,500	23,50	31,00	74,64	98,14	105,64
1.2.189	Remplacement de robinet d'équilibrage 26 x 34	U	0,500	23,50	31,00	87,50	111,00	118,50
1.2.190	Remplacement de robinet d'équilibrage 33 x 42	U	0,550	25,85	34,10	112,78	138,63	146,88
1.2.191	Remplacement de robinet d'équilibrage 50 x 60	U	0,550	25,85	34,10	137,33	163,18	171,43

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Remplacement vanne à boisseau sphérique

Les travaux comprennent la dépose de l'ancienne vanne et la fourniture et pose de la nouvelle vanne à boisseau sphérique.

1.2.192	Remplacement de vanne à boisseau F-F 12 x 17	U	0,400	18,80	24,80	7,59	26,39	32,39
1.2.193	Remplacement de vanne à boisseau F-F 15 x 21	U	0,400	18,80	24,80	8,63	27,43	33,43
1.2.194	Remplacement de vanne à boisseau F-F 20 x 27	U	0,400	18,80	24,80	15,09	33,89	39,89
1.2.195	Remplacement de vanne à boisseau M-F 12 x 17	U	0,400	18,80	24,80	7,23	26,03	32,03
1.2.196	Remplacement de vanne à boisseau M-F 15 x 21	U	0,400	18,80	24,80	7,61	26,41	32,41
1.2.197	Remplacement de vanne à boisseau M-F 20 x 27	U	0,400	18,80	24,80	15,23	34,03	40,03

Remplacement vanne à secteur

Les travaux comprennent la dépose de l'ancienne vanne et la fourniture et pose de la nouvelle vanne à secteur.

1.2.198	Remplacement de vanne à secteur à 3 voies - 20 x 27	U	1,200	56,40	74,40	91,66	148,06	166,06
1.2.199	Remplacement de vanne à secteur à 3 voies - 26 x 34	U	1,200	56,40	74,40	106,39	162,79	180,79
1.2.200	Remplacement de vanne à secteur à 3 voies - 33 x 42	U	1,300	61,10	80,60	118,45	179,55	199,05
1.2.201	Remplacement de vanne à secteur à 3 voies - 40 x 49	U	1,300	61,10	80,60	126,45	187,55	207,05
1.2.202	Remplacement de vanne à secteur à 4 voies - 20 x 27	U	1,590	74,73	98,58	115,49	190,22	214,07
1.2.203	Remplacement de vanne à secteur à 4 voies - 26 x 34	U	1,590	74,73	98,58	126,48	201,21	225,06
1.2.204	Remplacement de vanne à secteur à 4 voies - 33 x 42	U	1,650	77,55	102,30	138,52	216,07	240,82

Entretien - Réparation sur robinetterie ou vanne

1.2.205	Vérification rodage et graissage de robinet ou vanne	U	0,100	4,70	6,20	0,74	5,44	6,94
1.2.206	Mise en place d'un bouchon après dépose (par canalisation obstruée)	U	0,080	3,76	4,96	2,10	5,86	7,06
1.2.207	Débloccage et rodage	U	0,500	23,50	31,00	0,62	24,12	31,62

Contrat d'entretien grandes villes

Contrats d'entretien pour particuliers.

Les contrats d'entretien sont proposés pour un déplacement <= 50 km.

Contrat d'entretien simple

L'entretien simple est une visite annuelle comprenant : toutes les opérations de nettoyage et de contrôle des différents organes, la vérification de la conformité et de l'environnement de la chaudière, déplacement et main d'oeuvre.

1.2.208	Chaudière gaz	Forf				179,42	179,42	179,42
1.2.209	Chaudière fioul	Forf				225,92	225,92	225,92
1.2.210	Chaudière bois	Forf				205,39	205,39	205,39

Contrat d'entretien élaboré

L'entretien élaboré est : une visite annuelle (opérations de nettoyage, contrôle des différents organes, vérification de la conformité et de l'environnement de la chaudière), déplacements illimités, pièces de rechange, contrôle et purge des radiateurs, détartrage du circuit sanitaire de l'appareil.

1.2.211	Chaudière gaz	Forf				318,47	318,47	318,47
1.2.212	Chaudière fioul	Forf				359,53	359,53	359,53
1.2.213	Chaudière bois	Forf				344,53	344,53	344,53

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX PLOMBERIE CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Contrat d'entretien province

Contrats d'entretien pour particuliers.

Les contrats d'entretien sont proposés pour un déplacement <= 50 km.

Contrat d'entretien simple

L'entretien simple est une visite annuelle comprenant : toutes les opérations de nettoyage et de contrôle des différents organes, la vérification de la conformité et de l'environnement de la chaudière, déplacement et main d'oeuvre.

1.2.214	Chaudière gaz	Forf				144,19	144,19	144,19
1.2.215	Chaudière fioul	Forf				197,74	197,74	197,74
1.2.216	Chaudière bois	Forf				182,05	182,05	182,05

Contrat d'entretien élaboré

L'entretien élaboré est : une visite annuelle (opérations de nettoyage, contrôle des différents organes, vérification de la conformité et de l'environnement de la chaudière), déplacements illimités, pièces de rechange, contrôle et purge des radiateurs, détartrage du circuit sanitaire de l'appareil.

1.2.217	Chaudière gaz	Forf				254,73	254,73	254,73
1.2.218	Chaudière fioul	Forf				301,10	301,10	301,10
1.2.219	Chaudière bois	Forf				288,34	288,34	288,34

2 ASSAINISSEMENT

2.1 ASSAINISSEMENT

Fossés

"Chantiers types" Busage

Fourniture et pose de buse, comprenant: décapage, fouilles en tranchée 1.00 x 1.50 ml, buse Ø 80 cm, sable de tranchée 0/4 pour fondation et enrobage et mise en remblai.

2.1.1	Buse Ø 80 cm	ML	0,750	35,25	46,50	242,20	277,45	288,70
2.1.2	Buse Ø 100 cm	ML	1,350	63,45	83,70	372,39	435,84	456,09

Busage de fossé pour passage carrossable (épaulement en grave naturelle)

Fourniture et pose de buses en béton non armé ou en PVC CR 16 NF dans fossé existant, compris grattage du fond du fossé, lit pose, remblai et épaulement en grave naturelle.

2.1.3	Busage en béton non armé Ø 300 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,600	28,20	37,20	75,63	103,83	112,83
2.1.4	Busage en béton non armé Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,700	32,90	43,40	118,12	151,02	161,52
2.1.5	Busage en béton non armé Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,800	37,60	49,60	171,15	208,75	220,75
2.1.6	Busage en PVC Ø 315 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,480	22,56	29,76	100,56	123,12	130,32
2.1.7	Busage en PVC Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,560	26,32	34,72	169,10	195,42	203,82
2.1.8	Busage en PVC Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,640	30,08	39,68	297,67	327,75	337,35

Busage de fossé pour passage carrossable (épaulement en grave ciment)

Fourniture et pose de buses en béton non armé ou en PVC CR 16 NF dans fossé existant, compris grattage du fond du fossé, lit pose, remblai et épaulement en grave ciment.

2.1.9	Busage en béton non armé Ø 300 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,750	35,25	46,50	75,92	111,17	122,42
2.1.10	Busage en béton non armé Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,850	39,95	52,70	118,55	158,50	171,25

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.11	Busage en béton non armé Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,950	44,65	58,90	171,70	216,35	230,60
2.1.12	Busage en PVC Ø 315 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,480	22,56	29,76	100,84	123,40	130,60
2.1.13	Busage en PVC Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,560	26,32	34,72	169,54	195,86	204,26
2.1.14	Busage en PVC Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,640	30,08	39,68	298,23	328,31	337,91

Têtes de pont pour blocage de buse de fossé

Fourniture et pose de tête de pont en élément de béton préfabriqué pour blocage buse de fossé, compris lit de sable pour mise en place et calage.

2.1.15	Tête de pont de 60 cm de haut pour buse Ø 300 mm	U	1,500	70,50	93,00	118,24	188,74	211,24
2.1.16	Tête de pont de 80 cm de haut pour buse Ø 400 mm	U	1,750	82,25	108,50	210,74	292,99	319,24
2.1.17	Tête de pont de 100 cm de haut pour buse Ø 500 mm	U	2,250	105,75	139,50	293,17	398,92	432,67

Drainage

Drains agricoles

Fourniture et pose de drains agricoles, compris tranchée de 0,40 x 0,80 m exécutée à l'engin mécanique - de type tractopelle - fourniture et mise en place d'un massif drainant de cailloux filtrants 40/80, drain PVC, remblaiement de la tranchée (surplus de déblai mis en dépôt sur place).

2.1.18	Drain Ø 50 mm	ML	0,180	8,46	11,16	13,03	21,49	24,19
2.1.19	Drain Ø 65 mm	ML	0,180	8,46	11,16	13,17	21,63	24,33
2.1.20	Drain Ø 80 mm	ML	0,180	8,46	11,16	13,72	22,18	24,88
2.1.21	Drain Ø 100 mm	ML	0,200	9,40	12,40	14,20	23,60	26,60
2.1.22	Drain Ø 125 mm	ML	0,200	9,40	12,40	16,46	25,86	28,86
2.1.23	Drain Ø 160 mm	ML	0,220	10,34	13,64	18,40	28,74	32,04
2.1.24	Drain Ø 200 mm	ML	0,240	11,28	14,88	21,49	32,77	36,37
2.1.25	Drain Ø 50 mm, enrobé géotextile	ML	0,180	8,46	11,16	15,24	23,70	26,40
2.1.26	Drain Ø 65 mm, enrobé géotextile	ML	0,180	8,46	11,16	15,78	24,24	26,94
2.1.27	Drain Ø 80 mm, enrobé géotextile	ML	0,180	8,46	11,16	17,57	26,03	28,73
2.1.28	Drain Ø 100 mm, enrobé géotextile	ML	0,200	9,40	12,40	20,49	29,89	32,89
2.1.29	Drain Ø 125 mm, enrobé géotextile	ML	0,200	9,40	12,40	23,29	32,69	35,69
2.1.30	Drain Ø 160 mm, enrobé géotextile	ML	0,220	10,34	13,64	26,94	37,28	40,58

Drains routiers à cunette

Fourniture et pose de drains routiers à cunette plate, compris tranchée de 0,40 x 0,80 m exécutée à l'engin mécanique - de type tractopelle - fourniture et mise en place d'un massif drainant de cailloux filtrants 40/80, drain PVC, remblaiement de la tranchée avec matériaux mis en dépôt (évacuation du surplus de déblai hors droits de décharge).

2.1.31	Drain Ø 110 mm	ML	0,220	10,34	13,64	26,52	36,86	40,16
2.1.32	Drain Ø 160 mm	ML	0,240	11,28	14,88	27,60	38,88	42,48
2.1.33	Drain Ø 200 mm	ML	0,260	12,22	16,12	36,30	48,52	52,42
2.1.34	Drain Ø 250 mm	ML	0,260	12,22	16,12	49,04	61,26	65,16

Drains en façade

Fourniture et pose de drainage périphérique de façade de construction, compris tranchée de 0,40 x 0,80 m exécutée à l'engin mécanique, fourniture et mise en place d'un massif drainant de galets 80/200, cailloux 20/40, gravillons 12,5/20, drain PVC, remblaiement de la tranchée (surplus de déblai mis en dépôt sur place, traitement des murs non compris).

2.1.35	Drain Ø 50 mm	ML	0,300	14,10	18,60	21,24	35,34	39,84
2.1.36	Drain Ø 65 mm	ML	0,310	14,57	19,22	22,30	36,87	41,52
2.1.37	Drain Ø 80 mm	ML	0,320	15,04	19,84	23,94	38,98	43,78
2.1.38	Drain Ø 100 mm	ML	0,340	15,98	21,08	25,66	41,64	46,74

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.39	Drain Ø 125 mm	ML	0,370	17,39	22,94	28,77	46,16	51,71
2.1.40	Drain Ø 160 mm	ML	0,410	19,27	25,42	33,08	52,35	58,50
2.1.41	Drain Ø 200 mm	ML	0,460	21,62	28,52	37,46	59,08	65,98

Descentes d'eau

Descentes d'eau longueur 0.50 m

Fourniture et pose de descente d'eau en béton armé, en éléments préfabriqués de 0.50 m, compris lit de béton maigre de 10 cm d'épaisseur pour mise en place et calage.

2.1.42	Descente d'eau petit débit	ML	0,627	29,47	38,87	78,15	107,62	117,02
2.1.43	Descente d'eau grand débit sans talon	ML	0,670	31,49	41,54	134,57	166,06	176,11
2.1.44	Descente d'eau grand débit à talon	ML	0,718	33,75	44,52	254,42	288,17	298,94

Têtes avals de descentes d'eau

Fourniture et pose de tête d'aval de descente d'eau en béton armé, en éléments préfabriqués, compris lit de béton maigre de 10 cm d'épaisseur pour mise en place et calage.

2.1.45	Tête d'aval de descente d'eau petit débit Ø 300 mm	U	1,968	92,50	122,02	223,16	315,66	345,18
2.1.46	Tête d'aval de descente d'eau grand débit Ø 400 mm	U	2,430	114,21	150,66	299,06	413,27	449,72

Canalisations en béton

Réseau d'assainissement gravitaire (diamètres exprimés en Dimension Nominale DN) compris sable.

Canalisations en béton non armé

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation en béton non armé (élément de 2,50 m, série B), compris emboîtement, joints caoutchouc, coupes, et toute sujétion.

2.1.47	Canalisation en béton non armé, Ø 300 mm	ML	0,500	23,50	31,00	29,87	53,37	60,87
2.1.48	Canalisation en béton non armé, Ø 400 mm	ML	0,550	25,85	34,10	44,46	70,31	78,56

Canalisations en béton armé

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation en béton armé (élément de 2,50 m, série A), compris emboîtement, joints caoutchouc, coupes, et toute sujétion.

2.1.49	Canalisation en béton armé, Ø 300 mm	ML	0,500	23,50	31,00	59,32	82,82	90,32
2.1.50	Canalisation en béton armé, Ø 400 mm	ML	0,550	25,85	34,10	81,22	107,07	115,32

Raccordements béton/PVC

Raccordement béton/PVC pour canalisation.

2.1.51	Raccordement pour Ø 300 mm	U	0,500	23,50	31,00	66,87	90,37	97,87
2.1.52	Raccordement pour Ø 400 mm	U	0,550	25,85	34,10	93,64	119,49	127,74

Canalisation PVC bâtiment

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement en tube PVC, prém manchonnée, à emboîtement à coller, posée sur lit de pose en sable de 10 cm d'épaisseur, enrobage pilonné de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, et toute sujétion.

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Canalisations PVC

2.1.53	Canalisation PVC bâtiment Ø 32 mm	ML	0,190	8,93	11,78	9,36	18,29	21,14
2.1.54	Canalisation PVC bâtiment Ø 40 mm	ML	0,200	9,40	12,40	9,94	19,34	22,34
2.1.55	Canalisation PVC bâtiment Ø 50 mm	ML	0,210	9,87	13,02	10,77	20,64	23,79
2.1.56	Canalisation PVC bâtiment Ø 63 mm	ML	0,220	10,34	13,64	11,77	22,11	25,41
2.1.57	Canalisation PVC bâtiment Ø 75 mm	ML	0,220	10,34	13,64	12,60	22,94	26,24
2.1.58	Canalisation PVC bâtiment Ø 90 mm	ML	0,220	10,34	13,64	13,07	23,41	26,71
2.1.59	Canalisation PVC bâtiment Ø 100 mm	ML	0,230	10,81	14,26	13,77	24,58	28,03
2.1.60	Canalisation PVC bâtiment Ø 110 mm	ML	0,230	10,81	14,26	14,68	25,49	28,94
2.1.61	Canalisation PVC bâtiment Ø 125 mm	ML	0,230	10,81	14,26	14,93	25,74	29,19
2.1.62	Canalisation PVC bâtiment Ø 140 mm	ML	0,240	11,28	14,88	15,39	26,67	30,27
2.1.63	Canalisation PVC bâtiment Ø 160 mm	ML	0,240	11,28	14,88	16,05	27,33	30,93
2.1.64	Canalisation PVC bâtiment Ø 200 mm	ML	0,250	11,75	15,50	20,98	32,73	36,48
2.1.65	Canalisation PVC bâtiment Ø 250 mm	ML	0,260	12,22	16,12	24,51	36,73	40,63
2.1.66	Canalisation PVC bâtiment Ø 315 mm	ML	0,280	13,16	17,36	29,11	42,27	46,47

Coudes PVC

Fourniture et pose d'un coude en PVC bâtiment (femelle / femelle).

2.1.67	Coude à 45° pour Ø 32 mm	U	0,020	0,94	1,24	1,20	2,14	2,44
2.1.68	Coude à 45° pour Ø 40 mm	U	0,020	0,94	1,24	1,89	2,83	3,13
2.1.69	Coude à 45° pour Ø 50 mm	U	0,020	0,94	1,24	3,01	3,95	4,25
2.1.70	Coude à 45° pour Ø 63 mm	U	0,020	0,94	1,24	4,42	5,36	5,66
2.1.71	Coude à 45° pour Ø 75 mm	U	0,030	1,41	1,86	4,76	6,17	6,62
2.1.72	Coude à 45° pour Ø 90 mm	U	0,030	1,41	1,86	8,21	9,62	10,07
2.1.73	Coude à 45° pour Ø 100 mm	U	0,030	1,41	1,86	8,94	10,35	10,80
2.1.74	Coude à 45° pour Ø 110 mm	U	0,030	1,41	1,86	12,39	13,80	14,25
2.1.75	Coude à 45° pour Ø 125 mm	U	0,030	1,41	1,86	13,05	14,46	14,91
2.1.76	Coude à 45° pour Ø 140 mm	U	0,040	1,88	2,48	20,98	22,86	23,46
2.1.77	Coude à 45° pour Ø 160 mm	U	0,040	1,88	2,48	26,68	28,56	29,16
2.1.78	Coude à 45° pour Ø 200 mm	U	0,040	1,88	2,48	59,41	61,29	61,89
2.1.79	Coude à 45° pour Ø 250 mm	U	0,050	2,35	3,10	93,23	95,58	96,33
2.1.80	Coude à 45° pour Ø 315 mm	U	0,050	2,35	3,10	226,49	228,84	229,59
2.1.81	Coude à 87°30 pour Ø 32 mm	U	0,020	0,94	1,24	1,36	2,30	2,60
2.1.82	Coude à 87°30 pour Ø 40 mm	U	0,020	0,94	1,24	1,93	2,87	3,17
2.1.83	Coude à 87°30 pour Ø 50mm	U	0,020	0,94	1,24	3,58	4,52	4,82
2.1.84	Coude à 87°30 pour Ø 63 mm	U	0,020	0,94	1,24	4,44	5,38	5,68
2.1.85	Coude à 87°30 pour Ø 75 mm	U	0,030	1,41	1,86	4,94	6,35	6,80
2.1.86	Coude à 87°30 pour Ø 90 mm	U	0,030	1,41	1,86	8,25	9,66	10,11
2.1.87	Coude à 87°30 pour Ø 100 mm	U	0,030	1,41	1,86	9,12	10,53	10,98
2.1.88	Coude à 87°30 pour Ø 110 mm	U	0,030	1,41	1,86	12,50	13,91	14,36
2.1.89	Coude à 87°30 pour Ø 125 mm	U	0,030	1,41	1,86	13,80	15,21	15,66
2.1.90	Coude à 87°30 pour Ø 140 mm	U	0,040	1,88	2,48	26,28	28,16	28,76
2.1.91	Coude à 87°30 pour Ø 160 mm	U	0,040	1,88	2,48	31,85	33,73	34,33
2.1.92	Coude à 87°30 pour Ø 200 mm	U	0,040	1,88	2,48	75,26	77,14	77,74
2.1.93	Coude à 87°30 pour Ø 250 mm	U	0,050	2,35	3,10	161,01	163,36	164,11
2.1.94	Coude à 87°30 pour Ø 315 mm	U	0,050	2,35	3,10	294,28	296,63	297,38

Culottes PVC

Fourniture et pose d'une culotte simple à 45° en PVC bâtiment (femelle / femelle / femelle).

2.1.95	Culotte pour Ø 32 mm	U	0,040	1,88	2,48	2,28	4,16	4,76

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.96	Culotte pour Ø 40 mm	U	0,040	1,88	2,48	3,58	5,46	6,06
2.1.97	Culotte pour Ø 50 mm	U	0,040	1,88	2,48	4,91	6,79	7,39
2.1.98	Culotte pour Ø 63 mm	U	0,040	1,88	2,48	8,15	10,03	10,63
2.1.99	Culotte pour Ø 75 mm	U	0,060	2,82	3,72	8,66	11,48	12,38
2.1.100	Culotte pour Ø 90 mm	U	0,060	2,82	3,72	11,31	14,13	15,03
2.1.101	Culotte pour Ø 100 mm	U	0,060	2,82	3,72	12,82	15,64	16,54
2.1.102	Culotte pour Ø 110 mm	U	0,060	2,82	3,72	18,16	20,98	21,88
2.1.103	Culotte pour Ø 125 mm	U	0,060	2,82	3,72	21,04	23,86	24,76
2.1.104	Culotte pour Ø 140 mm	U	0,080	3,76	4,96	41,88	45,64	46,84
2.1.105	Culotte pour Ø 160 mm	U	0,080	3,76	4,96	49,25	53,01	54,21
2.1.106	Culotte pour Ø 200 mm	U	0,080	3,76	4,96	99,73	103,49	104,69
2.1.107	Culotte pour Ø 250 mm	U	0,100	4,70	6,20	279,97	284,67	286,17
2.1.108	Culotte pour Ø 315 mm	U	0,100	4,70	6,20	490,35	495,05	496,55

Manchons PVC

Fourniture et pose d'un manchon en PVC bâtiment (double femelle).

2.1.109	Manchon pour Ø 32 mm	U	0,020	0,94	1,24	0,86	1,80	2,10
2.1.110	Manchon pour Ø 40 mm	U	0,020	0,94	1,24	1,01	1,95	2,25
2.1.111	Manchon pour Ø 50 mm	U	0,020	0,94	1,24	1,59	2,53	2,83
2.1.112	Manchon pour Ø 63 mm	U	0,020	0,94	1,24	2,90	3,84	4,14
2.1.113	Manchon pour Ø 75 mm	U	0,030	1,41	1,86	3,15	4,56	5,01
2.1.114	Manchon pour Ø 90 mm	U	0,030	1,41	1,86	4,12	5,53	5,98
2.1.115	Manchon pour Ø 100 mm	U	0,030	1,41	1,86	4,58	5,99	6,44
2.1.116	Manchon pour Ø 110 mm	U	0,030	1,41	1,86	4,70	6,11	6,56
2.1.117	Manchon pour Ø 125 mm	U	0,030	1,41	1,86	6,54	7,95	8,40
2.1.118	Manchon pour Ø 140 mm	U	0,040	1,88	2,48	11,01	12,89	13,49
2.1.119	Manchon pour Ø 160 mm	U	0,040	1,88	2,48	15,21	17,09	17,69
2.1.120	Manchon pour Ø 200 mm	U	0,040	1,88	2,48	24,51	26,39	26,99
2.1.121	Manchon pour Ø 250 mm	U	0,050	2,35	3,10	69,35	71,70	72,45
2.1.122	Manchon pour Ø 315 mm	U	0,050	2,35	3,10	102,43	104,78	105,53

Canalisations PVC CR 8

Canalisations PVC CR 8

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement en tube PVC-U, CR 8, classe de rigidité 34, prémachonnée à joint caoutchouc, à emboîtement avec lubrifiant, posée sur lit de pose en sable de 10 cm d'épaisseur, enrobage pilonné de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, et toute sujétion.

2.1.123	Canalisation PVC CR 8, Ø 110 mm	ML	0,230	10,81	14,26	11,33	22,14	25,59
2.1.124	Canalisation PVC CR 8, Ø 125 mm	ML	0,230	10,81	14,26	12,30	23,11	26,56
2.1.125	Canalisation PVC CR 8, Ø 160 mm	ML	0,240	11,28	14,88	14,31	25,59	29,19
2.1.126	Canalisation PVC CR 8, Ø 200 mm	ML	0,250	11,75	15,50	17,86	29,61	33,36
2.1.127	Canalisation PVC CR 8, Ø 250 mm	ML	0,260	12,22	16,12	29,20	41,42	45,32
2.1.128	Canalisation PVC CR 8, Ø 315 mm	ML	0,280	13,16	17,36	34,52	47,68	51,88
2.1.129	Canalisation PVC CR 8, Ø 400 mm	ML	0,320	15,04	19,84	60,02	75,06	79,86

Coudes PVC CR

Fourniture et pose d'un coude, à joints élastomère, pour canalisation (femelle / femelle).

2.1.130	Coude à 45° pour Ø 125 mm	U	0,060	2,82	3,72	10,32	13,14	14,04
2.1.131	Coude à 45° pour Ø 160 mm	U	0,070	3,29	4,34	11,06	14,35	15,40
2.1.132	Coude à 45° pour Ø 200 mm	U	0,080	3,76	4,96	21,98	25,74	26,94

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.133	Coude à 45° pour Ø 250 mm	U	0,090	4,23	5,58	94,40	98,63	99,98
2.1.134	Coude à 45° pour Ø 315 mm	U	0,100	4,70	6,20	167,14	171,84	173,34
2.1.135	Coude à 45° pour Ø 400 mm	U	0,150	7,05	9,30	229,45	236,50	238,75
2.1.136	Coude à 87°30 pour Ø 110 mm	U	0,050	2,35	3,10	9,92	12,27	13,02
2.1.137	Coude à 87°30 pour Ø 125 mm	U	0,060	2,82	3,72	8,21	11,03	11,93
2.1.138	Coude à 87°30 pour Ø 160 mm	U	0,070	3,29	4,34	15,66	18,95	20,00
2.1.139	Coude à 87°30 pour Ø 200 mm	U	0,080	3,76	4,96	32,54	36,30	37,50
2.1.140	Coude à 87°30 pour Ø 250 mm	U	0,090	4,23	5,58	123,96	128,19	129,54

Culottes PVC CR

Fourniture et pose d'une culotte simple à 45°, à joints élastomère, pour canalisation (femelle / femelle / femelle).

2.1.141	Culotte simple pour Ø 110 mm	U	0,140	6,58	8,68	8,49	15,07	17,17
2.1.142	Culotte simple pour Ø 125 mm	U	0,160	7,52	9,92	9,57	17,09	19,49
2.1.143	Culotte simple pour Ø 160 mm	U	0,180	8,46	11,16	20,34	28,80	31,50
2.1.144	Culotte simple pour Ø 200 mm	U	0,200	9,40	12,40	70,25	79,65	82,65
2.1.145	Culotte simple pour Ø 250 mm	U	0,220	10,34	13,64	183,16	193,50	196,80
2.1.146	Culotte simple pour Ø 315 mm	U	0,250	11,75	15,50	247,62	259,37	263,12
2.1.147	Culotte simple pour Ø 400 mm	U	0,350	16,45	21,70	624,22	640,67	645,92

Culottes de branchement

Fourniture et pose d'une culotte de branchement à 45°, à joints élastomère, pour canalisation (femelle / femelle / femelle).

2.1.148	Culotte de branchement pour Ø 160 /110 mm	U	0,220	10,34	13,64	48,51	58,85	62,15
2.1.149	Culotte de branchement pour Ø 160 /125 mm	U	0,240	11,28	14,88	51,34	62,62	66,22
2.1.150	Culotte de branchement pour Ø 200 /110 mm	U	0,260	12,22	16,12	118,04	130,26	134,16
2.1.151	Culotte de branchement pour Ø 200 /125 mm	U	0,280	13,16	17,36	91,27	104,43	108,63
2.1.152	Culotte de branchement pour Ø 200 /160 mm	U	0,300	14,10	18,60	83,98	98,08	102,58
2.1.153	Culotte de branchement pour Ø 250 /125 mm	U	0,320	15,04	19,84	214,51	229,55	234,35
2.1.154	Culotte de branchement pour Ø 250 /160 mm	U	0,340	15,98	21,08	264,31	280,29	285,39
2.1.155	Culotte de branchement pour Ø 250 /200 mm	U	0,360	16,92	22,32	317,37	334,29	339,69
2.1.156	Culotte de branchement pour Ø 315 /125 mm	U	0,380	17,86	23,56	336,25	354,11	359,81
2.1.157	Culotte de branchement pour Ø 315 /160 mm	U	0,400	18,80	24,80	354,33	373,13	379,13
2.1.158	Culotte de branchement pour Ø 315 /200 mm	U	0,450	21,15	27,90	412,59	433,74	440,49
2.1.159	Culotte de branchement pour Ø 315 /250 mm	U	0,500	23,50	31,00	518,38	541,88	549,38

Raccords de piquage

Fourniture et pose d'un raccord de piquage PVC / Béton, compris joint et toute sujétion.

2.1.160	Raccord PVC Ø 125 mm, perçage Ø 152 mm	U	0,300	14,10	18,60	20,02	34,12	38,62
2.1.161	Raccord PVC Ø 160 mm, perçage Ø 195 mm	U	0,350	16,45	21,70	26,35	42,80	48,05
2.1.162	Raccord PVC Ø 200 mm, perçage Ø 246 mm	U	0,400	18,80	24,80	33,90	52,70	58,70
2.1.163	Raccord PVC Ø 250 mm, perçage Ø 297 mm	U	0,450	21,15	27,90	60,30	81,45	88,20
2.1.164	Raccord PVC Ø 315 mm, perçage Ø 350 mm	U	0,450	21,15	27,90	72,24	93,39	100,14

Siphons - Clapets anti-retour en PVC

Fourniture et pose de siphons et de clapets anti-retour en PVC, compris calage, assemblage, et toute sujétion.

Siphons PVC

Siphon à 1 tampon ou 2 tampons de visite (femelle / femelle).

2.1.165	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 100 mm	U	0,230	10,81	14,26	69,30	80,11	83,56
2.1.166	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 110 mm	U	0,240	11,28	14,88	77,70	88,98	92,58

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.167	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	108,82	120,57	124,32
2.1.168	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 140 mm	U	0,280	13,16	17,36	117,48	130,64	134,84
2.1.169	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 160 mm	U	0,320	15,04	19,84	154,03	169,07	173,87
2.1.170	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 200 mm	U	0,340	15,98	21,08	200,25	216,23	221,33
2.1.171	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 100 mm	U	0,230	10,81	14,26	86,43	97,24	100,69
2.1.172	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 110 mm	U	0,240	11,28	14,88	93,71	104,99	108,59
2.1.173	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	123,38	135,13	138,88
2.1.174	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 140 mm	U	0,280	13,16	17,36	142,87	156,03	160,23
2.1.175	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 160 mm	U	0,320	15,04	19,84	192,54	207,58	212,38
2.1.176	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 200 mm	U	0,340	15,98	21,08	225,57	241,55	246,65

Siphons disconnecteurs PVC

Siphon à 2 tampons de visite (femelle / femelle).

2.1.177	Siphon disconnecteur pour Ø 100 mm	U	0,230	10,81	14,26	104,28	115,09	118,54
2.1.178	Siphon disconnecteur pour Ø 110 mm	U	0,230	10,81	14,26	119,51	130,32	133,77
2.1.179	Siphon disconnecteur pour Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	158,00	169,75	173,50
2.1.180	Siphon disconnecteur pour Ø 140 mm	U	0,280	13,16	17,36	192,36	205,52	209,72
2.1.181	Siphon disconnecteur pour Ø 160 mm	U	0,320	15,04	19,84	262,12	277,16	281,96
2.1.182	Siphon disconnecteur pour Ø 200 mm	U	0,400	18,80	24,80	487,58	506,38	512,38

Siphons disconnecteurs monoblocs PVC

Siphon disconnecteur à 2 tampons de visite (femelle / femelle).

2.1.183	Siphon disconnecteur monobloc pour Ø 100 mm	U	0,230	10,81	14,26	120,94	131,75	135,20
2.1.184	Siphon disconnecteur monobloc pour Ø 110 mm	U	0,240	11,28	14,88	124,24	135,52	139,12
2.1.185	Siphon disconnecteur monobloc pour Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	127,18	138,93	142,68

Siphons anti-retour monoblocs PVC

2.1.186	Siphon anti-retour monobloc pour Ø 100 mm	U	0,230	10,81	14,26	271,24	282,05	285,50
2.1.187	Siphon anti-retour monobloc pour Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	284,30	296,05	299,80

Clapets anti-retour

2.1.188	Clapet anti-retour pour Ø 100 mm	U	0,230	10,81	14,26	342,35	353,16	356,61
2.1.189	Clapet anti-retour pour Ø 110 mm	U	0,240	11,28	14,88	342,35	353,63	357,23
2.1.190	Clapet anti-retour pour Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	349,18	360,93	364,68
2.1.191	Clapet anti-retour pour Ø 160 mm	U	0,320	15,04	19,84	485,49	500,53	505,33
2.1.192	Clapet anti-retour pour Ø 200 mm	U	0,400	18,80	24,80	764,42	783,22	789,22
2.1.193	Clapet anti-retour pour Ø 250 mm	U	0,500	23,50	31,00	1 392,31	1 415,81	1 423,31

Manchons de liaison

Fourniture et pose d'un manchon en PVC CR 4 pour liaison canalisation / regard béton, compris découpe regard, scellement, et toute sujétion.

2.1.194	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 100 mm	U	0,360	16,92	22,32	15,93	32,85	38,25
2.1.195	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 110 mm	U	0,380	17,86	23,56	18,06	35,92	41,62
2.1.196	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 125 mm	U	0,400	18,80	24,80	19,22	38,02	44,02
2.1.197	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 160 mm	U	0,420	19,74	26,04	22,05	41,79	48,09
2.1.198	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 200 mm	U	0,460	21,62	28,52	28,32	49,94	56,84
2.1.199	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 250 mm	U	0,480	22,56	29,76	51,48	74,04	81,24
2.1.200	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 315 mm	U	0,500	23,50	31,00	60,93	84,43	91,93

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

2.1.201	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 400 mm	U	0,540	25,38	33,48	122,35	147,73	155,83

Tabourets PVC (regards)

Tabourets PVC

Fourniture et pose, d'un tabouret en PVC pour branchement canalisation, posé sur lit de sable compacté, compris enrobage sable pilonné, joints, terrassement et toute sujétion.

2.1.202	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 125 mm.	U	1,000	47,00	62,00	62,97	109,97	124,97
2.1.203	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,000	47,00	62,00	66,23	113,23	128,23
2.1.204	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,100	51,70	68,20	87,77	139,47	155,97
2.1.205	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,100	51,70	68,20	89,13	140,83	157,33
2.1.206	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 200 mm	U	1,100	51,70	68,20	95,90	147,60	164,10
2.1.207	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 400 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,200	56,40	74,40	158,81	215,21	233,21
2.1.208	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 400 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,200	56,40	74,40	159,76	216,16	234,16
2.1.209	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 400 mm, pour canalisation Ø 200 mm	U	1,200	56,40	74,40	161,63	218,03	236,03
2.1.210	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 250 mm, hauteur 0,50 m	U	0,240	11,28	14,88	22,09	33,37	36,97
2.1.211	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 250 mm, hauteur 0,75 m	U	0,240	11,28	14,88	26,80	38,08	41,68
2.1.212	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 315 mm, hauteur 0,50 m	U	0,250	11,75	15,50	27,43	39,18	42,93
2.1.213	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 315 mm, hauteur 0,75 m	U	0,250	11,75	15,50	32,95	44,70	48,45
2.1.214	Plus-value pour tabouret à cunette Ø 250 mm	U				12,79	12,79	12,79
2.1.215	Plus-value pour tabouret à cunette Ø 315 mm	U				16,63	16,63	16,63
2.1.216	Plus-value pour tabouret à cunette Ø 400 mm	U				25,25	25,25	25,25

Tabourets disconnecteurs PVC

Fourniture et pose, d'un tabouret disconnecteur en PVC pour branchement canalisation, posé sur lit de sable compacté, compris enrobage sable pilonné, joints, terrassement et toute sujétion.

2.1.217	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,000	47,00	62,00	78,71	125,71	140,71
2.1.218	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,000	47,00	62,00	83,51	130,51	145,51
2.1.219	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,100	51,70	68,20	97,92	149,62	166,12
2.1.220	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,100	51,70	68,20	107,20	158,90	175,40

Tabourets siphoides PVC

Fourniture et pose, d'un tabouret siphuide en PVC pour branchement canalisation, posé sur lit de sable compacté, compris enrobage sable pilonné, joints, terrassement et toute sujétion.

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.221	Tabouret siphon, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,000	47,00	62,00	110,82	157,82	172,82
2.1.222	Tabouret siphon, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,000	47,00	62,00	113,72	160,72	175,72
2.1.223	Tabouret siphon, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,100	51,70	68,20	120,63	172,33	188,83
2.1.224	Tabouret siphon, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,100	51,70	68,20	124,53	176,23	192,73

Canalisations annelées en PEHD pour E.P.

Canalisations annelées PEHD SN 8

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement en tube annelé PEHD rigide double paroi (type ECOPAL® ou similaire) noir extérieur, blanc intérieur, classe de rigidité SN 8, prémachonnée à joint à lèvres, à emboîtement avec lubrifiant, posée sur lit de pose en sable de 10 cm d'épaisseur, enrobage pilonné de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, et toute sujétion (Ø nominal).

2.1.225	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 215 mm	ML	0,260	12,22	16,12	53,95	66,17	70,07
2.1.226	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 300 mm	ML	0,280	13,16	17,36	67,18	80,34	84,54
2.1.227	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 400 mm	ML	0,320	15,04	19,84	89,96	105,00	109,80
2.1.228	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 500 mm	ML	0,350	16,45	21,70	129,05	145,50	150,75
2.1.229	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 600 mm	ML	0,400	18,80	24,80	190,94	209,74	215,74
2.1.230	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 800 mm	ML	0,450	21,15	27,90	315,24	336,39	343,14

Canalisations fonte

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement gravitaire à embout prémachonnée, en fonte ductile (tuyau de 6,00 m) à emboîtement et joint standard, revêtement intérieur en mortier de ciment alumineux (pour transport des effluents pH 4 à 12), canalisation posée sur lit de pose en sable (pilonné) de 10 cm d'épaisseur, enrobage sable de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, compactage, et toute sujétion.

Canalisations en fonte

2.1.231	Canalisation en fonte ductile Ø 100 mm	ML	0,420	19,74	26,04	51,31	71,05	77,35
2.1.232	Canalisation en fonte ductile Ø 125 mm	ML	0,450	21,15	27,90	61,85	83,00	89,75
2.1.233	Canalisation en fonte ductile Ø 150 mm	ML	0,480	22,56	29,76	70,16	92,72	99,92
2.1.234	Canalisation en fonte ductile Ø 200 mm	ML	0,500	23,50	31,00	91,58	115,08	122,58
2.1.235	Canalisation en fonte ductile Ø 250 mm	ML	0,550	25,85	34,10	116,69	142,54	150,79
2.1.236	Canalisation en fonte ductile Ø 300 mm	ML	0,600	28,20	37,20	145,33	173,53	182,53

Coudes en fonte

Fourniture et pose d'un coude à emboîtement à 45° ou à 1/8ème en fonte ductile, compris joint (femelle / femelle).

2.1.237	Coude en fonte ductile Ø 100 mm	U	0,400	18,80	24,80	132,30	151,10	157,10
2.1.238	Coude en fonte ductile Ø 125 mm	U	0,420	19,74	26,04	150,18	169,92	176,22
2.1.239	Coude en fonte ductile Ø 150 mm	U	0,440	20,68	27,28	199,50	220,18	226,78
2.1.240	Coude en fonte ductile Ø 200 mm	U	0,460	21,62	28,52	275,16	296,78	303,68
2.1.241	Coude en fonte ductile Ø 250 mm	U	0,480	22,56	29,76	363,62	386,18	393,38
2.1.242	Coude en fonte ductile Ø 300 mm	U	0,500	23,50	31,00	618,11	641,61	649,11

Culottes en fonte

Fourniture et pose sur canalisation en fonte ductile d'une culotte de branchement à 67°30', compris manchon de liaison, joints d'étanchéité, et toute sujétion.

2.1.243	Culotte de branchement pour Ø 150 / 125 mm	U	0,420	19,74	26,04	310,74	330,48	336,78
2.1.244	Culotte de branchement pour Ø 200 / 125 mm	U	0,420	19,74	26,04	415,98	435,72	442,02
2.1.245	Culotte de branchement pour Ø 250 / 125 mm	U	0,440	20,68	27,28	571,35	592,03	598,63
2.1.246	Culotte de branchement pour Ø 300 / 125 mm	U	0,450	21,15	27,90	725,72	746,87	753,62

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.247	Culotte de branchement pour Ø 200 / 150 mm	U	0,430	20,21	26,66	418,77	438,98	445,43
2.1.248	Culotte de branchement pour Ø 250 / 150 mm	U	0,440	20,68	27,28	603,28	623,96	630,56
2.1.249	Culotte de branchement pour Ø 300 / 150 mm	U	0,450	21,15	27,90	750,83	771,98	778,73
2.1.250	Culotte de branchement pour Ø 300 / 200 mm	U	0,480	22,56	29,76	763,17	785,73	792,93
2.1.251	Culotte de branchement pour Ø 300 / 250 mm	U	0,500	23,50	31,00	786,34	809,84	817,34

Manchons

Fourniture et pose dans radier de regard d'un manchon de scellement court ou long, compris bague de joint, contre bride, boulons de serrage et toute sujétion.

2.1.252	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 150 mm	U	0,180	8,46	11,16	98,83	107,29	109,99
2.1.253	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 200 mm	U	0,250	11,75	15,50	136,88	148,63	152,38
2.1.254	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 250 mm	U	0,320	15,04	19,84	173,51	188,55	193,35
2.1.255	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 300 mm	U	0,420	19,74	26,04	227,51	247,25	253,55
2.1.256	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 150 mm	U	0,250	11,75	15,50	140,52	152,27	156,02
2.1.257	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 200 mm	U	0,330	15,51	20,46	179,83	195,34	200,29
2.1.258	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 250 mm	U	0,380	17,86	23,56	216,19	234,05	239,75
2.1.259	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 300 mm	U	0,490	23,03	30,38	268,28	291,31	298,66

Canalisations grès

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation à collet avec anneau d'étanchéité, posé sur lit de pose en sable (pilonné) de 10 cm d'épaisseur, enrobage sable de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, compactage, et toute sujétion.

Canalisations grès

2.1.260	Canalisation en grès, série normale Ø 100 mm	ML	0,420	19,74	26,04	25,15	44,89	51,19
2.1.261	Canalisation en grès, série normale Ø 125 mm	ML	0,450	21,15	27,90	29,26	50,41	57,16
2.1.262	Canalisation en grès, série normale Ø 150 mm	ML	0,480	22,56	29,76	33,48	56,04	63,24
2.1.263	Canalisation en grès, série normale Ø 200 mm	ML	0,500	23,50	31,00	42,67	66,17	73,67
2.1.264	Canalisation en grès, série normale Ø 250 mm	ML	0,550	25,85	34,10	59,61	85,46	93,71
2.1.265	Canalisation en grès, série normale Ø 300 mm	ML	0,600	28,20	37,20	73,05	101,25	110,25
2.1.266	Canalisation en grès, série renforcée Ø 200 mm	ML	0,500	23,50	31,00	51,38	74,88	82,38
2.1.267	Canalisation en grès, série renforcée Ø 250 mm	ML	0,550	25,85	34,10	73,16	99,01	107,26
2.1.268	Canalisation en grès, série renforcée Ø 300 mm	ML	0,600	28,20	37,20	90,32	118,52	127,52

Coudes en grès

Fourniture et pose d'un coude en grès vitrifié à 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, compris calage, et toute sujétion.

2.1.269	Coude en grès vitrifié, Ø 100 mm, série normale	U	0,400	18,80	24,80	22,49	41,29	47,29
2.1.270	Coude en grès vitrifié, Ø 125 mm, série normale	U	0,420	19,74	26,04	26,74	46,48	52,78
2.1.271	Coude en grès vitrifié, Ø 150 mm, série normale	U	0,440	20,68	27,28	31,88	52,56	59,16
2.1.272	Coude en grès vitrifié, Ø 200 mm, série normale	U	0,460	21,62	28,52	71,83	93,45	100,35
2.1.273	Coude en grès vitrifié, Ø 250 mm, série normale	U	0,480	22,56	29,76	94,37	116,93	124,13
2.1.274	Coude en grès vitrifié, Ø 300 mm, série normale	U	0,500	23,50	31,00	125,99	149,49	156,99
2.1.275	Coude en grès vitrifié, Ø 200 mm, série renforcée	U	0,460	21,62	28,52	91,10	112,72	119,62
2.1.276	Coude en grès vitrifié, Ø 250 mm, série renforcée	U	0,480	22,56	29,76	122,09	144,65	151,85
2.1.277	Coude en grès vitrifié, Ø 300 mm, série renforcée	U	0,500	23,50	31,00	163,77	187,27	194,77

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Culottes ou Tés en grès

Fourniture et pose d'une culotte de branchement à 45°, ou d'un té de branchement à 90°, en grès vitrifié, compris calage, et toute sujétion.

2.1.278	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 100 / 100 mm	U	0,400	18,80	24,80	38,78	57,58	63,58
2.1.279	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 125 / 100 mm	U	0,420	19,74	26,04	46,52	66,26	72,56
2.1.280	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 125 / 125 mm	U	0,420	19,74	26,04	47,86	67,60	73,90
2.1.281	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 150 / 100 mm	U	0,440	20,68	27,28	53,37	74,05	80,65
2.1.282	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 150 / 125 mm	U	0,440	20,68	27,28	55,11	75,79	82,39
2.1.283	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 150 / 150 mm	U	0,440	20,68	27,28	55,11	75,79	82,39
2.1.284	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 200 / 100 mm	U	0,460	21,62	28,52	83,63	105,25	112,15
2.1.285	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 200 / 150 mm	U	0,460	21,62	28,52	85,46	107,08	113,98
2.1.286	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 200 / 200 mm	U	0,460	21,62	28,52	92,94	114,56	121,46
2.1.287	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 250 / 150 mm	U	0,480	22,56	29,76	108,72	131,28	138,48
2.1.288	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 250 / 200 mm	U	0,480	22,56	29,76	117,76	140,32	147,52
2.1.289	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 300 / 150 mm	U	0,500	23,50	31,00	137,65	161,15	168,65
2.1.290	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 300 / 200 mm	U	0,500	23,50	31,00	149,97	173,47	180,97

Raccords de piquage

Fourniture et pose d'un raccord de piquage en grès vitrifié, compris calage, et toute sujétion.

2.1.291	Raccords de piquage, Ø 150 mm	U	0,420	19,74	26,04	50,87	70,61	76,91
2.1.292	Raccords de piquage, Ø 200 mm	U	0,440	20,68	27,28	91,09	111,77	118,37
2.1.293	Raccords de piquage, Ø 150 mm, sur canalisation existante, compris anneau B de raccord	U	0,480	22,56	29,76	49,96	72,52	79,72
2.1.294	Raccords de piquage, Ø 200 mm, sur canalisation existante, compris anneau B de raccord	U	0,500	23,50	31,00	81,48	104,98	112,48

Béton pour consolidation (enrobage) de canalisation

Compris lit de pose, couche assise et remblai de protection

2.1.295	Enrobage béton de canalisation Ø inf. à 160 mm	ML	0,040	1,88	2,48	13,79	15,67	16,27
2.1.296	Enrobage béton de canalisation Ø 180 à 600 mm	ML	0,200	9,40	12,40	73,56	82,96	85,96
2.1.297	Enrobage béton de canalisation Ø sup. à 600 mm	ML	0,400	18,80	24,80	142,51	161,31	167,31

Grillages avertisseurs

Grillages avertisseurs en plastique

Fourniture et pose d'un grillage avertisseur en plastique.

2.1.298	Grillage avertisseur, largeur 30 cm	ML	0,010	0,47	0,62	0,21	0,68	0,83
2.1.299	Grillage avertisseur, largeur 50 cm	ML	0,010	0,47	0,62	0,52	0,99	1,14

Regards de visite béton et polyéthylène

Regards de visite circulaire en béton préfabriqué

Fourniture et pose d'un regard de visite en béton de forme circulaire, en éléments préfabriqués assemblés étanches, comprenant une embase fond de regard à cunette d'écoulement incorporée, posée sur un lit de béton maigre de 10 cm d'épaisseur, les éléments droits ou anneaux circulaires à échelons galvanisés, joints d'étanchéité, l'élément tête réductrice, la rehausse sous cadre, compris terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires; compris tampon bétonné et toute sujétion pour parfaite étanchéité.

2.1.300	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,00 m	U	3,961	186,17	245,58	1 012,57	1 198,74	1 258,15

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.301	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,30 m	U	4,406	207,08	273,17	1 069,80	1 276,88	1 342,97
2.1.302	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,60 m	U	5,002	235,09	310,12	1 129,53	1 364,62	1 439,65
2.1.303	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,90 m	U	5,597	263,06	347,01	1 258,11	1 521,17	1 605,12
2.1.304	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard Ø 800 mm	U	0,345	16,22	21,39	121,84	138,06	143,23
2.1.305	Rehausse supplémentaire hauteur 60 cm pour regard Ø 800 mm	U	0,591	27,78	36,64	177,63	205,41	214,27
2.1.306	Rehausse supplémentaire hauteur 90 cm pour regard Ø 800 mm	U	0,886	41,64	54,93	233,44	275,08	288,37
2.1.307	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,00 m	U	4,319	202,99	267,78	1 308,72	1 511,71	1 576,50
2.1.308	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,30 m	U	4,787	224,99	296,79	1 380,14	1 605,13	1 676,93
2.1.309	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,60 m	U	5,454	256,34	338,15	1 540,49	1 796,83	1 878,64
2.1.310	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,90 m	U	6,172	290,08	382,66	1 618,20	1 908,28	2 000,86
2.1.311	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard Ø 1000 mm	U	0,398	18,71	24,68	152,15	170,86	176,83
2.1.312	Rehausse supplémentaire hauteur 60 cm pour regard Ø 1000 mm	U	0,686	32,24	42,53	221,76	254,00	264,29
2.1.313	Rehausse supplémentaire hauteur 90 cm pour regard Ø 1000 mm	U	1,053	49,49	65,29	290,99	340,48	356,28

Regards de visite carré en béton préfabriqué

Fourniture et pose d'un regard de visite en béton de forme carrée, en éléments préfabriqués assemblés étanches, comprenant une embase fond de regard avec façon de cunette pour écoulement, posée sur un lit de béton maigre de 10 cm d'épaisseur, les éléments droits à échelons galvanisés, joints d'étanchéité, l'élément tête, compris terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires, compris tampon bétonné et toute sujétion pour parfaite étanchéité.

2.1.314	Regard de visite carré 800 x 800 mm, profondeur 1,00 m	U	3,110	146,17	192,82	797,02	943,19	989,84
2.1.315	Regard de visite carré 800 x 800 mm, profondeur 1,30 m	U	3,581	168,31	222,02	834,86	1 003,17	1 056,88
2.1.316	Regard de visite carré 800 x 800 mm, profondeur 1,60 m	U	4,203	197,54	260,59	904,14	1 101,68	1 164,73
2.1.317	Regard de visite carré 800 x 800 mm, profondeur 1,90 m	U	4,824	226,73	299,09	1 026,70	1 253,43	1 325,79
2.1.318	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard 800 x 800 mm	U	0,372	17,48	23,06	116,44	133,92	139,50
2.1.319	Rehausse supplémentaire hauteur 60 cm pour regard 800 x 800 mm	U	0,643	30,22	39,87	160,15	190,37	200,02
2.1.320	Rehausse supplémentaire hauteur 90 cm pour regard 800 x 800 mm	U	0,965	45,36	59,83	219,07	264,43	278,90
2.1.321	Regard de visite carré 1000 x 1000 mm, profondeur 1,00 m	U	3,856	181,23	239,07	963,60	1 144,83	1 202,67
2.1.322	Regard de visite carré 1000 x 1000 mm, profondeur 1,30 m	U	4,406	207,08	273,17	1 009,44	1 216,52	1 282,61
2.1.323	Regard de visite carré 1000 x 1000 mm, profondeur 1,60 m	U	5,156	242,33	319,67	1 092,99	1 335,32	1 412,66
2.1.324	Regard de visite carré 1000 x 1000 mm, profondeur 1,90 m	U	5,956	279,93	369,27	1 223,29	1 503,22	1 592,56
2.1.325	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard 1000 x 1000 mm	U	0,370	17,39	22,94	140,16	157,55	163,10
2.1.326	Rehausse supplémentaire hauteur 60 cm pour regard 1000 x 1000 mm	U	0,680	31,96	42,16	193,05	225,01	235,21
2.1.327	Rehausse supplémentaire hauteur 90 cm pour regard 1000 x 1000 mm	U	1,030	48,41	63,86	264,16	312,57	328,02

Regards de visite en polyéthylène

Fourniture et pose d'un regard de visite et de jonction monobloc en polyéthylène, compris terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, semelle béton de répartition, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

2.1.328	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 250 mm, hauteur 1,10 m	U	2,149	101,00	133,24	533,72	634,72	666,96
2.1.329	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 250 mm, hauteur 1,40 m	U	2,394	112,52	148,43	651,00	763,52	799,43
2.1.330	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 250 mm, hauteur 1,70 m	U	2,550	119,85	158,10	781,69	901,54	939,79
2.1.331	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 250 mm, hauteur 2,00 m	U	3,085	145,00	191,27	954,03	1 099,03	1 145,30
2.1.332	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 200 mm, hauteur 1,40 m	U	2,714	127,56	168,27	1 077,54	1 205,10	1 245,81
2.1.333	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 200 mm, hauteur 1,70 m	U	3,032	142,50	187,98	1 291,59	1 434,09	1 479,57
2.1.334	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 200 mm, hauteur 2,00 m	U	3,450	162,15	213,90	1 545,79	1 707,94	1 759,69
2.1.335	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 200 mm, hauteur 2,30 m	U	3,968	186,50	246,02	1 750,60	1 937,10	1 996,62

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Regards de branchement

Regards de branchement circulaire en béton préfabriquée

Fourniture et pose d'un regard de branchement en béton de forme circulaire en éléments préfabriqués assemblés étanches comprenant un fond étanche avec cunette posé sur lit de béton maigre de 10 cm d'épaisseur, rehausse et tampon béton, compris terrassement (terrain de classe A ou B) réglage du fond de fouille, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

2.1.336	Regard de branchement béton Ø 400 mm, profondeur 0,75 m	U	1,616	75,95	100,19	291,57	367,52	391,76
2.1.337	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard Ø 400 mm	U	0,178	8,37	11,04	66,81	75,18	77,85
2.1.338	Regard de branchement béton Ø 600 mm, profondeur 0,75 m	U	1,889	88,78	117,12	363,53	452,31	480,65
2.1.339	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard Ø 600 mm	U	0,255	11,99	15,81	89,38	101,37	105,19

Regards de branchement carré en béton préfabriqué

Fourniture et pose d'un regard en béton, de forme cubique, en éléments préfabriqués, avec cunette, posé sur fondation en béton maigre, compris terrassement (terrain de classe A ou B) raccords, remblai d'enrobage en sable compacté, tampon béton.

2.1.340	Regard de branchement béton 300 x 300 x 300 mm	U	1,012	47,56	62,74	55,85	103,41	118,59
2.1.341	Rehausse de 300 x 300 x 300 mm	U	0,120	5,64	7,44	28,95	34,59	36,39
2.1.342	Regard de branchement béton 400 x 400 x 400 mm	U	1,292	60,72	80,10	75,69	136,41	155,79
2.1.343	Rehausse de 400 x 400 x 400 mm	U	0,150	7,05	9,30	36,44	43,49	45,74
2.1.344	Regard de branchement béton 500 x 500 x 500 mm	U	1,430	67,21	88,66	136,49	203,70	225,15
2.1.345	Rehausse de 500 x 500 x 500 mm	U	0,200	9,40	12,40	55,99	65,39	68,39

Regards de branchement en PVC pour E.P.

Regard de branchement en PVC pour Eaux Pluviales posé sur béton maigre, compris raccords, couvercle piéton, et toute sujétion.

2.1.346	Regard de branchement PVC 250 x 250 x 250 mm	U	0,600	28,20	37,20	33,15	61,35	70,35
2.1.347	Rehausse hauteur 125 mm pour regard 250 x 250 mm	U	0,070	3,29	4,34	11,83	15,12	16,17
2.1.348	Regard de branchement PVC 300 x 300 x 300 mm	U	0,740	34,78	45,88	80,08	114,86	125,96
2.1.349	Rehausse hauteur 150 mm pour regard 300 x 300 mm	U	0,070	3,29	4,34	30,68	33,97	35,02
2.1.350	Plus-value pour blocage en béton d'un regard PVC	U	0,950	44,65	58,90	33,10	77,75	92,00

Tampons

Tampons B.A.

Fourniture et pose d'un tampon de regard en béton armé, fabrication artisan, compris béton, armature, coffrage.

2.1.351	Tampon B.A. de 30 x 30 x 3 cm	U	0,200	9,40	12,40	4,97	14,37	17,37
2.1.352	Tampon B.A. de 40 x 40 x 4 cm	U	0,240	11,28	14,88	6,68	17,96	21,56
2.1.353	Tampon B.A. de 50 x 50 x 5 cm	U	0,300	14,10	18,60	9,87	23,97	28,47
2.1.354	Tampon B.A. de 60 x 60 x 6 cm	U	0,350	16,45	21,70	12,91	29,36	34,61
2.1.355	Tampon B.A. de 70 x 70 x 7 cm	U	0,420	19,74	26,04	17,87	37,61	43,91
2.1.356	Tampon B.A. de 80 x 80 x 8 cm	U	0,450	21,15	27,90	24,97	46,12	52,87

Tampons de regards, couvercles, grilles PVC

2.1.357	Couvercle piéton pour regard PVC 30 x 30 cm (type CORETX ® ou similaire)	U	0,180	8,46	11,16	17,18	25,64	28,34
2.1.358	Couvercle de classe A15 pour regard PVC 30 x 30 cm	U	0,180	8,46	11,16	48,94	57,40	60,10
2.1.359	Grille avaloir classe A15 pour regard PVC 30 x 30 cm	U	0,180	8,46	11,16	49,44	57,90	60,60
2.1.360	Tampon PVC 30 x 30 cm (type TRC) avec cadre pour regard béton	U	0,250	11,75	15,50	53,32	65,07	68,82
2.1.361	Tampon PVC 40 x 40 cm (type TRC) avec cadre pour regard béton	U	0,250	11,75	15,50	127,83	139,58	143,33

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.362	Grille avaloir PVC 30 x 30 cm (type GRC 30) avec cadre pour regard béton 30 x 30 cm	U	0,250	11,75	15,50	76,47	88,22	91,97
2.1.363	Grille avaloir PVC 40 x 40 cm (type GRC 40) avec cadre pour regard béton 40 x 40 cm	U	0,250	11,75	15,50	120,27	132,02	135,77
2.1.364	Tampon PVC à carreler 40 x 40 cm (type CTR4) avec cadre pour regard béton	U	0,250	11,75	15,50	73,11	84,86	88,61
2.1.365	Tampon PVC à carreler 50 x 50 cm (type CTR5) avec cadre pour regard béton	U	0,250	11,75	15,50	106,50	118,25	122,00

Tampons fonte de type trottoir

Fourniture et pose d'un tampon en fonte de classe B 125 type trottoir, compris réglage, scellement au mortier, et toute sujétion.

2.1.366	Tampon fonte de classe B 125 de 30 x 30 cm	U	1,050	49,35	65,10	29,38	78,73	94,48
2.1.367	Tampon fonte de classe B 125 de 40 x 40 cm	U	1,100	51,70	68,20	42,64	94,34	110,84
2.1.368	Tampon fonte de classe B 125 de 50 x 50 cm	U	1,200	56,40	74,40	81,86	138,26	156,26
2.1.369	Tampon fonte de classe B 125 de 60 x 60 cm	U	1,300	61,10	80,60	123,34	184,44	203,94
2.1.370	Tampon fonte de classe B 125 de 70 x 70 cm	U	1,400	65,80	86,80	183,24	249,04	270,04
2.1.371	Tampon fonte de classe B 125 de 80 x 80 cm	U	1,500	70,50	93,00	259,50	330,00	352,50
2.1.372	Tampon fonte de classe B 125 de Ø 80 cm	U	1,500	70,50	93,00	148,36	218,86	241,36

Tampons fonte de type parking

Fourniture et pose d'un tampon en fonte de classe C 250 type parking, chaussée légère, compris réglage, scellement au mortier, et toute sujétion.

2.1.373	Tampon fonte de classe C 250 de 40 x 40 cm	U	1,250	58,75	77,50	63,73	122,48	141,23
2.1.374	Tampon fonte de classe C 250 de 50 x 50 cm	U	1,350	63,45	83,70	93,80	157,25	177,50
2.1.375	Tampon fonte de classe C 250 de 60 x 60 cm	U	1,450	68,15	89,90	135,16	203,31	225,06
2.1.376	Tampon fonte de classe C 250 de 70 x 70 cm	U	1,550	72,85	96,10	168,14	240,99	264,24
2.1.377	Tampon fonte de classe C 250 de 80 x 80 cm	U	1,650	77,55	102,30	199,56	277,11	301,86
2.1.378	Tampon fonte de classe C 250 de Ø 80 cm	U	1,650	77,55	102,30	168,74	246,29	271,04

Tampons fonte de type chaussée, trafic moyen

Fourniture et pose d'un tampon en fonte de classe D 400 type chaussée à trafic moyen, compris réglage, scellement au mortier, et toute sujétion.

2.1.379	Tampon fonte de classe D 400 de 85 x 85 cm	U	1,750	82,25	108,50	279,20	361,45	387,70
2.1.380	Tampon fonte de classe D 400 de Ø 85 cm	U	1,750	82,25	108,50	266,04	348,29	374,54

Tampons fonte de type chaussée, trafic intense

Fourniture et pose d'un tampon en fonte de classe D 400 type chaussée à trafic intense, compris réglage, scellement au mortier, et toute sujétion.

2.1.381	Tampon fonte de classe D 400 de 85 x 85 cm - trafic intense	U	1,750	82,25	108,50	287,41	369,66	395,91
2.1.382	Tampon fonte de classe D 400 de Ø 85 cm - trafic intense	U	1,750	82,25	108,50	297,34	379,59	405,84

Regards de chaussée

Regards de chaussée à trafic intense

Fourniture et pose d'un regard de chaussée à trafic intense de classe D 400, tête béton avec tampon rond en fonte incorporé.

2.1.383	Pour regard 800 x 800 mm, non ventilé, rond	U	2,000	94,00	124,00	334,72	428,72	458,72
2.1.384	Pour regard 800 x 800 mm, ventilé, rond	U	2,000	94,00	124,00	334,72	428,72	458,72
2.1.385	Pour regard 1000 x 1000 mm, non ventilé, rond	U	2,100	98,70	130,20	558,72	657,42	688,92

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.386	Pour regard 1000 x 1000 mm, ventilé, rond	U	2,100	98,70	130,20	558,72	657,42	688,92
2.1.387	Pour regard 1200 x 1200 mm, non ventilé, rond	U	2,150	101,05	133,30	672,25	773,30	805,55
2.1.388	Pour regard 1200 x 1200 mm, ventilé, rond	U	2,150	101,05	133,30	672,25	773,30	805,55

Bouches d'égout, avaloirs

Bouches d'égout

Fourniture et pose d'une bouche d'égout comprenant un ensemble radier avec pente, parois verticales lisses, compartiment décantation, cadre support, grille fonte voirie classe C 250, compris remblai d'enrobage en sable compacté, terrassement, évacuation des déblais excédentaires.

2.1.389	Bouche d'égout, Ø 500 mm avec grille avaloir profil T	U	2,100	98,70	130,20	693,16	791,86	823,36
2.1.390	Bouche d'égout, Ø 500 mm avec grille avaloir profil A	U	2,100	98,70	130,20	673,10	771,80	803,30
2.1.391	Bouche d'égout, 800 x 800 mm avec grille avaloir profil A ou B grille cadre	U	2,450	115,15	151,90	937,37	1 052,52	1 089,27

Bouches d'égout fonte

Fourniture et pose d'une bouche d'égout fonte, compris réglage, scellement.

2.1.392	Bouche d'égout maxi, profil T avec barreau sélecteur	U	1,850	86,95	114,70	638,82	725,77	753,52
2.1.393	Bouche d'égout maxi, profil T avec grille plate	U	1,850	86,95	114,70	627,01	713,96	741,71
2.1.394	Bouche d'égout maxi, profil A avec barreau sélecteur	U	1,850	86,95	114,70	642,79	729,74	757,49
2.1.395	Bouche d'égout 500, profil T avec barreau sélecteur	U	1,550	72,85	96,10	387,52	460,37	483,62
2.1.396	Bouche d'égout 500, profil T avec grille plate	U	1,550	72,85	96,10	383,37	456,22	479,47
2.1.397	Bouche d'égout 500, profil A avec barreau sélecteur	U	1,550	72,85	96,10	369,28	442,13	465,38
2.1.398	Bouche pour bordure avec grille plate	U	1,450	68,15	89,90	199,54	267,69	289,44
2.1.399	Bouche pour bordure avec barreau sélecteur	U	1,450	68,15	89,90	205,23	273,38	295,13

Avaloirs

Avaloirs de trottoir classe C 250.

2.1.400	Avaloir simple en fonte, profil T	U	0,920	43,24	57,04	131,49	174,73	188,53
2.1.401	Avaloir simple en fonte, profil A	U	0,920	43,24	57,04	96,70	139,94	153,74
2.1.402	Avaloir en fonte à plaque de recouvrement profil A	U	1,550	72,85	96,10	333,09	405,94	429,19
2.1.403	Avaloir en fonte à plaque de recouvrement profil T	U	1,550	72,85	96,10	336,72	409,57	432,82

Grilles en fonte

Grilles en fonte, classe C 250

Fourniture et pose d'une grille à cadre, compris réglage, scellement.

2.1.404	Grille plate 300 x 300 mm	U	0,400	18,80	24,80	46,16	64,96	70,96
2.1.405	Grille plate 400 x 400 mm	U	0,450	21,15	27,90	60,79	81,94	88,69
2.1.406	Grille plate 500 x 500 mm	U	0,500	23,50	31,00	104,74	128,24	135,74
2.1.407	Grille plate 600 x 600 mm	U	0,550	25,85	34,10	158,95	184,80	193,05
2.1.408	Grille plate 700 x 700 mm	U	0,650	30,55	40,30	222,92	253,47	263,22
2.1.409	Grille plate 800 x 800 mm	U	0,750	35,25	46,50	271,16	306,41	317,66
2.1.410	Grille plate type marché commun 500 x 500 mm	U	0,500	23,50	31,00	127,60	151,10	158,60
2.1.411	Grille plate à cadre pour bordure 750 x 300 mm	U	0,450	21,15	27,90	100,07	121,22	127,97
2.1.412	Grille plate à cadre renforcé 750 x 400 mm	U	0,500	23,50	31,00	240,41	263,91	271,41
2.1.413	Grille plate à cadre renforcé 750 x 600 mm	U	0,550	25,85	34,10	376,08	401,93	410,18
2.1.414	Grille ronde Ø 500 mm pour parking accessible au poids lourds	U	0,650	30,55	40,30	162,24	192,79	202,54
2.1.415	Grille concave 400 x 400 mm	U	0,450	21,15	27,90	62,87	84,02	90,77

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.1.416	Grille concave 500 x 500 mm	U	0,500	23,50	31,00	107,04	130,54	138,04
2.1.417	Grille concave 600 x 600 mm	U	0,550	25,85	34,10	163,50	189,35	197,60
2.1.418	Grille concave 700 x 700 mm	U	0,650	30,55	40,30	229,76	260,31	270,06
2.1.419	Grille concave 800 x 800 mm	U	0,750	35,25	46,50	274,68	309,93	321,18

Grilles en fonte, classe D 400, verrouillable

Fourniture et pose d'une grille à cadre, compris réglage, scellement.

2.1.420	Grille ronde Ø 500 mm verrouillable	U	0,650	30,55	40,30	208,50	239,05	248,80
2.1.421	Grille carré 500 x 500 verrouillable	U	0,500	23,50	31,00	245,12	268,62	276,12

Grilles en fonte, classe D 400, grilles plates carrées, résistance > à 400 kn

2.1.422	Grille camion 540 x 540 mm	U	0,600	28,20	37,20	246,85	275,05	284,05
2.1.423	Grille camion 640 x 640 mm	U	0,700	32,90	43,40	313,25	346,15	356,65
2.1.424	Grille camion 740 x 740 mm	U	0,800	37,60	49,60	352,50	390,10	402,10
2.1.425	Grille plate 600 x 600 mm	U	0,700	32,90	43,40	533,71	566,61	577,11
2.1.426	Grille plate 700 x 700 mm	U	0,800	37,60	49,60	614,94	652,54	664,54
2.1.427	Grille plate 800 x 800 mm	U	0,900	42,30	55,80	832,96	875,26	888,76

Grilles en fonte, classe D 400, grilles concaves carrées, résistance > à 400 kn

2.1.428	Grille concave carrée 600 x 600 mm	U	0,700	32,90	43,40	456,52	489,42	499,92
2.1.429	Grille concave carrée 700 x 700 mm	U	0,800	37,60	49,60	626,93	664,53	676,53
2.1.430	Grille concave carrée 800 x 800 mm	U	0,900	42,30	55,80	844,83	887,13	900,63

Forages - Sondages

Recherche d'eau

2.1.431	Catégorie 1 : particuliers	Forf				222,28	222,28	222,28
2.1.432	Catégorie 2 : applications agricoles	Forf				285,80	285,80	285,80
2.1.433	Catégorie 3 : collectivités locales, administrations, architectes, conducteurs de travaux	Forf				444,56	444,56	444,56
2.1.434	Catégorie 4 : applications ou implications commerciales, lucratives, lotisseurs	Forf				635,10	635,10	635,10
2.1.435	Étude radiesthésique (obligatoire pour les catégories 2, 3 et 4), par lot	Forf				238,15	238,15	238,15
2.1.436	Étude hydrogéologique, catégorie 2 (conseillée), à partir de	Forf				666,85	666,85	666,85
2.1.437	Étude hydrogéologique, catégorie 3 (obligatoire), à partir de	Forf				1 032,03	1 032,03	1 032,03
2.1.438	Étude hydrogéologique, catégorie 4 (obligatoire), à partir de	Forf				1 508,35	1 508,35	1 508,35

Forages

Forage compris tubages crépiné et plein, massif filtrant, massif en béton autour du tubage plein, bouchon d'argile à l'interface et tête de forage. Non compris pompe et accessoires.

2.1.439	Forage d'eau - Foration Ø 155 mm et tubage, au ml	Forf				159,57	159,57	159,57
2.1.440	Forage pour pose de piézomètre - Foration Ø 90 ou 155 mm et tubage, au ml	Forf				119,68	119,68	119,68

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Sondages

2.1.441	Sondage manuel Ø 63 mm, au ml	Forf				40,01	40,01	40,01
2.1.442	Sondage manuel Ø 150 mm, au ml	Forf				48,01	48,01	48,01
2.1.443	Sondage avec foreuse - Sondage destructif à la tarière Ø 63 mm, au ml	Forf				56,01	56,01	56,01
2.1.444	Sondage avec foreuse, Sondage destructif à la tarière Ø 155 mm, au ml	Forf				64,02	64,02	64,02
2.1.445	Sondage avec foreuse - Sondage carotté Ø 63 mm, au ml	Forf				88,03	88,03	88,03
2.1.446	Essai d'eau ou "Test de Perméabilité", de type Nasberg / Lefranc, à l'unité	Forf				477,80	477,80	477,80
2.1.447	Essai d'eau ou "Test de Perméabilité", de type Porchet, à l'unité	Forf				955,57	955,57	955,57
2.1.448	Essai d'eau ou "Test de Perméabilité", de type Guelph, à l'unité	Forf				179,17	179,17	179,17
2.1.449	Essai d'eau ou "Test de Perméabilité", de type Lugeon, à l'unité	Forf				1 035,21	1 035,21	1 035,21
2.1.450	Test de Pénétration Dynamique, au mètre linéaire	Forf				40,01	40,01	40,01
2.1.451	Essai Pressiométrique (pression < 5 MPa), à l'unité	Forf				160,06	160,06	160,06

Études de sol (missions géotechniques)

Études de sol (missions géotechniques) portent sur les fondations des bâtiments, voirie, ouvrages de génie civil, assainissement, réseaux de drainage, ouvrage d'infiltration des eaux, etc.

2.1.452	Etude de sol (mission Géotechnique), assainissement individuel	Forf				1 274,11	1 274,11	1 274,11
2.1.453	Etude de sol (mission Géotechnique), maison individuelle	Forf				1 911,16	1 911,16	1 911,16

Epreuves - Contrôles, essais - Plan de récolement

Epreuves - Contrôles et essais

Réalisation des épreuves d'étanchéité d'un réseau d'assainissement du regard de visite amont au regard de visite aval, compris mise place, utilisation, démontage de tout le matériel nécessaire, mesures, relevés, rapport d'épreuve, procès verbal d'essai, et toute sujétion.

2.1.454	Epreuve d'un regard de visite	U	2,250	105,75	139,50		105,75	139,50
2.1.455	Epreuve d'un branchement incluant le regard de branchement, la canalisation, le raccordement réseau	U	0,580	27,26	35,96		27,26	35,96
2.1.456	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 350 mm	ML	0,050	2,35	3,10		2,35	3,10
2.1.457	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 400 mm	ML	0,070	3,29	4,34		3,29	4,34
2.1.458	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 500 mm	ML	0,090	4,23	5,58		4,23	5,58
2.1.459	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 600 mm	ML	0,120	5,64	7,44		5,64	7,44

Plans de récolement

Etablissement des dossiers d'exécution et de récolement pour le report du tracé des canalisations et de leur diamètre, de la position des regards, piquages, branchements, avec indication des côtes en x,y,z, rattachées au nivellement LAMBERT II, des fils d'eau, du matériau constituant le collecteur, ainsi que la série.

2.1.460	Réalisation d'un dossier d'exécution et d'un plan de récolement (le kilomètre de canalisation repérée)	KM	7,400	347,80	458,80		347,80	458,80
2.1.461	Réalisation d'un dossier d'exécution et d'un plan de récolement (le regard, l'ouvrage ou piquage repéré)	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

2.2 ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Fosses toutes eaux en béton pose en milieu facile

Fourniture et pose d'un ensemble comprenant une fosse toutes eaux, un préfiltre, un regard de prélèvement, tuyaux et raccords, compris terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

Fosses toutes eaux en béton

2.2.1	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L	U	7,000	329,00	434,00	1 235,37	1 564,37	1 669,37
2.2.2	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L	U	8,000	376,00	496,00	1 261,76	1 637,76	1 757,76
2.2.3	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L	U	9,000	423,00	558,00	1 662,23	2 085,23	2 220,23
2.2.4	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L	U	10,000	470,00	620,00	2 177,16	2 647,16	2 797,16
2.2.5	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L	U	11,000	517,00	682,00	3 275,36	3 792,36	3 957,36

Fosses toutes eaux en béton, avec préfiltre incorporé

2.2.6	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,500	305,50	403,00	1 303,73	1 609,23	1 706,73
2.2.7	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,500	352,50	465,00	1 328,03	1 680,53	1 793,03
2.2.8	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L avec préfiltre incorporé	U	8,500	399,50	527,00	1 746,68	2 146,18	2 273,68
2.2.9	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L avec préfiltre incorporé	U	9,500	446,50	589,00	2 268,04	2 714,54	2 857,04
2.2.10	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L avec préfiltre incorporé	U	10,500	493,50	651,00	4 779,79	5 273,29	5 430,79

Fosses toutes eaux anticorrosion

2.2.11	Fosse toutes eaux anticorrosion, 2000 L	U	6,500	305,50	403,00	1 701,25	2 006,75	2 104,25
2.2.12	Fosse toutes eaux anticorrosion, 3000 L	U	7,500	352,50	465,00	1 703,18	2 055,68	2 168,18
2.2.13	Fosse toutes eaux anticorrosion, 4000 L	U	8,500	399,50	527,00	2 141,03	2 540,53	2 668,03
2.2.14	Fosse toutes eaux anticorrosion, 5000 L	U	9,500	446,50	589,00	2 712,95	3 159,45	3 301,95
2.2.15	Fosse toutes eaux anticorrosion, 6000 L	U	10,500	493,50	651,00	4 779,65	5 273,15	5 430,65

Fosses toutes eaux en béton pose en milieu difficile (dit humide)

Fourniture et pose d'un ensemble comprenant une fosse toutes eaux, un préfiltre, un regard de prélèvement, tuyaux et raccords, compris terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur dalle béton 10 cm d'épaisseur, sanglage, remblaiement mortier dosé 200 kg, évacuation des déblais excédentaires.

Fosses toutes eaux en béton

2.2.16	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L	U	7,350	345,45	455,70	1 675,80	2 021,25	2 131,50
2.2.17	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L	U	8,400	394,80	520,80	1 812,02	2 206,82	2 332,82
2.2.18	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L	U	9,450	444,15	585,90	2 294,82	2 738,97	2 880,72
2.2.19	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L	U	10,500	493,50	651,00	2 820,62	3 314,12	3 471,62
2.2.20	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L	U	11,550	542,85	716,10	4 013,65	4 556,50	4 729,75

Fosses toutes eaux en béton, avec préfiltre incorporé

2.2.21	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,740	316,78	417,88	1 744,16	2 060,94	2 162,04
2.2.22	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,870	369,89	487,94	1 876,68	2 246,57	2 364,62
2.2.23	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L avec préfiltre incorporé	U	8,920	419,24	553,04	2 379,27	2 798,51	2 932,31
2.2.24	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L avec préfiltre incorporé	U	9,970	468,59	618,14	2 911,50	3 380,09	3 529,64
2.2.25	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L avec préfiltre incorporé	U	11,020	517,94	683,24	5 518,07	6 036,01	6 201,31

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Fosses toutes eaux anticorrosion

2.2.26	Fosse toutes eaux anticorrosion, 2000 L	U	6,740	316,78	417,88	2 141,68	2 458,46	2 559,56
2.2.27	Fosse toutes eaux anticorrosion, 3000 L	U	7,870	369,89	487,94	2 251,83	2 621,72	2 739,77
2.2.28	Fosse toutes eaux anticorrosion, 4000 L	U	8,930	419,71	553,66	2 773,62	3 193,33	3 327,28
2.2.29	Fosse toutes eaux anticorrosion, 5000 L	U	9,970	468,59	618,14	3 356,41	3 825,00	3 974,55
2.2.30	Fosse toutes eaux anticorrosion, 6000 L	U	11,050	519,35	685,10	5 517,93	6 037,28	6 203,03

Préfiltres et bacs à graisses en béton

Préfiltres en béton

Fourniture et pose d'un préfiltre en béton, compris raccordements, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

2.2.31	Préfiltre en béton de 200 L	U	1,250	58,75	77,50	369,44	428,19	446,94
2.2.32	Préfiltre en béton de 500 L	U	2,000	94,00	124,00	629,88	723,88	753,88

Bacs à graisses en béton

Fourniture et pose d'un bac à graisses en béton, compris raccordements, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

2.2.33	Bac à graisses de 200 L	U	1,250	58,75	77,50	385,98	444,73	463,48
2.2.34	Bac à graisses de 500 L	U	2,000	94,00	124,00	777,13	871,13	901,13

Micro-stations d'épuration

Fourniture et pose d'une micro-station d'épuration à lit bactérien en béton, (décanteur - lit bactérien - clarificateur) compris raccordements, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires (non compris branchement électrique).

Micro-stations d'épuration en béton pour terrain perméable

Fourniture et pose d'une micro-station d'épuration à lit bactérien en béton, (décanteur - lit bactérien - clarificateur) compris raccordements, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires (non compris branchement électrique).

2.2.35	Micro-station d'épuration à lit bactérien 8 E.H (4 chambres + 2 SdB)	U	9,994	469,72	619,63	10 273,81	10 743,53	10 893,44

Micro-stations d'épuration biologique en béton (1 fosse) pour terrain perméable

Fourniture et pose d'un système complet d'épuration biologique des eaux usées domestiques par micro-station (4 à 5 EH) à 1 fosse béton composée de 3 compartiments (décanteur - réacteur biologique ou compartiment d'activation par oxygénation - clarificateur), le tout raccordé par un tuyau pour surpresseur d'air (20 ml maxi). Les travaux comprennent : terrassement mécanique en pleine fouille, lit de sable sur 20 cm, mise en place de fosse(s), raccordement par tuyaux PVC SN4/CR4 Ø 100 mm, remblai d'enrobage en terres de déblai. Raccordement de l'installation à l'habitation par 3,00 ml de tuyaux PVC SN4/CR4 Ø 100 mm, compris tranchée manuelle, foureau et grillage avertisseur pour passage du tuyau d'air pour surpresseur et remblaiement. Les terres de déblai excédentaires sont laissées en place.

2.2.36	Micro station d'épuration en béton 4 EH (1 fosse béton) + kit diffusion d'air par surpression	U	8,804	413,79	545,85	8 119,07	8 532,86	8 664,92
2.2.37	Micro station d'épuration en béton 5 EH (1 fosse béton) + kit diffusion d'air par surpression	U	8,571	402,84	531,40	8 853,20	9 256,04	9 384,60

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Micro-stations d'épuration biologique en béton (2 fosses) pour terrain perméable

Fourniture et pose d'un système complet d'épuration biologique des eaux usées domestiques par micro-station (7 EH) à 2 fosses béton, la première composée de 1 compartiment de décantation et la deuxième à 2 compartiments (réacteur biologique ou compartiment d'activation par oxygénation - clarificateur), le tout raccordé par un tuyau pour surpresseur d'air (20 ml maxi). Les travaux comprennent : terrassement mécanique en pleine fouille, lit de sable sur 20 cm, mise en place de fosse(s), raccordement par tuyaux PVC SN4/CR4 Ø 100 mm, remblai d'enrobage en terres de déblai. Raccordement de l'installation à l'habitation par 3,00 ml de tuyaux PVC SN4/CR4 Ø 100 mm, compris tranchée manuelle, fourreau et grillage avertisseur pour passage du tuyau d'air pour surpresseur et remblaiement. Les terres de déblai excédentaires sont laissées en place.

2.2.38	Micro station d'épuration en béton 7 EH (2 fosses béton) + kit diffusion d'air par surpression	U	12,319	578,99	763,78	10 084,65	10 663,64	10 848,43	

Micro-stations d'épuration en plastique (1 cuve - 1 chambre de traitement)

Fourniture et pose d'une micro-station d'épuration en plastique, système de traitement SBR avec compresseur + plateau à membrane, avec mini-rehausse, couvercle PP, armoire de pilotage, kit de prélèvement, pack tuyaux (10 mètres) compris terrassement, sablon.

2.2.39	Micro-station d'épuration en plastique, 5 EH, 3750 L	U	9,688	455,34	600,66	7 406,62	7 861,96	8 007,28	
2.2.40	Micro-station d'épuration en plastique, 7 EH, 4800 L	U	9,875	464,13	612,25	8 175,64	8 639,77	8 787,89	
2.2.41	Micro-station d'épuration en plastique, 9 EH, 6500 L	U	10,407	489,13	645,23	9 218,63	9 707,76	9 863,86	
2.2.42	Micro-station d'épuration en plastique, 12 EH, 8500 L	U	11,000	517,00	682,00	11 721,20	12 238,20	12 403,20	
2.2.43	Micro-station d'épuration en plastique, 15 EH, 10000 L	U	11,450	538,15	709,90	14 201,29	14 739,44	14 911,19	

Fosses toutes eaux en Polyéthylène pose en milieu facile

Fourniture et pose d'une fosse toutes eaux, en Polyéthylène compris tuyaux et raccordements, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

Fosses toutes eaux en Polyéthylène sans préfiltre

2.2.44	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 1000 L sans préfiltre	U	6,000	282,00	372,00	597,42	879,42	969,42	
2.2.45	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 1500 L sans préfiltre	U	6,000	282,00	372,00	788,35	1 070,35	1 160,35	
2.2.46	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 2000 L sans préfiltre	U	6,500	305,50	403,00	1 012,78	1 318,28	1 415,78	
2.2.47	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 3000 L sans préfiltre	U	7,000	329,00	434,00	1 106,42	1 435,42	1 540,42	
2.2.48	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 4000 L sans préfiltre	U	7,500	352,50	465,00	1 608,09	1 960,59	2 073,09	
2.2.49	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 5000 L sans préfiltre	U	8,000	376,00	496,00	2 117,68	2 493,68	2 613,68	

Fosses toutes eaux en Polyéthylène avec préfiltre incorporé

2.2.50	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,500	305,50	403,00	1 067,55	1 373,05	1 470,55	
2.2.51	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,000	329,00	434,00	1 159,71	1 488,71	1 593,71	
2.2.52	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L avec préfiltre incorporé	U	7,500	352,50	465,00	1 718,13	2 070,63	2 183,13	
2.2.53	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L avec préfiltre incorporé	U	8,000	376,00	496,00	2 232,69	2 608,69	2 728,69	
2.2.54	Fosse toutes eaux Polyéthylène 6000 L avec préfiltre incorporé	U	8,500	399,50	527,00	3 274,90	3 674,40	3 801,90	
2.2.55	Fosse toutes eaux Polyéthylène 7000 L avec préfiltre incorporé	U	9,000	423,00	558,00	3 834,96	4 257,96	4 392,96	
2.2.56	Fosse toutes eaux Polyéthylène 8000 L avec préfiltre incorporé	U	9,500	446,50	589,00	4 743,03	5 189,53	5 332,03	
2.2.57	Fosse toutes eaux Polyéthylène 9000 L avec préfiltre incorporé	U	10,000	470,00	620,00	4 874,12	5 344,12	5 494,12	
2.2.58	Fosse toutes eaux Polyéthylène 10000 L avec préfiltre incorporé	U	10,500	493,50	651,00	5 083,24	5 576,74	5 734,24	

Fosses toutes eaux en Polyéthylène pose en milieu difficile (dit humide)

Fourniture et pose d'une fosse toutes eaux, en Polyéthylène compris tuyaux et raccordements, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur dalle béton 10 cm d'épaisseur, sanglage, remblaiement mortier dosé 200 kg, évacuation des déblais excédentaires.

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Fosses toutes eaux en Polyéthylène sans préfiltre

2.2.59	Fosse toutes eaux Polyéthylène 1000 L sans préfiltre	U	6,300	296,10	390,60	889,17	1 185,27	1 279,77
2.2.60	Fosse toutes eaux Polyéthylène 1500 L sans préfiltre	U	6,300	296,10	390,60	1 118,26	1 414,36	1 508,86
2.2.61	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L sans préfiltre	U	6,820	320,54	422,84	1 380,85	1 701,39	1 803,69
2.2.62	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L sans préfiltre	U	7,350	345,45	455,70	1 563,52	1 908,97	2 019,22
2.2.63	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L sans préfiltre	U	7,870	369,89	487,94	2 179,66	2 549,55	2 667,60
2.2.64	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L sans préfiltre	U	7,870	369,89	487,94	2 818,74	3 188,63	3 306,68

Fosses toutes eaux en Polyéthylène avec préfiltre incorporé

2.2.65	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,820	320,54	422,84	1 435,61	1 756,15	1 858,45
2.2.66	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,350	345,45	455,70	1 616,80	1 962,25	2 072,50
2.2.67	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L avec préfiltre incorporé	U	7,870	369,89	487,94	2 289,70	2 659,59	2 777,64
2.2.68	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L avec préfiltre incorporé	U	8,400	394,80	520,80	2 765,00	3 159,80	3 285,80
2.2.69	Fosse toutes eaux Polyéthylène 6000 L avec préfiltre incorporé	U	8,920	419,24	553,04	3 892,78	4 312,02	4 445,82
2.2.70	Fosse toutes eaux Polyéthylène 7000 L avec préfiltre incorporé	U	9,450	444,15	585,90	4 446,81	4 890,96	5 032,71
2.2.71	Fosse toutes eaux Polyéthylène 8000 L avec préfiltre incorporé	U	9,970	468,59	618,14	5 449,71	5 918,30	6 067,85
2.2.72	Fosse toutes eaux Polyéthylène 9000 L avec préfiltre incorporé	U	10,500	493,50	651,00	5 569,85	6 063,35	6 220,85
2.2.73	Fosse toutes eaux Polyéthylène 10000 L avec préfiltre incorporé	U	11,020	517,94	683,24	5 883,04	6 400,98	6 566,28

Préfiltres et bacs à graisses en Polyéthylène

Préfiltres en Polyéthylène

Fourniture et pose d'un préfiltre en polyéthylène, compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

2.2.74	Préfiltre en Polyéthylène de 200 L	U	1,000	47,00	62,00	400,64	447,64	462,64
2.2.75	Préfiltre en Polyéthylène de 500 L	U	1,500	70,50	93,00	549,51	620,01	642,51

Bacs à graisses en Polyéthylène

Fourniture et pose d'un bac à graisses en polyéthylène, compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté, évacuation des déblais excédentaires.

2.2.76	Bac à graisses en Polyéthylène 200 L	U	1,000	47,00	62,00	376,60	423,60	438,60
2.2.77	Bac à graisses en Polyéthylène 500 L	U	1,500	70,50	93,00	572,17	642,67	665,17
2.2.78	Bac à graisses en Polyéthylène 800 L	U	2,000	94,00	124,00	733,16	827,16	857,16
2.2.79	Bac à graisses en Polyéthylène 1000 L	U	2,500	117,50	155,00	1 001,47	1 118,97	1 156,47

Ventilation de fosse

2.2.80	Extracteur statique pour ventilation de la fosse	U	0,200	9,40	12,40	82,21	91,61	94,61

Stations de relevage compactes à enterrer

Fourniture et pose d'une station de relevage complète en polyéthylène avec pompe submersible, raccords, soupapes, chaînes de relevage, capot pour trou d'homme, panneau de commande (suivant modèle) interrupteur à flotteur, compris raccords, terrassement à l'engin mécanique (terrain de classe A ou B) pose sur lit de sable, remblaiement d'enrobage en sable compacté (non compris blindage de la fouille, évacuation des terres, remblai des terres).

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Stations de relevage alimentées en 230 V, Ø 60 cm

2.2.81	Profondeur 100 cm, 1 pompe submersible P = 0.75 kW, 280 l, débit maxi 25 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 10 m	U	3,800	178,60	235,60	1 139,59	1 318,19	1 375,19
2.2.82	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 0.75 kW, 420 l, débit maxi 25 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,600	216,20	285,20	1 251,61	1 467,81	1 536,81
2.2.83	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 0.75 kW, 5620 l, débit maxi 25 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,400	253,80	334,80	1 510,97	1 764,77	1 845,77

Stations de relevage alimentées en 230 V, Ø 100 cm

2.2.84	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW autoporteuse, alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5.00 m	U	4,800	225,60	297,60	2 038,01	2 263,61	2 335,61
2.2.85	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 2.2 kW autoporteuse, alarme, 1175 l, débit maxi 34 m3/h, haut. maxi 8.60 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	225,60	297,60	2 760,44	2 986,04	3 058,04
2.2.86	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW autoporteuse, alarme, 1175 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	225,60	297,60	3 225,87	3 451,47	3 523,47
2.2.87	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW autoporteuse, alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	263,20	347,20	2 394,74	2 657,94	2 741,94
2.2.88	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 2.2 kW autoporteuse, alarme, 1550 l, débit maxi 34 m3/h, haut. maxi 8.60 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	263,20	347,20	3 087,65	3 350,85	3 434,85
2.2.89	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW autoporteuse, alarme, 1550 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	263,20	347,20	3 582,60	3 845,80	3 929,80
2.2.90	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW autoportuses, alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	225,60	297,60	2 928,91	3 154,51	3 226,51
2.2.91	Profondeur 200 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW autoportuses, alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 15.00 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	263,20	347,20	3 335,13	3 598,33	3 682,33
2.2.92	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	225,60	297,60	2 780,42	3 006,02	3 078,02
2.2.93	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	225,60	297,60	3 417,67	3 643,27	3 715,27
2.2.94	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	225,60	297,60	4 137,80	4 363,40	4 435,40
2.2.95	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	7,000	329,00	434,00	3 524,45	3 853,45	3 958,45
2.2.96	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	329,00	434,00	4 164,15	4 493,15	4 598,15
2.2.97	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	329,00	434,00	4 881,81	5 210,81	5 315,81

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.2.98	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	263,20	347,20	3 155,71	3 418,91	3 502,91
2.2.99	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	263,20	347,20	3 762,02	4 025,22	4 109,22
2.2.100	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	263,20	347,20	4 483,40	4 746,60	4 830,60
2.2.101	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	225,60	297,60	3 626,77	3 852,37	3 924,37
2.2.102	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	225,60	297,60	4 956,93	5 182,53	5 254,53
2.2.103	Profondeur 250 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	7,000	329,00	434,00	4 370,80	4 699,80	4 804,80
2.2.104	Profondeur 250 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	329,00	434,00	5 700,94	6 029,94	6 134,94
2.2.105	Profondeur 200 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	263,20	347,20	3 971,12	4 234,32	4 318,32
2.2.106	Profondeur 200 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	263,20	347,20	5 301,29	5 564,49	5 648,49

Stations de relevage alimentées en 230 V, Ø 125 cm

2.2.107	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,500	211,50	279,00	2 733,69	2 945,19	3 012,69
2.2.108	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	211,50	279,00	3 372,16	3 583,66	3 651,16
2.2.109	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	211,50	279,00	4 092,30	4 303,80	4 371,30
2.2.110	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	249,10	328,60	3 028,35	3 277,45	3 356,95
2.2.111	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	3 665,50	3 914,60	3 994,10
2.2.112	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	4 386,98	4 636,08	4 715,58
2.2.113	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	249,10	328,60	2 961,64	3 210,74	3 290,24
2.2.114	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	3 598,87	3 847,97	3 927,47

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	
2.2.115	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	4 320,24	4 569,34	4 648,84	
2.2.116	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	6,500	305,50	403,00	3 300,43	3 605,93	3 703,43	
2.2.117	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	305,50	403,00	4 682,57	4 988,07	5 085,57	
2.2.118	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	305,50	403,00	5 559,85	5 865,35	5 962,85	
2.2.119	Profondeur 90 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,500	211,50	279,00	3 580,03	3 791,53	3 859,03	
2.2.120	Profondeur 90 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	211,50	279,00	4 910,18	5 121,68	5 189,18	
2.2.121	Profondeur 90 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	211,50	279,00	6 434,62	6 646,12	6 713,62	
2.2.122	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	249,10	328,60	3 874,71	4 123,81	4 203,31	
2.2.123	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	5 204,86	5 453,96	5 533,46	
2.2.124	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	5 204,86	5 453,96	5 533,46	
2.2.125	Profondeur 150 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	6 729,28	6 978,38	7 057,88	
2.2.126	Profondeur 160 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	249,10	328,60	3 816,74	4 065,84	4 145,34	
2.2.127	Profondeur 160 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	249,10	328,60	3 816,74	4 065,84	4 145,34	
2.2.128	Profondeur 160 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	5 148,14	5 397,24	5 476,74	
2.2.129	Profondeur 160 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	6 672,56	6 921,66	7 001,16	
2.2.130	Profondeur 215 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	6,500	305,50	403,00	4 145,54	4 451,04	4 548,54	
2.2.131	Profondeur 215 cm, 2 pompes submersibles P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	305,50	403,00	5 475,73	5 781,23	5 878,73	
2.2.132	Profondeur 215 cm, 2 pompes submersibles P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	305,50	403,00	7 000,12	7 305,62	7 403,12	

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Stations de relevage alimentées en 400 V, Ø 100 cm

2.2.133	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,800	225,60	297,60	2 836,11	3 061,71	3 133,71
2.2.134	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	225,60	297,60	3 473,34	3 698,94	3 770,94
2.2.135	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1175 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,800	225,60	297,60	4 194,72	4 420,32	4 492,32
2.2.136	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	7,000	329,00	434,00	3 580,12	3 909,12	4 014,12
2.2.137	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	329,00	434,00	4 217,35	4 546,35	4 651,35
2.2.138	Profondeur 250 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1950 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	7,000	329,00	434,00	4 938,73	5 267,73	5 372,73
2.2.139	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,600	263,20	347,20	3 181,69	3 444,89	3 528,89
2.2.140	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	263,20	347,20	3 818,93	4 082,13	4 166,13
2.2.141	Profondeur 200 cm, 1 pompe submersible P = 1.5 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1550 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,600	263,20	347,20	4 539,08	4 802,28	4 886,28

Stations de relevage alimentées en 400 V, Ø 125 cm

2.2.142	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	4,500	211,50	279,00	2 789,35	3 000,85	3 068,35
2.2.143	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	211,50	279,00	3 426,61	3 638,11	3 705,61
2.2.144	Profondeur 90 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1050 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	4,500	211,50	279,00	4 147,97	4 359,47	4 426,97
2.2.145	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	249,10	328,60	3 084,04	3 333,14	3 412,64
2.2.146	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	3 721,28	3 970,38	4 049,88
2.2.147	Profondeur 150 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1800 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	4 442,65	4 691,75	4 771,25
2.2.148	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	5,300	249,10	328,60	3 027,30	3 276,40	3 355,90
2.2.149	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 7.10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	3 664,55	3 913,65	3 993,15

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.2.150	Profondeur 160 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 1350 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	5,300	249,10	328,60	4 369,94	4 619,04	4 698,54
2.2.151	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 33 m3/h, haut. maxi 10.50 m, Ø sortie 50 mm, câble pour pompe 5 m	U	6,500	305,50	403,00	3 279,79	3 585,29	3 682,79
2.2.152	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 30 m3/h, haut. maxi 10 m, Ø sortie 63 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	305,50	403,00	3 917,02	4 222,52	4 320,02
2.2.153	Profondeur 215 cm, 1 pompe submersible P = 1.1 kW, avec rails, panneau de commande avec alarme, 2100 l, débit maxi 43 m3/h, haut. maxi 17.50 m, Ø sortie 76 mm, câble pour pompe 10 m	U	6,500	305,50	403,00	4 637,17	4 942,67	5 040,17

Dispositifs d'épuration souterrains par épandage

Dispositifs d'épuration souterrains par système d'épandage à faible profondeur.

Epandage par tranchées d'épandage à faible profondeur

Fourniture et mise en oeuvre d'un épandage par tranchées d'épandage comprenant: terrassement des tranchées (0,50 x 0,60 m de profondeur en terrain de classe A ou B) gravier 10/40 sur 0,40 m d'épaisseur, tuyau d'épandage Ø 100 mm, tuyau de bouclage, feutre géotextile perméable, terre végétale sur 20 cm d'épaisseur, 1 regard de répartition polyéthylène, 1 regard de bouclage, posés sur lit de sable de 10 cm compacté, avec couvercles béton, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.

2.2.154	Epandage par tranchées d'épandage de 30 ml	U	11,927	560,57	739,47	1 149,93	1 710,50	1 889,40
2.2.155	Epandage par tranchées d'épandage de 40 ml	U	13,952	655,74	865,02	1 474,23	2 129,97	2 339,25
2.2.156	Epandage par tranchées d'épandage de 45 ml	U	14,465	679,86	896,83	1 636,39	2 316,25	2 533,22
2.2.157	Epandage par tranchées d'épandage de 60 ml	U	20,002	940,09	1 240,12	2 122,86	3 062,95	3 362,98
2.2.158	Epandage par tranchées d'épandage de 75 ml	U	22,540	1 059,38	1 397,48	2 609,32	3 668,70	4 006,80
2.2.159	Epandage par tranchées d'épandage de 90 ml	U	26,077	1 225,62	1 616,77	3 095,82	4 321,44	4 712,59

Epandage par lit d'épandage

Fourniture et mise en oeuvre d'un épandage par lit d'épandage comprenant: terrassement (fouille unique) sur 0,60 m de profondeur en terrain de classe A ou B, gravier 10/40 sur 0,40 m d'épaisseur, tuyau d'épandage Ø 100 mm, tuyau de bouclage, feutre géotextile perméable, terre végétale sur 20 cm d'épaisseur, 1 regard de répartition polyéthylène, 1 regard de bouclage, posés sur lit de sable de 10 cm compacté, avec couvercles béton, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.

2.2.160	Epandage par lit d'épandage de 40 m²	U	8,132	382,20	504,18	1 700,22	2 082,42	2 204,40
2.2.161	Epandage par lit d'épandage de 60 m²	U	10,272	482,78	636,86	2 461,88	2 944,66	3 098,74
2.2.162	Epandage par lit d'épandage de 80 m²	U	12,412	583,36	769,54	3 223,48	3 806,84	3 993,02
2.2.163	Epandage par lit d'épandage de 100 m²	U	14,552	683,94	902,22	3 985,15	4 669,09	4 887,37
2.2.164	Epandage par lit d'épandage de 120 m²	U	17,692	831,52	1 096,90	4 746,75	5 578,27	5 843,65

Filtre à sable vertical non drainé

Fourniture et mise en oeuvre d'un filtre à sable vertical non drainé comprenant: terrassement sur 1,10 m de profondeur en terrain de classe A ou B, géogrille en fond de fouille, sable non calcaire lavé sur 0,70 m d'épaisseur, gravier non calcaire lavé 10/40 sur 0,20 m d'épaisseur, tuyau d'épandage Ø 100 mm, feutre géotextile perméable, terre végétale sur 20 cm d'épaisseur, 1 regard de répartition polyéthylène, 1 regard de bouclage, posés sur lit de sable de 10 cm compacté, avec couvercles béton, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.

2.2.165	Filtre à sable vertical non drainé 20 m²	U	19,442	913,77	1 205,40	1 908,37	2 822,14	3 113,77
2.2.166	Filtre à sable vertical non drainé 25 m²	U	19,090	897,23	1 183,58	2 341,22	3 238,45	3 524,80
2.2.167	Filtre à sable vertical non drainé 30 m²	U	18,737	880,64	1 161,69	2 774,03	3 654,67	3 935,72
2.2.168	Filtre à sable vertical non drainé 35 m²	U	18,385	864,10	1 139,87	3 192,57	4 056,67	4 332,44
2.2.169	Filtre à sable vertical non drainé 40 m²	U	18,032	847,50	1 117,98	3 623,43	4 470,93	4 741,41

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

2.2.170	Filtre à sable vertical non drainé 45 m²	U	17,680	830,96	1 096,16	4 054,21	4 885,17	5 150,37	

Filtre à sable vertical drainé

Fourniture et mise en oeuvre d'un filtre à sable vertical drainé comprenant: terrassement sur 1,30 m de profondeur en terrain de classe A ou B, film polyane en fond de fouille, drain de collecte Ø 100 mm enrobé de 10 cm de gravier 10/40 non calcaire lavé, géogridde, sable non calcaire lavé sur 0,70 m d'épaisseur, tuyau d'épandage Ø 100 mm enrobé dans gravier non calcaire lavé 10/40 sur 0,20 m d'épaisseur, feutre géotextile perméable, terre végétale sur 20 cm d'épaisseur, 1 regard de répartition polyéthylène, 1 regard de bouclage, 1 regard de collecte, posés sur lit de sable de 10 cm compacté, avec couvercles béton, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.

2.2.171	Filtre à sable vertical drainé 20 m²	U	20,822	978,63	1 290,96	2 634,53	3 613,16	3 925,49	
2.2.172	Filtre à sable vertical drainé 25 m²	U	20,315	954,81	1 259,53	3 151,91	4 106,72	4 411,44	
2.2.173	Filtre à sable vertical drainé 30 m²	U	19,807	930,93	1 228,03	3 685,36	4 616,29	4 913,39	
2.2.174	Filtre à sable vertical drainé 35 m²	U	19,300	907,10	1 196,60	4 190,75	5 097,85	5 387,35	
2.2.175	Filtre à sable vertical drainé 40 m²	U	18,792	883,22	1 165,10	4 687,81	5 571,03	5 852,91	
2.2.176	Filtre à sable vertical drainé 45 m²	U	18,285	859,40	1 133,67	5 213,43	6 072,83	6 347,10	

Tertre d'infiltration

Travaux incluant : le nettoyage décapage de la zone, fourniture et pose du géogridde, une couche de sable lavé sur 0,70 m d'épaisseur, une couche de graviers lavés 10/40 sur 0,20 m d'épaisseur, recouverte d'un feutre géotextile, tuyau plein, tuyau d'épandage, 1 regard de répartition, 1 regard de bouclage posés sur lit de graviers avec couvercles béton, terre végétale sur 0,20 m d'épaisseur, raccordement à la canalisation d'arrivée, nivellement en fin de travaux.

2.2.177	Tertre de 20 m² au sommet, base 40 m²	U	7,552	354,94	468,22	3 487,27	3 842,21	3 955,49	
2.2.178	Tertre de 20 m² au sommet, base 60 m²	U	9,752	458,34	604,62	3 743,23	4 201,57	4 347,85	
2.2.179	Tertre de 25 m² au sommet, base 60 m²	U	10,752	505,34	666,62	3 974,31	4 479,65	4 640,93	
2.2.180	Tertre de 25 m² au sommet, base 90 m²	U	13,452	632,24	834,02	5 231,14	5 863,38	6 065,16	
2.2.181	Tertre de 30 m² au sommet, base 80 m²	U	12,552	589,94	778,22	5 065,98	5 655,92	5 844,20	
2.2.182	Tertre de 30 m² au sommet, base 115 m²	U	17,202	808,49	1 066,52	6 474,74	7 283,23	7 541,26	
2.2.183	Tertre de 35 m² au sommet, base 100 m²	U	15,352	721,54	951,82	6 259,59	6 981,13	7 211,41	
2.2.184	Tertre de 35 m² au sommet, base 140 m²	U	19,952	937,74	1 237,02	7 890,92	8 828,66	9 127,94	

Regards en polyéthylène pour dispositifs d'épandage

Fourniture et pose d'un regard pour dispositif d'épandage.

2.2.185	Regard de répartition Ø 400 mm, ht. 400 mm	U	0,396	18,61	24,55	80,90	99,51	105,45	
2.2.186	Regard de bouclage Ø 400 mm, ht. 400 mm	U	0,536	25,19	33,23	96,06	121,25	129,29	
2.2.187	Regard siphon Ø 250 mm	U	0,518	24,35	32,12	117,74	142,09	149,86	
2.2.188	Rehausse Ø 250 mm, ht. 3 m	U	0,521	24,49	32,30	22,89	47,38	55,19	
2.2.189	Rehausse Ø 400 mm, ht. 3 m	U	0,590	27,73	36,58	48,19	75,92	84,77	
2.2.190	Regard de collecte Ø 320 mm, 5 entrées, 1 sortie Ø 100 mm, hauteur 1,10 m	U	2,000	94,00	124,00	306,23	400,23	430,23	

Dispositifs d'épuration compacts par fosse enterrée à milieu filtrant (en réhabilitation)

Dispositifs d'épuration compacts par fosse enterrée à milieu filtrant, en travaux de réhabilitation en prolongement de fosse septique existante (3 à 5 m3 maxi) après vidange de celle-ci (non prévue) et en remplacement du dispositif d'épuration existant des eaux traitées.

Filière "COCO" pour terrain perméable

Fourniture et mise en oeuvre d'un système de filtration par cuve filtrante à milieu filtrant composé de copeaux de coco, en prolongement de fosse septique existante (3 à 5 m3 maxi) après vidange de celle-ci (non prévue) et en remplacement du dispositif d'épuration existant des eaux traitées. Les travaux comprennent, le terrassement mécanique en pleine fouille, dressement du fond fouille, mise en place feutre géotextile, lit de cailloux 10/20 sur 20 cm d'épaisseur, mise en place de la cuve, de la boîte à préfiltre et du regard de prélèvement et/ou d'infiltration, raccordement des différents organes par tuyaux pvc SN4/CR4, zones d'infiltration latérales des eaux usées par tuyaux d'épandage PVC SN4/CR4 Ø 100 mm à partir du regard d'infiltration/prélèvement en tête de cuve, mise en place film géotextile au dessus de l'épandage, remblai en cailloux 10/20 jusqu'à 60 cm du terrain naturel et complément avec terre de déblai jusqu'à au niveau du terrain naturel. Les terres de déblai excédentaires sont laissées en place (évacuation à la charge du client).

ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.2.191	Cuve filtrante 5 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", boîte à préfiltre, regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 8 ml (pour fosse septique existante de 3 à 4 m3)	ENS	9,042	424,97	560,60	5 254,56	5 679,53	5 815,16
2.2.192	Cuve filtrante 7 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", boîte à préfiltre, regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 10 ml (pour fosse septique existante de 4 à 5 m3)	ENS	9,642	453,17	597,80	6 850,03	7 303,20	7 447,83
2.2.193	Majoration pour infiltration complémentaire en tranchée (0,70 x 1,50 htr), compris tuyau d'épandage, géotextile et remblai en cailloux et déblai	ML	0,457	21,48	28,33	36,08	57,56	64,41
2.2.194	Cuve filtrante 5 EH en polyester armé à filtre "COCO", boîte à préfiltre, regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 9,50 ml (pour fosse septique existante de 3 m3)	ENS	8,721	409,89	540,70	5 769,55	6 179,44	6 310,25
2.2.195	Cuve filtrante 6 EH en polyester armé à filtre "COCO", boîte à préfiltre, regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 10,50 ml (pour fosse septique existante de 4 m3)	ENS	9,387	441,19	581,99	6 434,88	6 876,07	7 016,87
2.2.196	Majoration pour infiltration complémentaire en tranchée (0,70 x 1,80 htr), compris tuyau d'épandage, géotextile et remblai en cailloux et déblai	ML	0,499	23,45	30,94	36,08	59,53	67,02

Filières complètes pour assainissement non collectif individuel

Les travaux comprennent, le terrassement mécanique en pleine fouille, dressement du fond fouille, mise en place feutre géotextile, lit de cailloux 10/20 sur 20 cm d'épaisseur, mise en place de cuve(s), d'un regard de prélèvement et/ou d'infiltration, raccordement des différents organes par tuyaux pvc SN4/CR4 Ø 100 mm, zones d'infiltration latérales des eaux usées par tuyaux d'épandage PVC SN4/CR4 Ø 100 mm à partir du regard d'infiltration/prélèvement en tête de cuve, mise en place film géotextile au dessus de l'épandage, remblai en cailloux 10/20 jusqu'à 60 cm du terrain naturel et complément avec terre de déblai jusqu'à au niveau du terrain naturel. Raccordement de l'installation à l'habitation par 2,00 ml de tuyaux pvc SN4/CR4 Ø 100 mm, compris tranchée manuelle et remblaiement. Les terres de déblai excédentaires sont laissées en place (évacuation à la charge du client).

Filière "COCO" pour terrain perméable

Fourniture et mise en oeuvre d'un système complet d'épuration des eaux usées domestiques : Fosse septique (de 3 à 5 m3) avec préfiltre incorporé pour prétraitement et couplé à une cuve de filtration (5 à 7 EH) à filtre composé de copeaux de coco.

2.2.197	Filière complète comprenant fosse septique de 3 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 5 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 9 ml	ENS	12,369	581,34	766,88	5 842,45	6 423,79	6 609,33
2.2.198	Filière complète comprenant fosse septique de 4 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 5 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 15 ml	ENS	13,259	623,17	822,06	6 097,76	6 720,93	6 919,82
2.2.199	Filière complète comprenant fosse septique de 4 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 7 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 17 ml	ENS	14,052	660,44	871,22	7 812,41	8 472,85	8 683,63
2.2.200	Filière complète comprenant fosse septique de 5 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 7 EH en polyéthylène HD à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 17 ml	ENS	14,330	673,51	888,46	8 037,65	8 711,16	8 926,11
2.2.201	Filière complète comprenant fosse septique de 3 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 5 EH en polyester armé à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 9,50 ml	ENS	13,612	639,76	843,94	6 508,25	7 148,01	7 352,19
2.2.202	Filière complète comprenant fosse septique de 4 m3 en polyéthylène HD à préfiltre intégré et cuve filtrante 6 EH en polyester armé à filtre "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 10,50 ml	ENS	14,795	695,37	917,29	7 388,28	8 083,65	8 305,57

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

2.2.203	Majoration pour infiltration complémentaire en tranchée (0,70 x 1,50 htr), compris tuyau d'épandage, géotextile et remblai en cailloux et déblai	ML	0,457	21,48	28,33	36,08	57,56	64,41

Filière compacte "COCO" pour terrain perméable

Fourniture et mise en oeuvre d'un système complet d'épuration des eaux usées domestiques : Monocuve (5 à 6 EH) avec préfiltre incorporé et composée d'un compartiment de prétraitement et d'un compartiment de filtration à filtre compact composé de copeaux de coco.

2.2.204	Filière complète monocuve 5 EH en polyester armé à préfiltre intégré composée d'un compartiment de prétraitement et d'un compartiment de filtration à copeaux de "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 13 ml	ENS	10,623	499,28	658,63	6 940,22	7 439,50	7 598,85
2.2.205	Filière complète monocuve 6 EH en polyester armé à préfiltre intégré composée d'un compartiment de prétraitement et d'un compartiment de filtration à copeaux de "COCO", regard de prélèvement et épandage d'infiltration sur 14 ml	ENS	11,617	546,00	720,25	7 658,01	8 204,01	8 378,26
2.2.206	Majoration pour infiltration complémentaire en tranchée (0,70 x 1,80 htr), compris tuyau d'épandage, géotextile et remblai en cailloux et déblai	ML	0,499	23,45	30,94	36,08	59,53	67,02

Puits d'infiltration

Puits d'infiltration Béton

Compris: Décapage, fouilles, buses béton pleines et perforées Ø 1 m, tampon béton Ø 1 m, cailloux 40/80 et sable 0/4.

2.2.207	Puits d'infiltration, ht. 2.00 m	U	2,500	117,50	155,00	961,77	1 079,27	1 116,77
2.2.208	Puits d'infiltration, ht. 3.00 m	U	2,700	126,90	167,40	1 298,91	1 425,81	1 466,31

Puits d'infiltration PVC

Compris: Décapage, fouilles, éléments PEHD pleins et perforés Ø int. 800 mm, couverture PEHD Ø int. 800 mm, sortie mâle Ø 315 mm, géotextile et cailloux 40/80.

2.2.209	Puits d'infiltration, ht. 2.00 m	U	2,250	105,75	139,50	618,83	724,58	758,33
2.2.210	Puits d'infiltration, ht. 3.00 m	U	2,300	108,10	142,60	844,95	953,05	987,55

Entretien - Vidange - Assainissement

Déplacement

Déplacement: Rayon d'action: 30 km.

2.2.211	Déplacement hydrocureur ou mini pompeur	Forf				99,67	99,67	99,67
2.2.212	Déplacement camion de pompage 19 T	Forf				184,44	184,44	184,44

Curage

2.2.213	Curage réseaux Eaux Usées - au ml	Forf				40,97	40,97	40,97
2.2.214	Curage réseaux Eaux Pluviales - au ml	Forf				46,34	46,34	46,34

Pompage

2.2.215	Pompage et nettoyage Poste de relevage - jusqu'à 1 m3	Forf				275,68	275,68	275,68
2.2.216	Pompage et nettoyage Fosse septique - jusqu'à 3 m3	Forf				255,64	255,64	255,64

ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
2.2.217	Pompage et nettoyage Bac à graisse - jusqu'à 3 m3	Forf				395,99	395,99	395,99
2.2.218	Pompage et nettoyage Séparateur hydrocarbure - jusqu'à 3 m3	Forf				250,63	250,63	250,63
2.2.219	Traitement des déchets pétroliers - au m3	Forf				280,70	280,70	280,70

Divers

2.2.220	Test fumée	Forf				195,48	195,48	195,48

3 DISTRIBUTION - EVACUATION

3.1 EAU

Distribution en polyéthylène pour adduction d'eau

Canalisation en PE 80 HD

Fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations en polyéthylène, compris sable d'enrobage, grillage avertisseur.

3.1.1	Canalisation en PE 80 HD, PN 16 bars Ø 20 mm	ML	0,040	1,88	2,48	3,76	5,64	6,24
3.1.2	Canalisation en PE 80 HD, PN 16 bars Ø 25 mm	ML	0,040	1,88	2,48	4,03	5,91	6,51
3.1.3	Canalisation en PE 80 HD, PN 16 bars Ø 32 mm	ML	0,040	1,88	2,48	5,72	7,60	8,20
3.1.4	Canalisation en PE 80 HD, PN 16 bars Ø 40 mm	ML	0,050	2,35	3,10	7,01	9,36	10,11

Raccords en laiton pour tubes polyéthylène

Fourniture et pose de raccords en laiton pour tubes polyéthylène. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

Raccords en laiton pour polyéthylène

3.1.5	Raccord en laiton pour polyéthylène, F Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,025	1,18	1,55	5,42	6,60	6,97
3.1.6	Raccord en laiton pour polyéthylène, F Ø 25 mm, 20 x 27	U	0,025	1,18	1,55	6,34	7,52	7,89
3.1.7	Raccord en laiton pour polyéthylène, F Ø 32 mm, 26 x 34	U	0,025	1,18	1,55	9,54	10,72	11,09
3.1.8	Raccord en laiton pour polyéthylène, F Ø 40 mm, 33 x 42	U	0,025	1,18	1,55	16,15	17,33	17,70
3.1.9	Raccord en laiton pour polyéthylène, F Ø 50 mm, 40 x 49	U	0,025	1,18	1,55	22,22	23,40	23,77
3.1.10	Raccord en laiton pour polyéthylène, F Ø 60 mm, 50 x 60	U	0,025	1,18	1,55	38,08	39,26	39,63
3.1.11	Raccord en laiton pour polyéthylène, M Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,025	1,18	1,55	5,37	6,55	6,92
3.1.12	Raccord en laiton pour polyéthylène, M Ø 25 mm, 20 x 27	U	0,025	1,18	1,55	5,97	7,15	7,52
3.1.13	Raccord en laiton pour polyéthylène, M Ø 32 mm, 26 x 34	U	0,025	1,18	1,55	9,04	10,22	10,59
3.1.14	Raccord en laiton pour polyéthylène, M Ø 40 mm, 33 x 42	U	0,025	1,18	1,55	15,47	16,65	17,02
3.1.15	Raccord en laiton pour polyéthylène, M Ø 50 mm, 40 x 49	U	0,025	1,18	1,55	21,37	22,55	22,92
3.1.16	Raccord en laiton pour polyéthylène, M Ø 60 mm, 50 x 60	U	0,025	1,18	1,55	36,69	37,87	38,24

Manchons en laiton pour polyéthylène

3.1.17	Manchon en laiton pour polyéthylène Ø 20 mm	U	0,025	1,18	1,55	11,39	12,57	12,94
3.1.18	Manchon en laiton pour polyéthylène Ø 25 mm	U	0,025	1,18	1,55	11,79	12,97	13,34
3.1.19	Manchon en laiton pour polyéthylène Ø 32 mm	U	0,025	1,18	1,55	20,12	21,30	21,67
3.1.20	Manchon en laiton pour polyéthylène Ø 40 mm	U	0,025	1,18	1,55	29,96	31,14	31,51
3.1.21	Manchon en laiton pour polyéthylène Ø 50 mm	U	0,025	1,18	1,55	44,10	45,28	45,65

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Coudes en laiton pour polyéthylène

3.1.22	Coude en laiton pour polyéthylène Ø 20 mm	U	0,025	1,18	1,55	12,85	14,03	14,40
3.1.23	Coude en laiton pour polyéthylène Ø 25 mm	U	0,025	1,18	1,55	16,21	17,39	17,76
3.1.24	Coude en laiton pour polyéthylène Ø 32 mm	U	0,025	1,18	1,55	22,79	23,97	24,34
3.1.25	Coude en laiton pour polyéthylène Ø 40 mm	U	0,025	1,18	1,55	33,84	35,02	35,39
3.1.26	Coude en laiton pour polyéthylène Ø 50 mm	U	0,025	1,18	1,55	50,51	51,69	52,06

Coudes en laiton pour polyéthylène à visser

3.1.27	Coude en laiton pour polyéthylène, F à visser Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,025	1,18	1,55	12,47	13,65	14,02
3.1.28	Coude en laiton pour polyéthylène, F à visser Ø 25 mm, 20 x 27	U	0,025	1,18	1,55	15,53	16,71	17,08
3.1.29	Coude en laiton pour polyéthylène, F à visser Ø 32 mm, 26 x 34	U	0,025	1,18	1,55	17,99	19,17	19,54
3.1.30	Coude en laiton pour polyéthylène, M à visser Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,025	1,18	1,55	9,60	10,78	11,15
3.1.31	Coude en laiton pour polyéthylène, M à visser Ø 25 mm, 20 x 27	U	0,025	1,18	1,55	12,50	13,68	14,05
3.1.32	Coude en laiton pour polyéthylène, M à visser Ø 32 mm, 26 x 34	U	0,025	1,18	1,55	15,72	16,90	17,27

Tés égaux en laiton pour polyéthylène

3.1.33	Té égal en laiton pour polyéthylène Ø 20 mm	U	0,035	1,65	2,17	16,06	17,71	18,23
3.1.34	Té égal en laiton pour polyéthylène Ø 25 mm	U	0,035	1,65	2,17	20,64	22,29	22,81
3.1.35	Té égal en laiton pour polyéthylène Ø 32 mm	U	0,035	1,65	2,17	32,96	34,61	35,13

Appliques murale en laiton pour polyéthylène

3.1.36	Applique murale en laiton pour polyéthylène Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,055	2,59	3,41	9,18	11,77	12,59
3.1.37	Applique murale en laiton pour polyéthylène Ø 25 mm, 15 x 21	U	0,055	2,59	3,41	11,66	14,25	15,07
3.1.38	Applique murale en laiton pour polyéthylène Ø 25 mm, 20 x 27	U	0,055	2,59	3,41	11,17	13,76	14,58

Distribution cuivre

Distribution cuivre en apparent dans locaux non encombrés

Fourniture et pose de canalisations en cuivre écroui. Compris raccords, fixations, coupes et brasure.

3.1.39	Canalisation cuivre Ø 12, ép. 1 mm (10/12)	ML	0,263	12,36	16,31	11,06	23,42	27,37
3.1.40	Canalisation cuivre Ø 14, ép. 1 mm (12/14)	ML	0,273	12,83	16,93	11,23	24,06	28,16
3.1.41	Canalisation cuivre Ø 16, ép. 1 mm (14/16)	ML	0,273	12,83	16,93	12,77	25,60	29,70
3.1.42	Canalisation cuivre Ø 18, ép. 1 mm (16/18)	ML	0,273	12,83	16,93	14,23	27,06	31,16
3.1.43	Canalisation cuivre Ø 22, ép. 1 mm (20/22)	ML	0,339	15,93	21,02	21,91	37,84	42,93
3.1.44	Canalisation cuivre Ø 28, ép. 1 mm (26/28)	ML	0,349	16,40	21,64	22,28	38,68	43,92

Distribution cuivre en apparent dans locaux encombrés

Fourniture et pose de canalisations en cuivre écroui. Compris raccords, fixations, coupes et brasure.

3.1.45	Canalisation cuivre Ø 12, ép. 1 mm (10/12)	ML	0,370	17,39	22,94	11,06	28,45	34,00
3.1.46	Canalisation cuivre Ø 14, ép. 1 mm (12/14)	ML	0,379	17,81	23,50	11,23	29,04	34,73
3.1.47	Canalisation cuivre Ø 16, ép. 1 mm (14/16)	ML	0,379	17,81	23,50	12,77	30,58	36,27
3.1.48	Canalisation cuivre Ø 18, ép. 1 mm (16/18)	ML	0,379	17,81	23,50	14,23	32,04	37,73
3.1.49	Canalisation cuivre Ø 22, ép. 1 mm (20/22)	ML	0,521	24,49	32,30	21,91	46,40	54,21
3.1.50	Canalisation cuivre Ø 28, ép. 1 mm (26/28)	ML	0,535	25,15	33,17	22,28	47,43	55,45

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Distribution cuivre sous carrelage

Fourniture et pose de canalisations en cuivre recuit sous gaine. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.51	Canalisation cuivre Ø 12, ép. 1 mm (10/12)	ML	0,107	5,03	6,63	8,73	13,76	15,36
3.1.52	Canalisation cuivre Ø 14, ép. 1 mm (12/14)	ML	0,107	5,03	6,63	10,31	15,34	16,94
3.1.53	Canalisation cuivre Ø 16, ép. 1 mm (14/16)	ML	0,107	5,03	6,63	11,92	16,95	18,55
3.1.54	Canalisation cuivre Ø 18, ép. 1 mm (16/18)	ML	0,122	5,73	7,56	13,48	19,21	21,04
3.1.55	Canalisation cuivre Ø 22, ép. 1 mm (20/22)	ML	0,122	5,73	7,56	16,82	22,55	24,38

Distribution PVC pression

Canalisation PVC

Fourniture et pose de canalisations en PVC pression. Compris raccords et toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.56	Canalisation PVC pression Ø 20 mm	ML	0,123	5,78	7,63	8,05	13,83	15,68
3.1.57	Canalisation PVC pression Ø 25 mm	ML	0,152	7,14	9,42	9,49	16,63	18,91
3.1.58	Canalisation PVC pression Ø 32 mm	ML	0,152	7,14	9,42	13,46	20,60	22,88
3.1.59	Canalisation PVC pression Ø 40 mm	ML	0,175	8,23	10,85	15,94	24,17	26,79
3.1.60	Canalisation PVC pression Ø 50 mm	ML	0,193	9,07	11,97	21,88	30,95	33,85

Coudes en PVC pression

Fourniture et pose de raccords PVC pression. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.61	Coude en PVC pression, F-F 90° Ø 20 mm	U	0,161	7,57	9,98	2,43	10,00	12,41
3.1.62	Coude en PVC pression, F-F 90° Ø 25 mm	U	0,164	7,71	10,17	2,19	9,90	12,36
3.1.63	Coude en PVC pression, F-F 90° Ø 32 mm	U	0,166	7,80	10,29	3,13	10,93	13,42
3.1.64	Coude en PVC pression, F-F 90° Ø 40 mm	U	0,206	9,68	12,77	5,01	14,69	17,78
3.1.65	Coude en PVC pression, F-F 90° Ø 50 mm	U	0,258	12,13	16,00	5,42	17,55	21,42
3.1.66	Coude en PVC pression, F-F 45° Ø 20 mm	U	0,161	7,57	9,98	4,68	12,25	14,66
3.1.67	Coude en PVC pression, F-F 45° Ø 25 mm	U	0,164	7,71	10,17	3,70	11,41	13,87
3.1.68	Coude en PVC pression, F-F 45° Ø 32 mm	U	0,166	7,80	10,29	3,82	11,62	14,11
3.1.69	Coude en PVC pression, F-F 45° Ø 40 mm	U	0,206	9,68	12,77	5,36	15,04	18,13
3.1.70	Coude en PVC pression, F-F 45° Ø 50 mm	U	0,258	12,13	16,00	5,45	17,58	21,45

Tés égaux en PVC pression

Fourniture et pose de raccords PVC pression. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.71	Té égal en PVC pression, F-F-F 90° Ø 20 mm	U	0,242	11,37	15,00	4,61	15,98	19,61
3.1.72	Té égal en PVC pression, F-F-F 90° Ø 25 mm	U	0,244	11,47	15,13	3,10	14,57	18,23
3.1.73	Té égal en PVC pression, F-F-F 90° Ø 32 mm	U	0,246	11,56	15,25	4,24	15,80	19,49
3.1.74	Té égal en PVC pression, F-F-F 90° Ø 40 mm	U	0,304	14,29	18,85	6,48	20,77	25,33
3.1.75	Té égal en PVC pression, F-F-F 90° Ø 50 mm	U	0,375	17,63	23,25	7,35	24,98	30,60

Manchons en PVC pression

Fourniture et pose de raccords PVC pression. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.76	Manchon en PVC pression, F-F Ø 20 mm	U	0,166	7,80	10,29	3,23	11,03	13,52
3.1.77	Manchon en PVC pression, F-F Ø 25 mm	U	0,168	7,90	10,42	2,64	10,54	13,06
3.1.78	Manchon en PVC pression, F-F Ø 32 mm	U	0,170	7,99	10,54	2,62	10,61	13,16
3.1.79	Manchon en PVC pression, F-F Ø 40 mm	U	0,207	9,73	12,83	4,21	13,94	17,04
3.1.80	Manchon en PVC pression, F-F Ø 50 mm	U	0,258	12,13	16,00	4,59	16,72	20,59

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Réductions en PVC pression

Fourniture et pose de raccords PVC pression. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.81	Réduction en PVC pression, F-F Ø 40/20 mm	U	0,214	10,06	13,27	7,04	17,10	20,31
3.1.82	Réduction en PVC pression, F-F Ø 50/40 mm	U	0,258	12,13	16,00	7,46	19,59	23,46

Distribution CPVC-Chaleur, système HTA

Canalisation CPVC-Chaleur, système HTA

Fourniture et pose de canalisation CPVC-Chaleur, système HTA pour distribution eau chaude sanitaire, y compris chutes, coupes, fixations, collage.

3.1.83	Canalisation CPVC-Chaleur, système HTA Ø 20 mm	ML	0,123	5,78	7,63	10,30	16,08	17,93
3.1.84	Canalisation CPVC-Chaleur, système HTA Ø 25 mm	ML	0,152	7,14	9,42	12,69	19,83	22,11
3.1.85	Canalisation CPVC-Chaleur, système HTA Ø 32 mm	ML	0,152	7,14	9,42	16,84	23,98	26,26
3.1.86	Canalisation CPVC-Chaleur, système HTA Ø 40 mm	ML	0,175	8,23	10,85	21,28	29,51	32,13
3.1.87	Canalisation CPVC-Chaleur, système HTA Ø 50 mm	ML	0,193	9,07	11,97	29,58	38,65	41,55

Coudes en CPVC-Chaleur, système HTA

Fourniture et pose de raccords CPVC-Chaleur, système HTA pour distribution eau chaude sanitaire, y compris chutes, coupes, fixations, collage.

3.1.88	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 90° Ø 20 mm	U	0,161	7,57	9,98	7,05	14,62	17,03
3.1.89	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 90° Ø 25 mm	U	0,164	7,71	10,17	9,05	16,76	19,22
3.1.90	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 90° Ø 32 mm	U	0,166	7,80	10,29	11,14	18,94	21,43
3.1.91	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 90° Ø 40 mm	U	0,206	9,68	12,77	19,12	28,80	31,89
3.1.92	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 90° Ø 50 mm	U	0,258	12,13	16,00	30,17	42,30	46,17
3.1.93	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 45° Ø 20 mm	U	0,161	7,57	9,98	7,91	15,48	17,89
3.1.94	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 45° Ø 25 mm	U	0,164	7,71	10,17	9,16	16,87	19,33
3.1.95	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 45° Ø 32 mm	U	0,166	7,80	10,29	13,43	21,23	23,72
3.1.96	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 45° Ø 40 mm	U	0,206	9,68	12,77	20,60	30,28	33,37
3.1.97	Coude en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F 45° Ø 50 mm	U	0,258	12,13	16,00	24,12	36,25	40,12

Tés égaux en CPVC-Chaleur, système HTA

Fourniture et pose de raccords CPVC-Chaleur, système HTA pour distribution eau chaude sanitaire, y compris chutes, coupes, fixations, collage.

3.1.98	Té égal en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F-F 90° Ø 20 mm	U	0,242	11,37	15,00	9,75	21,12	24,75
3.1.99	Té égal en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F-F 90° Ø 25 mm	U	0,244	11,47	15,13	12,62	24,09	27,75
3.1.100	Té égal en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F-F 90° Ø 32 mm	U	0,246	11,56	15,25	14,88	26,44	30,13
3.1.101	Té égal en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F-F 90° Ø 40 mm	U	0,304	14,29	18,85	24,89	39,18	43,74
3.1.102	Té égal en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F-F 90° Ø 50 mm	U	0,375	17,63	23,25	41,67	59,30	64,92

Manchons en CPVC-Chaleur, système HTA

Fourniture et pose de raccords CPVC-Chaleur, système HTA pour distribution eau chaude sanitaire, y compris chutes, coupes, fixations, collage.

3.1.103	Manchon en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 20 mm	U	0,166	7,80	10,29	4,90	12,70	15,19
3.1.104	Manchon en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 25 mm	U	0,168	7,90	10,42	6,58	14,48	17,00
3.1.105	Manchon en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 32 mm	U	0,170	7,99	10,54	9,05	17,04	19,59
3.1.106	Manchon en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 40 mm	U	0,207	9,73	12,83	10,56	20,29	23,39
3.1.107	Manchon en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 50 mm	U	0,258	12,13	16,00	20,36	32,49	36,36

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Réductions en CPVC-Chaleur, système HTA

Fourniture et pose de raccords CPVC-Chaleur, système HTA pour distribution eau chaude sanitaire, y compris chutes, coupes, fixations, collage.

3.1.108	Réduction en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 40/20 mm	U	0,214	10,06	13,27	14,83	24,89	28,10
3.1.109	Réduction en CPVC-Chaleur, système HTA, F-F Ø 50/40 mm	U	0,258	12,13	16,00	16,01	28,14	32,01

Distribution PER

Canalisation PER

Fourniture et pose de canalisations en PER. Compris raccordements et toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.110	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 12 mm	ML	0,122	5,73	7,56	2,89	8,62	10,45
3.1.111	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 16 mm	ML	0,127	5,97	7,87	3,45	9,42	11,32
3.1.112	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 20 mm	ML	0,128	6,02	7,94	3,56	9,58	11,50
3.1.113	Tube PER gainé bleu ou rouge Ø 25 mm	ML	0,132	6,20	8,18	4,17	10,37	12,35
3.1.114	Tube PER x 2 gainé Ø 12 mm	ML	0,122	5,73	7,56	5,64	11,37	13,20
3.1.115	Tube PER x 2 gainé Ø 16 mm	ML	0,127	5,97	7,87	6,28	12,25	14,15

Collecteurs d'alimentation radiateur et sanitaire pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.116	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 3 circuits	U	0,074	3,48	4,59	19,84	23,32	24,43
3.1.117	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 4 circuits	U	0,074	3,48	4,59	25,29	28,77	29,88
3.1.118	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 5 circuits	U	0,074	3,48	4,59	29,98	33,46	34,57
3.1.119	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 6 circuits	U	0,074	3,48	4,59	34,73	38,21	39,32
3.1.120	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 7 circuits	U	0,074	3,48	4,59	51,56	55,04	56,15
3.1.121	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 8 circuits	U	0,074	3,48	4,59	60,11	63,59	64,70
3.1.122	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 9 circuits	U	0,074	3,48	4,59	64,34	67,82	68,93
3.1.123	Collecteur d'alimentation radiateur et sanitaire, M 15 x 21, 10 circuits	U	0,074	3,48	4,59	72,71	76,19	77,30
3.1.124	Bouchon femelle 15 x 21	U	0,046	2,16	2,85	2,06	4,22	4,91

Coudes à écrou tournant à sertir pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.125	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 12 mm, 12 x 17	U	0,020	0,94	1,24	8,03	8,97	9,27
3.1.126	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 12 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	8,22	9,16	9,46
3.1.127	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	8,42	9,36	9,66
3.1.128	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 16 mm, 20 x 27	U	0,020	0,94	1,24	8,47	9,41	9,71
3.1.129	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	8,53	9,47	9,77
3.1.130	Coude à écrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 20 mm, 20 x 27	U	0,020	0,94	1,24	8,55	9,49	9,79

Bouchons à sertir pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.131	Bouchon à sertir pour tubes PER Ø 12 mm	U	0,020	0,94	1,24	4,87	5,81	6,11
3.1.132	Bouchon à sertir pour tubes PER Ø 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	5,70	6,64	6,94
3.1.133	Bouchon à sertir pour tubes PER Ø 20 mm	U	0,020	0,94	1,24	6,33	7,27	7,57
3.1.134	Bouchon à sertir pour tubes PER Ø 25 mm	U	0,020	0,94	1,24	6,34	7,28	7,58

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Coudes à sertir pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.135	Coude à sertir pour tubes PER, M Ø 12 mm, 12 x 17	U	0,020	0,94	1,24	6,49	7,43	7,73
3.1.136	Coude à sertir pour tubes PER, M Ø 12 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	5,87	6,81	7,11
3.1.137	Coude à sertir pour tubes PER, M Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	6,49	7,43	7,73
3.1.138	Coude à sertir pour tubes PER, M Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	6,53	7,47	7,77
3.1.139	Coude égal à sertir pour tubes PER, M-M Ø 12 mm	U	0,020	0,94	1,24	5,79	6,73	7,03
3.1.140	Coude égal à sertir pour tubes PER, M-M Ø 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	6,09	7,03	7,33
3.1.141	Coude égal à sertir pour tubes PER, M-M Ø 20 mm	U	0,020	0,94	1,24	6,17	7,11	7,41
3.1.142	Coude à sertir pour tubes PER, F Ø 12 mm, 12 x 17	U	0,020	0,94	1,24	6,19	7,13	7,43
3.1.143	Coude à sertir pour tubes PER, F Ø 12 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	6,25	7,19	7,49
3.1.144	Coude à sertir pour tubes PER, F Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	6,32	7,26	7,56
3.1.145	Coude à sertir pour tubes PER, F à embase Ø 12 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	6,93	7,87	8,17
3.1.146	Coude à sertir pour tubes PER, F à embase Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	7,61	8,55	8,85

Douilles à sertir pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.147	Douille à sertir pour tubes PER Ø 12 mm	U	0,020	0,94	1,24	0,76	1,70	2,00
3.1.148	Douille à sertir pour tubes PER Ø 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	0,99	1,93	2,23
3.1.149	Douille à sertir pour tubes PER Ø 20 mm	U	0,020	0,94	1,24	1,19	2,13	2,43
3.1.150	Douille à sertir pour tubes PER Ø 25 mm	U	0,020	0,94	1,24	2,18	3,12	3,42

Ecrou tournant à sertir pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.151	Ecrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 12 mm, 12 x 17	U	0,020	0,94	1,24	1,68	2,62	2,92
3.1.152	Ecrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 12 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	2,39	3,33	3,63
3.1.153	Ecrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 16 mm, 20 x 27	U	0,020	0,94	1,24	2,61	3,55	3,85
3.1.154	Ecrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	3,62	4,56	4,86
3.1.155	Ecrou tournant à sertir pour tubes PER Ø 20 mm, 20 x 27	U	0,020	0,94	1,24	4,96	5,90	6,20

Manchons à sertir pour tubes PER

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes PER. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.156	Manchon à sertir pour tubes PER Ø 12 mm	U	0,020	0,94	1,24	4,90	5,84	6,14
3.1.157	Manchon à sertir pour tubes PER Ø 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	5,45	6,39	6,69
3.1.158	Manchon à sertir pour tubes PER Ø 20 mm	U	0,020	0,94	1,24	6,35	7,29	7,59

Distribution multicouche

Canalisation multicouche

Fourniture et pose de canalisations multicouche. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.159	Tube multicouche Ø 14 mm	ML	0,125	5,88	7,75	4,18	10,06	11,93
3.1.160	Tube multicouche Ø 16 mm	ML	0,127	5,97	7,87	5,83	11,80	13,70
3.1.161	Tube multicouche Ø 20 mm	ML	0,128	6,02	7,94	7,87	13,89	15,81
3.1.162	Tube multicouche Ø 25 mm	ML	0,130	6,11	8,06	10,56	16,67	18,62
3.1.163	Tube multicouche Ø 32 mm	ML	0,132	6,20	8,18	16,48	22,68	24,66
3.1.164	Tube multicouche Ø 40 mm	ML	0,136	6,39	8,43	23,38	29,77	31,81
3.1.165	Tube multicouche Ø 50 mm	ML	0,140	6,58	8,68	33,95	40,53	42,63
3.1.166	Tube multicouche Ø 63 mm	ML	0,150	7,05	9,30	58,48	65,53	67,78

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

3.1.167	Tube multicouche Ø 75 mm	ML	0,150	7,05	9,30	82,02	89,07	91,32

Canalisation multicouche gainée

Fourniture et pose de canalisations multicouche gainées. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.168	Tube multicouche gainé bleu ou rouge Ø 16 mm	ML	0,127	5,97	7,87	4,86	10,83	12,73
3.1.169	Tube multicouche gainé bleu ou rouge Ø 20 mm	ML	0,128	6,02	7,94	6,92	12,94	14,86
3.1.170	Tube multicouche gainé bleu ou rouge Ø 25 mm	ML	0,130	6,11	8,06	9,55	15,66	17,61

Canalisation multicouche isolée

Fourniture et pose de canalisations multicouche isolées. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.171	Tube multicouche isolé Ø 16 mm	ML	0,127	5,97	7,87	6,76	12,73	14,63
3.1.172	Tube multicouche isolé Ø 20 mm	ML	0,128	6,02	7,94	8,25	14,27	16,19
3.1.173	Tube multicouche isolé Ø 25 mm	ML	0,130	6,11	8,06	10,40	16,51	18,46
3.1.174	Tube multicouche isolé Ø 32 mm	ML	0,132	6,20	8,18	14,83	21,03	23,01

Collecteurs pour tubes multicouche

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes multicouche. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.175	Collecteur, M-F 20 x 27, 15 x 21, 2 sorties	U	0,074	3,48	4,59	15,08	18,56	19,67
3.1.176	Collecteur, M-F 20 x 27, 15 x 21, 3 sorties	U	0,074	3,48	4,59	19,58	23,06	24,17
3.1.177	Collecteur, M-F 20 x 27, 15 x 21, 4 sorties	U	0,074	3,48	4,59	26,46	29,94	31,05
3.1.178	Collecteur, M-F 20 x 27, 15 x 21, 6 sorties	U	0,074	3,48	4,59	33,88	37,36	38,47

Accouplements à sertir pour tubes multicouche

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes multicouche. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.179	Accouplement réduit à sertir pour tubes multicouche Ø 20 - 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	9,35	10,29	10,59
3.1.180	Accouplement à sertir pour tubes multicouche Ø 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	7,27	8,21	8,51
3.1.181	Accouplement à sertir pour tubes multicouche Ø 20 mm	U	0,020	0,94	1,24	9,74	10,68	10,98

Coudes à sertir pour tubes multicouche

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes multicouche. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.182	Coude à sertir pour tubes multicouche, F à visser Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	9,40	10,34	10,64
3.1.183	Coude à sertir pour tubes multicouche, F à visser Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	13,42	14,36	14,66
3.1.184	Coude à sertir pour tubes multicouche, M à visser Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	9,90	10,84	11,14
3.1.185	Coude à sertir pour tubes multicouche, M à visser Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	13,09	14,03	14,33
3.1.186	Coude égal à sertir pour tubes multicouche Ø 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	9,41	10,35	10,65
3.1.187	Coude égal à sertir pour tubes multicouche Ø 20 mm	U	0,020	0,94	1,24	13,80	14,74	15,04

Raccords à sertir pour tubes multicouche

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes multicouche. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.188	Raccord à sertir pour tubes multicouche, F Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	7,19	8,13	8,43
3.1.189	Raccord à sertir pour tubes multicouche, F Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	7,70	8,64	8,94
3.1.190	Raccord à sertir pour tubes multicouche, M Ø 16 mm, 12 x 17	U	0,020	0,94	1,24	7,16	8,10	8,40
3.1.191	Raccord à sertir pour tubes multicouche, M Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	5,99	6,93	7,23
3.1.192	Raccord à sertir pour tubes multicouche, M Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	8,11	9,05	9,35
3.1.193	Raccord droit à sertir pour tubes multicouche, F Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	12,42	13,36	13,66
3.1.194	Raccord droit à sertir pour tubes multicouche, F Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	14,06	15,00	15,30
3.1.195	Raccord mural à sertir pour tubes multicouche, 90° Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	17,01	17,95	18,25

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

3.1.196	Raccord mural à sertir pour tubes multicouche, 90° Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	19,68	20,62	20,92

Tés à sertir pour tubes multicouche

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes multicouche. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.197	Té à sertir pour tubes multicouche, filetage, F Ø 16 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	14,98	15,92	16,22
3.1.198	Té à sertir pour tubes multicouche, filetage, F Ø 20 mm, 15 x 21	U	0,020	0,94	1,24	20,20	21,14	21,44
3.1.199	Té égal à sertir pour tubes multicouche Ø 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	12,20	13,14	13,44
3.1.200	Té égal à sertir pour tubes multicouche Ø 20 mm	U	0,020	0,94	1,24	13,95	14,89	15,19
3.1.201	Té réduit à sertir pour tubes multicouche Ø 16 - 20 - 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	15,40	16,34	16,64
3.1.202	Té réduit à sertir pour tubes multicouche Ø 20 - 16 - 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	14,45	15,39	15,69
3.1.203	Té réduit à sertir pour tubes multicouche Ø 20 - 16 - 20 mm	U	0,020	0,94	1,24	15,74	16,68	16,98
3.1.204	Té réduit à sertir pour tubes multicouche Ø 20 - 20 - 16 mm	U	0,020	0,94	1,24	15,42	16,36	16,66

Accouplements mixte à sertir et à souder

Fourniture et pose de raccords à sertir pour tubes multicouche. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.205	Accouplement mixte à sertir et à souder Ø 16 mm, cuivre de 12 mm	U	0,100	4,70	6,20	5,69	10,39	11,89
3.1.206	Accouplement mixte à sertir et à souder Ø 16 mm, cuivre de 14 mm	U	0,100	4,70	6,20	5,73	10,43	11,93
3.1.207	Accouplement mixte à sertir et à souder Ø 16 mm, cuivre de 16 mm	U	0,100	4,70	6,20	5,76	10,46	11,96
3.1.208	Accouplement mixte à sertir et à souder Ø 20 mm, cuivre de 18 mm	U	0,100	4,70	6,20	6,86	11,56	13,06
3.1.209	Accouplement mixte à sertir et à souder Ø 20 mm, cuivre de 22 mm	U	0,100	4,70	6,20	6,89	11,59	13,09

Distribution en tube acier noir

Fourniture et pose d'une canalisation en tube acier noir, compris coupes, soudures, raccords, accessoires de support, et toutes sujétions

Tube acier noir en galerie technique

3.1.210	Tube DN 50 60.3 x 3.20 mm	ML	1,071	50,34	66,40	48,73	99,07	115,13
3.1.211	Tube DN 65 76.1 x 3.20 mm	ML	1,111	52,22	68,88	58,47	110,69	127,35
3.1.212	Tube DN 80 88.9 x 3.20 mm	ML	1,203	56,54	74,59	71,24	127,78	145,83

Tube acier noir dans locaux non encombrés

3.1.213	Tube DN 10 17.2 x 2.00 mm	ML	0,408	19,18	25,30	14,93	34,11	40,23
3.1.214	Tube DN 15 21.3 x 2.30 mm	ML	0,474	22,28	29,39	17,61	39,89	47,00
3.1.215	Tube DN 20 26.9 x 2.30 mm	ML	0,505	23,74	31,31	19,70	43,44	51,01
3.1.216	Tube DN 25 33.7 x 2.90 mm	ML	0,622	29,23	38,56	22,11	51,34	60,67
3.1.217	Tube DN 32 42.4 x 2.90 mm	ML	0,744	34,97	46,13	29,49	64,46	75,62
3.1.218	Tube DN 40 48.3 x 2.90 mm	ML	0,865	40,66	53,63	33,04	73,70	86,67
3.1.219	Tube DN 50 60.3 x 3.20 mm	ML	0,990	46,53	61,38	48,73	95,26	110,11

Tube acier noir dans locaux encombrés

3.1.220	Tube DN 10 17.2 x 2.00 mm	ML	0,612	28,76	37,94	14,93	43,69	52,87
3.1.221	Tube DN 15 21.3 x 2.30 mm	ML	0,683	32,10	42,35	17,61	49,71	59,96
3.1.222	Tube DN 20 26.9 x 2.30 mm	ML	0,725	34,08	44,95	19,70	53,78	64,65
3.1.223	Tube DN 25 33.7 x 2.90 mm	ML	0,846	39,76	52,45	22,11	61,87	74,56
3.1.224	Tube DN 32 42.4 x 2.90 mm	ML	0,970	45,59	60,14	29,49	75,08	89,63
3.1.225	Tube DN 40 48.3 x 2.90 mm	ML	1,100	51,70	68,20	33,04	84,74	101,24
3.1.226	Tube DN 50 60.3 x 3.20 mm	ML	1,220	57,34	75,64	48,73	106,07	124,37

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Distribution en tube acier galvanisé

Fourniture et pose d'une canalisation en tube acier galvanisé, compris coupes, soudures, raccords, accessoires de support, et toutes sujétions

Tube acier galvanisé en galerie technique

3.1.227	Tube DN 32 42.4 x 2.90 mm	ML	0,816	38,35	50,59	39,88	78,23	90,47
3.1.228	Tube DN 40 48.3 x 2.90 mm	ML	0,948	44,56	58,78	46,63	91,19	105,41
3.1.229	Tube DN 50 60.3 x 3.20 mm	ML	1,071	50,34	66,40	60,25	110,59	126,65
3.1.230	Tube DN 65 76.1 x 3.20 mm	ML	1,150	54,05	71,30	66,36	120,41	137,66

Tube acier galvanisé dans locaux non encombrés

3.1.231	Tube DN 15 21.3 x 2.30 mm	ML	0,530	24,91	32,86	20,65	45,56	53,51
3.1.232	Tube DN 20 26.9 x 2.30 mm	ML	0,570	26,79	35,34	24,95	51,74	60,29
3.1.233	Tube DN 25 33.7 x 2.90 mm	ML	0,690	32,43	42,78	30,05	62,48	72,83
3.1.234	Tube DN 32 42.4 x 2.90 mm	ML	0,816	38,35	50,59	39,88	78,23	90,47
3.1.235	Tube DN 40 48.3 x 2.90 mm	ML	0,948	44,56	58,78	46,63	91,19	105,41
3.1.236	Tube DN 50 60.3 x 3.20 mm	ML	1,071	50,34	66,40	60,25	110,59	126,65

Tube acier galvanisé dans locaux encombrés

3.1.237	Tube DN 15 21.3 x 2.30 mm	ML	0,683	32,10	42,35	20,65	52,75	63,00
3.1.238	Tube DN 20 26.9 x 2.30 mm	ML	0,725	34,08	44,95	24,95	59,03	69,90
3.1.239	Tube DN 25 33.7 x 2.90 mm	ML	0,846	39,76	52,45	30,05	69,81	82,50
3.1.240	Tube DN 32 42.4 x 2.90 mm	ML	0,970	45,59	60,14	39,88	85,47	100,02
3.1.241	Tube DN 40 48.3 x 2.90 mm	ML	1,100	51,70	68,20	46,63	98,33	114,83
3.1.242	Tube DN 50 60.3 x 3.20 mm	ML	1,220	57,34	75,64	60,25	117,59	135,89

Evacuation cuivre

Fourniture et pose de canalisations en cuivre écroui. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

Canalisation cuivre

Fourniture et pose de canalisations en cuivre écroui. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.243	Canalisation en cuivre Ø 32, ép. 1 mm (30/32)	ML	0,205	9,64	12,71	16,31	25,95	29,02
3.1.244	Canalisation en cuivre Ø 36, ép. 1 mm (34/36)	ML	0,207	9,73	12,83	18,66	28,39	31,49
3.1.245	Canalisation en cuivre Ø 40, ép. 1 mm (38/40)	ML	0,254	11,94	15,75	20,63	32,57	36,38
3.1.246	Canalisation en cuivre Ø 42, ép. 1 mm (40/42)	ML	0,257	12,08	15,93	21,57	33,65	37,50
3.1.247	Canalisation en cuivre Ø 52, ép. 1 mm (50/52)	ML	0,294	13,82	18,23	28,05	41,87	46,28

Evacuation PVC

Canalisation PVC

Fourniture et pose de canalisations en PVC. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.248	Canalisation en PVC Ø 32 mm	ML	0,149	7,00	9,24	7,14	14,14	16,38
3.1.249	Canalisation en PVC Ø 40 mm	ML	0,167	7,85	10,35	8,00	15,85	18,35
3.1.250	Canalisation en PVC Ø 50 mm	ML	0,169	7,94	10,48	9,91	17,85	20,39
3.1.251	Canalisation en PVC Ø 63 mm	ML	0,179	8,41	11,10	12,09	20,50	23,19
3.1.252	Canalisation en PVC Ø 75 mm	ML	0,242	11,37	15,00	13,27	24,64	28,27
3.1.253	Canalisation en PVC Ø 80 mm	ML	0,246	11,56	15,25	13,68	25,24	28,93

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
3.1.254	Canalisation en PVC Ø 100 mm	ML	0,448	21,06	27,78	16,50	37,56	44,28
3.1.255	Siphon de cour complet en plastique Ø 100 mm	U	1,120	52,64	69,44	45,93	98,57	115,37

Coudes PVC

Fourniture et pose de raccords PVC. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.256	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 32 mm	U	0,005	0,24	0,31	1,38	1,62	1,69
3.1.257	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 40 mm	U	0,006	0,28	0,37	2,08	2,36	2,45
3.1.258	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 50 mm	U	0,007	0,33	0,43	3,76	4,09	4,19
3.1.259	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 63 mm	U	0,008	0,38	0,50	4,70	5,08	5,20
3.1.260	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 75 mm	U	0,009	0,42	0,56	5,12	5,54	5,68
3.1.261	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 80 mm	U	0,010	0,47	0,62	6,53	7,00	7,15
3.1.262	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 100 mm	U	0,013	0,61	0,81	9,26	9,87	10,07
3.1.263	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 125 mm	U	0,014	0,66	0,87	14,18	14,84	15,05
3.1.264	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 140 mm	U	0,015	0,71	0,93	26,78	27,49	27,71
3.1.265	Coude PVC 87°30, F-F à coller Ø 160 mm	U	0,016	0,75	0,99	32,63	33,38	33,62
3.1.266	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 32 mm	U	0,005	0,24	0,31	1,22	1,46	1,53
3.1.267	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 40 mm	U	0,006	0,28	0,37	2,04	2,32	2,41
3.1.268	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 50 mm	U	0,007	0,33	0,43	3,20	3,53	3,63
3.1.269	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 63 mm	U	0,008	0,38	0,50	4,56	4,94	5,06
3.1.270	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 75 mm	U	0,009	0,42	0,56	4,93	5,35	5,49
3.1.271	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 80 mm	U	0,010	0,47	0,62	6,50	6,97	7,12
3.1.272	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 100 mm	U	0,012	0,56	0,74	9,08	9,64	9,82
3.1.273	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 125 mm	U	0,014	0,66	0,87	13,42	14,08	14,29
3.1.274	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 140 mm	U	0,015	0,71	0,93	21,49	22,20	22,42
3.1.275	Coude PVC 45°, F-F à coller Ø 160 mm	U	0,016	0,75	0,99	27,46	28,21	28,45

Culottes PVC

Fourniture et pose de raccords PVC. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.276	Culotte PVC 45°, F-F à coller Ø 32 mm	U	0,010	0,47	0,62	2,38	2,85	3,00
3.1.277	Culotte PVC 45°, F-F à coller Ø 40 mm	U	0,012	0,56	0,74	3,74	4,30	4,48
3.1.278	Culotte PVC 45°, F-F à coller Ø 50 mm	U	0,014	0,66	0,87	5,23	5,89	6,10
3.1.279	Culotte PVC 45°, F-F à coller Ø 63 mm	U	0,016	0,75	0,99	8,56	9,31	9,55
3.1.280	Culotte PVC 45°, F-F à coller Ø 75 mm	U	0,018	0,85	1,12	9,02	9,87	10,14
3.1.281	Culotte PVC 45°, F-F à coller Ø 80 mm	U	0,020	0,94	1,24	10,54	11,48	11,78
3.1.282	Culotte PVC 45°, F-F à coller Ø 100 mm	U	0,025	1,18	1,55	13,76	14,94	15,31
3.1.283	Culotte PVC 45°, F-F à coller Ø 125 mm	U	0,028	1,32	1,74	22,61	23,93	24,35

Manchons PVC

Fourniture et pose de raccords PVC. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.284	Manchon PVC, F-F à coller Ø 32 mm	U	0,005	0,24	0,31	0,88	1,12	1,19
3.1.285	Manchon PVC, F-F à coller Ø 40 mm	U	0,006	0,28	0,37	1,16	1,44	1,53
3.1.286	Manchon PVC, F-F à coller Ø 50 mm	U	0,007	0,33	0,43	1,77	2,10	2,20
3.1.287	Manchon PVC, F-F à coller Ø 63 mm	U	0,008	0,38	0,50	3,04	3,42	3,54
3.1.288	Manchon PVC, F-F à coller Ø 75 mm	U	0,009	0,42	0,56	3,32	3,74	3,88
3.1.289	Manchon PVC, F-F à coller Ø 80 mm	U	0,010	0,47	0,62	3,74	4,21	4,36
3.1.290	Manchon PVC, F-F à coller Ø 100 mm	U	0,012	0,56	0,74	4,72	5,28	5,46
3.1.291	Manchon PVC, F-F à coller Ø 110 mm	U	0,013	0,61	0,81	5,09	5,70	5,90
3.1.292	Manchon PVC, F-F à coller Ø 125 mm	U	0,014	0,66	0,87	6,92	7,58	7,79
3.1.293	Manchon PVC, F-F à coller Ø 140 mm	U	0,015	0,71	0,93	11,52	12,23	12,45
3.1.294	Manchon PVC, F-F à coller Ø 160 mm	U	0,016	0,75	0,99	15,98	16,73	16,97

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Evacuation fonte

Canalisation fonte

Fourniture et pose de canalisations en fonte à bout lisses avec joints. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.295	Canalisation en fonte à emboîture Ø int. 75 mm	ML	0,351	16,50	21,76	64,82	81,32	86,58
3.1.296	Canalisation en fonte à emboîture Ø int. 100 mm	ML	0,400	18,80	24,80	74,48	93,28	99,28
3.1.297	Canalisation en fonte à emboîture Ø int. 125 mm	ML	0,411	19,32	25,48	105,49	124,81	130,97
3.1.298	Canalisation en fonte à emboîture Ø int. 150 mm	ML	0,540	25,38	33,48	120,53	145,91	154,01
3.1.299	Canalisation en fonte à bout lisse Ø int. 75 mm	ML	0,288	13,54	17,86	49,07	62,61	66,93
3.1.300	Canalisation en fonte à bout lisse Ø int. 100 mm	ML	0,348	16,36	21,58	54,48	70,84	76,06
3.1.301	Canalisation en fonte à bout lisse Ø int. 125 mm	ML	0,412	19,36	25,54	75,01	94,37	100,55
3.1.302	Canalisation en fonte à bout lisse Ø int. 150 mm	ML	0,464	21,81	28,77	91,65	113,46	120,42
3.1.303	Canalisation en fonte à bout lisse Ø int. 200 mm	ML	0,663	31,16	41,11	167,16	198,32	208,27
3.1.304	Canalisation en fonte à bout lisse Ø int. 250 mm	ML	0,764	35,91	47,37	270,61	306,52	317,98

Raccords fonte

Fourniture et pose de raccords fonte. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.1.305	Té de visite en fonte à emboîture Ø int. 75 mm	U	0,100	4,70	6,20	100,95	105,65	107,15
3.1.306	Té de visite en fonte à emboîture Ø int. 100 mm	U	0,121	5,69	7,50	109,35	115,04	116,85
3.1.307	Té de visite en fonte à emboîture Ø int. 125 mm	U	0,198	9,31	12,28	171,66	180,97	183,94
3.1.308	Té de visite en fonte à emboîture Ø int. 150 mm	U	0,254	11,94	15,75	254,32	266,26	270,07
3.1.309	Té de visite en fonte à bout lisse Ø int. 75 mm	U	0,326	15,32	20,21	127,68	143,00	147,89
3.1.310	Té de visite en fonte à bout lisse Ø int. 100 mm	U	0,336	15,79	20,83	167,63	183,42	188,46
3.1.311	Té de visite en fonte à bout lisse Ø int. 125 mm	U	0,463	21,76	28,71	219,46	241,22	248,17
3.1.312	Té de visite en fonte à bout lisse Ø int. 150 mm	U	0,500	23,50	31,00	279,56	303,06	310,56
3.1.313	Té de visite en fonte à bout lisse Ø int. 200 mm	U	0,610	28,67	37,82	504,38	533,05	542,20
3.1.314	Té de visite en fonte à bout lisse Ø int. 250 mm	U	0,691	32,48	42,84	717,46	749,94	760,30

3.2 GAZ

Distribution en polyéthylène pour gaz

Fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations en polyéthylène. Compris pose sur lit de sable, grillage avertisseur et toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

Canalisation en PE 80 HD

3.2.1	Canalisation en PE 80 HD, PN 16 bar Ø 15 mm	ML	0,030	1,41	1,86	4,82	6,23	6,68
3.2.2	Canalisation en PE 80 HD, PN 16 bar Ø 25 mm	ML	0,040	1,88	2,48	5,96	7,84	8,44
3.2.3	Canalisation en PE 80 HD, PN 16 bar Ø 32 mm	ML	0,040	1,88	2,48	7,47	9,35	9,95
3.2.4	Canalisation en PE 80 HD, PN 16 bar Ø 50 mm	ML	0,050	2,35	3,10	14,21	16,56	17,31

Distribution en cuivre en apparent

Fourniture et pose de canalisations en cuivre écroui. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

Canalisation cuivre dans locaux non encombrés

Fourniture et pose de canalisations en cuivre écroui. Compris raccords, fixations, coupes et brasure.

3.2.5	Canalisation cuivre Ø 12, ép. 1 mm (10/12)	ML	0,363	17,06	22,51	11,06	28,12	33,57
3.2.6	Canalisation cuivre Ø 14, ép. 1 mm (12/14)	ML	0,375	17,63	23,25	11,23	28,86	34,48
3.2.7	Canalisation cuivre Ø 16, ép. 1 mm (14/16)	ML	0,375	17,63	23,25	12,77	30,40	36,02

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
3.2.8	Canalisation cuivre Ø 18, ép. 1 mm (16/18)	ML	0,375	17,63	23,25	14,23	31,86	37,48
3.2.9	Canalisation cuivre Ø 22, ép. 1 mm (20/22)	ML	0,468	22,00	29,02	21,91	43,91	50,93
3.2.10	Canalisation cuivre Ø 28, ép. 1 mm (26/28)	ML	0,480	22,56	29,76	22,28	44,84	52,04

Canalisation cuivre dans locaux encombrés

Fourniture et pose de canalisations en cuivre écroui. Compris raccords, fixations, coupes et brasure.

3.2.11	Canalisation cuivre Ø 12, ép. 1 mm (10/12)	ML	0,510	23,97	31,62	11,06	35,03	42,68
3.2.12	Canalisation cuivre Ø 14, ép. 1 mm (12/14)	ML	0,524	24,63	32,49	11,23	35,86	43,72
3.2.13	Canalisation cuivre Ø 16, ép. 1 mm (14/16)	ML	0,524	24,63	32,49	12,77	37,40	45,26
3.2.14	Canalisation cuivre Ø 18, ép. 1 mm (16/18)	ML	0,524	24,63	32,49	14,23	38,86	46,72
3.2.15	Canalisation cuivre Ø 22, ép. 1 mm (20/22)	ML	0,615	28,91	38,13	21,91	50,82	60,04
3.2.16	Canalisation cuivre Ø 28, ép. 1 mm (26/28)	ML	0,629	29,56	39,00	22,28	51,84	61,28

Distribution en cuivre sous carrelage

Fourniture et pose de canalisations en cuivre recuit. Compris gaine annelée PVC et toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

Canalisation cuivre sous carrelage

3.2.17	Canalisation cuivre sous carrelage Ø 12, ép. 1 mm (10/12)	ML	0,139	6,53	8,62	8,73	15,26	17,35
3.2.18	Canalisation cuivre sous carrelage Ø 14, ép. 1 mm (12/14)	ML	0,139	6,53	8,62	10,31	16,84	18,93
3.2.19	Canalisation cuivre sous carrelage Ø 16, ép. 1 mm (14/16)	ML	0,139	6,53	8,62	11,92	18,45	20,54
3.2.20	Canalisation cuivre sous carrelage Ø 18, ép. 1 mm (16/18)	ML	0,159	7,47	9,86	13,48	20,95	23,34
3.2.21	Canalisation cuivre sous carrelage Ø 22, ép. 1 mm (20/22)	ML	0,159	7,47	9,86	16,82	24,29	26,68

Distribution en acier noir à bout lisse en apparent

Fourniture et pose de canalisations en acier noir. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

Canalisation en acier noir dans locaux non encombrés

3.2.22	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux vides ou non encombrés Ø 17.2 mm	ML	0,232	10,90	14,38	14,93	25,83	29,31
3.2.23	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux vides ou non encombrés Ø 21.3 mm	ML	0,261	12,27	16,18	17,61	29,88	33,79
3.2.24	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux vides ou non encombrés Ø 26.9 mm	ML	0,261	12,27	16,18	19,70	31,97	35,88
3.2.25	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux vides ou non encombrés Ø 33.7 mm	ML	0,348	16,36	21,58	22,11	38,47	43,69
3.2.26	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux vides ou non encombrés Ø 42.4 mm	ML	0,377	17,72	23,37	29,49	47,21	52,86
3.2.27	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux vides ou non encombrés Ø 60.3 mm	ML	0,406	19,08	25,17	48,73	67,81	73,90

Canalisation en acier noir dans locaux encombrés

3.2.28	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux encombrés Ø 17.2 mm	ML	0,406	19,08	25,17	14,93	34,01	40,10
3.2.29	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux encombrés Ø 21.3 mm	ML	0,406	19,08	25,17	17,61	36,69	42,78
3.2.30	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux encombrés Ø 26.9 mm	ML	0,464	21,81	28,77	19,70	41,51	48,47
3.2.31	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux encombrés Ø 33.7 mm	ML	0,464	21,81	28,77	22,11	43,92	50,88

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

3.2.32	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux encombrés Ø 42.4 mm	ML	0,493	23,17	30,57	29,49	52,66	60,06
3.2.33	Canalisation en acier noir à bout lisse dans locaux encombrés Ø 60.3 mm	ML	0,493	23,17	30,57	48,73	71,90	79,30

Tubes PVC haute pression

Fourniture et pose de canalisations en PVC haute pression. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

Tube rigide en PVC

3.2.34	Tube rigide en PVC pression Ø 20 mm	ML	0,129	6,06	8,00	8,10	14,16	16,10
3.2.35	Tube rigide en PVC pression Ø 25 mm	ML	0,159	7,47	9,86	9,54	17,01	19,40
3.2.36	Tube rigide en PVC pression Ø 32 mm	ML	0,159	7,47	9,86	13,46	20,93	23,32
3.2.37	Tube rigide en PVC pression Ø 40 mm	ML	0,184	8,65	11,41	15,94	24,59	27,35
3.2.38	Tube rigide en PVC pression Ø 50 mm	ML	0,203	9,54	12,59	21,88	31,42	34,47

Raccords gaz

Fourniture et pose de raccords gaz. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

Raccords polyéthylène/cuivre

3.2.39	Raccord PE Ø 32 mm / CU Ø 22 mm	U	0,200	9,40	12,40	20,06	29,46	32,46
3.2.40	Raccord PE Ø 32 mm / CU Ø 28 mm	U	0,200	9,40	12,40	15,07	24,47	27,47
3.2.41	Raccord PE Ø 40 mm / CU Ø 35 mm	U	0,200	9,40	12,40	40,65	50,05	53,05

Raccords droit 2 pièces

3.2.42	Raccord droit 2 pièces, 15 x 21 CU Ø 12 + joint	U	0,180	8,46	11,16	6,30	14,76	17,46
3.2.43	Raccord droit 2 pièces, 15 x 21 CU Ø 14 + joint	U	0,180	8,46	11,16	6,25	14,71	17,41
3.2.44	Raccord droit 2 pièces, 15 x 21 CU Ø 16 + joint	U	0,180	8,46	11,16	8,17	16,63	19,33
3.2.45	Raccord droit 2 pièces, 15 x 21 CU Ø 18 + joint	U	0,180	8,46	11,16	9,61	18,07	20,77
3.2.46	Raccord droit 2 pièces, 20 x 27 CU Ø 16 + joint	U	0,180	8,46	11,16	11,59	20,05	22,75
3.2.47	Raccord droit 2 pièces, 20 x 27 CU Ø 18 + joint	U	0,180	8,46	11,16	12,62	21,08	23,78
3.2.48	Raccord droit 2 pièces, 20 x 27 CU Ø 22 + joint	U	0,180	8,46	11,16	14,46	22,92	25,62
3.2.49	Raccord droit 2 pièces, 26 x 34 CU Ø 22 + joint	U	0,180	8,46	11,16	16,55	25,01	27,71
3.2.50	Raccord droit 2 pièces, 20 x 27 Acier Ø 21.3 + joint	U	0,180	8,46	11,16	35,52	43,98	46,68
3.2.51	Raccord droit 2 pièces, 20 x 27 Acier Ø 26.9 + joint	U	0,180	8,46	11,16	52,43	60,89	63,59
3.2.52	Raccord droit 2 pièces, 33 x 42 Acier Ø 33.7 + joint	U	0,180	8,46	11,16	62,21	70,67	73,37

Bouchons

3.2.53	Bouchon F 15 x 21, 6 pans, joint plat	U	0,100	4,70	6,20	7,34	12,04	13,54
3.2.54	Bouchon M 6/20, tête carrée, joint plat	U	0,100	4,70	6,20	21,78	26,48	27,98

Postes gaz

Postes de compactage et coupure gaz naturel

Fourniture et pose de poste de compactage gaz naturel. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.2.55	Coffret de détente de compactage, 6 m3/h	U	1,600	75,20	99,20	222,65	297,85	321,85
3.2.56	Coffret de détente de compactage, 10 m3/h	U	1,600	75,20	99,20	434,33	509,53	533,53
3.2.57	Coffret de détente de compactage, 16 m3/h	U	1,600	75,20	99,20	517,92	593,12	617,12

DISTRIBUTION - EVACUATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

3.2.58	Coffret de détente de compactage, 25 m3/h	U	1,600	75,20	99,20	560,44	635,64	659,64

Postes de coupure gaz naturel

Fourniture et pose de poste de coupure gaz naturel. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.2.59	Coffret à fermeture rapide coup de poing en 15, entrée PE Ø 32 mm	U	1,750	82,25	108,50	418,95	501,20	527,45
3.2.60	Coffret à fermeture rapide coup de poing en 25, entrée PE Ø 40 mm	U	1,750	82,25	108,50	508,81	591,06	617,31
3.2.61	Coffret à fermeture rapide coup de poing en 15, entrée cuivre Ø 18 mm	U	1,750	82,25	108,50	385,82	468,07	494,32
3.2.62	Coffret à fermeture rapide coup de poing en 25, entrée cuivre Ø 22 mm	U	1,750	82,25	108,50	514,00	596,25	622,50

Postes de propane

Fourniture et pose de poste de propane. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

3.2.63	Coupleur inverseur avec flexible et limiteur de pression pour bouteilles	U	0,250	11,75	15,50	262,39	274,14	277,89

3.3 GAINES DE TUYAUTERIES

Gaines de protection mécanique

Pour ouvrage de canalisation encastré ou mise en oeuvre sous carrelage.

3.3.1	Gaine de protection mécanique Ø 13 mm	ML	0,100	4,70	6,20	0,80	5,50	7,00
3.3.2	Gaine de protection mécanique Ø 16 mm	ML	0,110	5,17	6,82	0,86	6,03	7,68
3.3.3	Gaine de protection mécanique Ø 19 mm	ML	0,140	6,58	8,68	0,91	7,49	9,59
3.3.4	Gaine de protection mécanique Ø 23 mm	ML	0,170	7,99	10,54	1,25	9,24	11,79
3.3.5	Gaine de protection mécanique Ø 29 mm	ML	0,200	9,40	12,40	1,53	10,93	13,93
3.3.6	Gaine de protection mécanique Ø 36 mm	ML	0,240	11,28	14,88	2,32	13,60	17,20
3.3.7	Gaine de protection mécanique Ø 48 mm	ML	0,260	12,22	16,12	3,23	15,45	19,35

Gaines isolantes en laine de roche

Fourniture et pose de coquilles en laine de roche pour le calorifugeage de canalisations apparentes.

3.3.8	Coquille en laine de roche pour canalisations Ø 21 mm	ML	0,220	10,34	13,64	4,92	15,26	18,56
3.3.9	Coquille en laine de roche pour canalisations Ø 27 mm	ML	0,250	11,75	15,50	5,32	17,07	20,82
3.3.10	Coquille en laine de roche pour canalisations Ø 34 mm	ML	0,280	13,16	17,36	5,95	19,11	23,31
3.3.11	Coquille en laine de roche pour canalisations Ø 42 mm	ML	0,380	17,86	23,56	6,41	24,27	29,97
3.3.12	Coquille en laine de roche pour canalisations Ø 49 mm	ML	0,400	18,80	24,80	6,85	25,65	31,65
3.3.13	Coquille en laine de roche pour canalisations Ø 60 mm	ML	0,420	19,74	26,04	7,17	26,91	33,21

Gaines de mousse isolante

Fourniture et pose à la colle.

3.3.14	Gaine de mousse isolante pour canalisations Ø 20 mm	ML	0,180	8,46	11,16	3,92	12,38	15,08
3.3.15	Gaine de mousse isolante pour canalisations Ø 22 mm	ML	0,220	10,34	13,64	4,08	14,42	17,72
3.3.16	Gaine de mousse isolante pour canalisations Ø 28 mm	ML	0,250	11,75	15,50	4,64	16,39	20,14
3.3.17	Gaine de mousse isolante pour canalisations Ø 34 mm	ML	0,280	13,16	17,36	5,56	18,72	22,92
3.3.18	Gaine de mousse isolante pour canalisations Ø 49 mm	ML	0,320	15,04	19,84	7,14	22,18	26,98

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

4 EQUIPEMENTS SANITAIRES

4.1 "CHANTIERS TYPES" SANITAIRES

Remplacement d'une baignoire fonte par une douche à l'italienne

Travaux de remplacement d'une baignoire fonte par une douche à l'italienne comprenant: dépose et enlèvement de la baignoire, dépose de la robinetterie, obturation des canalisations, démolition du tablier, reprise enduit plâtre sur mur, mise en place d'une forme de rattrapage en mortier, étanchéité sol et murs par SEL (système étanchéité liquide) mise en place du receveur de douche à l'italienne à carrelé de 90 x 90 cm en mousse de polystyrène extrudé, reprise évacuation, saignée mur pour tuyauterie, reprise tuyauterie d'alimentation, mise en place d'un ensemble barre et douchette, robinetterie thermostatique, raccordement, pose carrelage et faïence en reprise (sans fourniture des carreaux) enlèvement des gravats.

4.1.1	Remplacement d'une baignoire fonte par une douche à l'italienne	U	15,705	738,12	973,69	1 605,95	2 344,07	2 579,64	

Remplacement d'une cuvette de WC à réservoir par cuvette WC suspendue

Travaux de remplacement comprenant: dépose WC à réservoir, pose WC à cuvette suspendue, bâti-support autoportant avec réservoir intégré, mécanisme de chasse double poussoir 3/6 litres et robinet flotteur, abattant thermotur à charnières métal, fixations, robinet d'arrêt à l'équerre et joints. Pose et raccordement du pack WC sur alimentation EF et évacuation en attente à proximité, travaux d'encloisonnement (plaques de plâtre BA 13 hydrofuge sur ossature métallique).

4.1.2	Remplacement d'une cuvette de WC à réservoir par cuvette WC suspendue à bâti-support autoportant	U	9,486	445,84	588,13	339,19	785,03	927,32	

Remplacement complet des appareils sanitaires d'une salle de bain

Compris: Protection, dépose lavabo sur console, WC au sol, baignoire fonte, robinet et tablier, gravats en décharge camion 3.5T. 2 vasques Ø 410mm à encastrer, alim. EF-EC, évacuation, vidange, robinets sur meuble 1.2 m stratifié, chant PVC, façade polymère, plan de toilette stratifié hydro. Douche italienne: Plâtre, ravaillage mortier 400kg/M3, ép. moy. 50 mm, pente incorporée, étanchéité sol et murs par SEL, carrelage avec primaire, entoilage des relevés, étanchéité verticale 3 couches, horizontale 2 couches, et saupoudrage silice, mise en place receveur de douche à carrelé de 90x90cm en mousse de polystyrène extrudé, évacuation, saignée mur, reprise tuyauterie d'alimentation, barre et douchette, robinets thermostatique, raccordement, carrelage et faïence (hors fourniture carreaux), WC suspendu: chasse double poussoir 3/6 l, robinet flotteur, abattant, fixations, robinet d'arrêt et joints. Raccordement WC sur EF, évacuation à proximité, BA 13 hydro et ossature. Nettoyage.

4.1.3	Remplacement complet des appareils sanitaires d'une salle de bain	U	31,308	1 471,48	1 941,10	3 382,10	4 853,58	5 323,20	

Rénovation complète d'une salle de bains d'une surface de 6,7 m2

Rénovation complète d'une salle de bains d'une surface de 6,7 m2, travaux comprenant : dépose de lavabo, bidet, baignoire, bouchonnage des canalisations, enlèvement des fixations, rebouchage des trous et évacuation des appareils. Dépose de la faïence, du carrelage et évacuations des gravats. Modification des emplacements de points d'eau : nouveaux branchements et évacuation. Modification du système électrique : nouveaux branchements de prises et interrupteurs. Fourniture et pose des équipements sanitaires : 2 meubles sous vasques, 2 miroirs, 2 vasques bols ovales, 1 douche à l'italienne avec 1 parois de douche fixe, 1 baignoire îlot, comprenant bondes, siphon, et robinetterie. Revêtement des murs : ponçage, ragréage, lissage, pose seule de faïence de 25 x 40 cm (choix de la faïence à déterminer avec le client), application d'une couche d'impression et de 2 couches de finitions peinture satinée. Peinture en plafond : ponçage, application de 2 couches de finitions peinture satinée. Carrelage : enduit de ragréage P3, pose seule de carrelage imitation parquet de 16,5 x 100 cm par double encollage (choix du carrelage à déterminer avec le client).

4.1.4	Rénovation complète d'une salle de bains d'une surface de 6,7 m2	U	58,665	2 757,25	3 637,22	5 597,81	8 355,06	9 235,03	

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

4.2 AMÉNAGEMENTS COMPLETS DE SANITAIRES

Travaux complets d'aménagement de sanitaire par pièce (toilette, salle d'eau, salle de bains et cuisine) comprenant la fourniture et pose d'appareil(s) sanitaire(s) compris raccordement(s) sur alimentation(s) EF-EC et sur évacuation(s) EU-EV, en attentes à proximité. Fourniture et pose de meubles, robinetteries, équipements et accessoires selon besoin, compris fixations.

Toilettes

Gamme Standard

Compris raccordements, alimentation cuivre EF pour WC, alimentation PER EF-EC pour lave-mains, évacuation PVC et pipe de raccordement EV.

4.2.1	Toilette équipée d'un pack WC complet à sortie horizontale et lave-mains 450 x 350 mm	ENS	5,221	245,39	323,70	591,54	836,93	915,24
4.2.2	Toilette équipée d'un pack WC complet à sortie verticale et lave-mains 450 x 350 mm	ENS	5,221	245,39	323,70	647,36	892,75	971,06
4.2.3	Toilette équipée d'un pack WC complet à suspendre, bâti-support autoportant et lave-mains 450 x 350 mm	ENS	6,923	325,38	429,23	560,49	885,87	989,72

Gamme Confort

Compris raccordements, alimentation cuivre EF pour WC, alimentation PER EF-EC pour lave-mains, évacuation PVC et pipe de raccordement EV.

4.2.4	Toilette équipée d'un pack WC complet à sortie orientable et lave-mains 450 x 350 mm	ENS	5,221	245,39	323,70	776,11	1 021,50	1 099,81
4.2.5	Toilette équipée d'un pack WC complet à sortie orientable et lave-mains autoportant 450 x 350 mm avec robinetterie	ENS	5,438	255,59	337,16	800,42	1 056,01	1 137,58
4.2.6	Toilette équipée d'un pack WC complet à suspendre, bâti-support autoportant et lave-mains étroit 500 x 230 mm	ENS	6,931	325,76	429,72	731,23	1 056,99	1 160,95

Salles d'eau

Gamme Standard

Compris raccordements, alimentations cuivre EF-EC, évacuations EU.

4.2.7	Salle d'eau équipée d'un receveur de douche 800 x 800 mm à poser, paroi de douche d'accès d'angle coulissant de 800 mm, robinetterie mélangeuse murale avec douchette, flexible et support, vasque bol ronde Ø 400 mm, robinetterie, meuble sous-vasque 2 portes L 800 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge, miroir tablette 600 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots	ENS	10,051	472,40	623,16	1 350,40	1 822,80	1 973,56
4.2.8	Salle d'eau équipée d'une cabine de douche 800 x 800 mm (sans coiffe), entrée de face ou d'angle, mitigeur mécanique, douchette multi-jets avec flexible et barre de douche, vasque bol ronde Ø 400 mm, robinetterie, meuble sous-vasque 2 portes L 800 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge, miroir tablette 600 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots	ENS	10,821	508,59	670,90	1 648,28	2 156,87	2 319,18

Gamme Confort

Compris raccordements, alimentations cuivre EF-EC, évacuations EU.

4.2.9	Salle d'eau équipée d'un receveur de douche 900 x 900 mm à poser, parois de douche d'angle coulissante 900 mm, robinetterie mélangeuse avec douchette, flexible, meuble sous-vasque 2 portes 800 mm, colonne haute à poser 300 mm x 1950 mm stratifié, plan de toilette stratifié hydro, vasque ovale 560 x 450 mm + robinetterie, miroir 800 mm x 1100 mm, 2 spots	ENS	11,849	556,90	734,64	1 991,04	2 547,94	2 725,68

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

4.2.10	Salle d'eau équipée d'une cabine de douche 900 x 900 mm, entrée de face ou d'angle, hydromassage multi-jets 6 buses, mitigeur thermostatique, douchette multi-jets et flexible, meuble sous-vasque 2 portes 800 mm, colonne haute 300 x 1950 mm stratifié, plan de toilette stratifié hydro, vasque ovale 560 x 450 mm + robinetterie, miroir panoramique 800 mm x 1100 mm	ENS	13,777	647,52	854,17	3 094,29	3 741,81	3 948,46

Salles de bains

Gamme Standard

Compris raccords, alimentations cuivre EF-EC, évacuations EU.

4.2.11	Salle de bains équipée d'une baignoire acrylique avec accoudoirs 1500 x 700 mm à encastrer, façade de baignoire en béton cellulaire avec trappe, robinetterie mélangeuse avec douchette, flexible, vasque bol ronde Ø 400 mm, robinetterie, meuble sous-vasque 2 portes L 800 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge, miroir tablette 600 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots	ENS	10,734	504,50	665,51	1 197,99	1 702,49	1 863,50

Gamme Confort

Compris raccords, alimentations cuivre EF-EC, évacuations EU.

4.2.12	Salle de bains équipée d'une baignoire acrylique avec dossier et accoudoirs 1700 x 750 mm à encastrer, façade baignoire béton cellulaire, trappe d'accès, robinetterie mélangeuse douchette, flexible, meuble sous-vasque 2 portes 800 mm, colonne haute 300 x 1950 mm stratifié, plan de toilette stratifié hydro, vasque ovale 560 x 450 mm robinetterie, miroir panoramique 800 x 1100 mm	ENS	12,478	586,47	773,64	1 713,98	2 300,45	2 487,62

Cuisines

Gamme Standard

Compris raccords, alimentations cuivre EF-EC, évacuations EU.

4.2.13	Cuisine non équipée comprenant un meuble sous évier de 1200 mm à 3 portes en mélaminé hydrofugé blanc, table-évier réversible en céramique de 1200 x 600 mm (2 cuves et un égouttoir) avec robinetterie	ENS	5,054	237,54	313,35	528,05	765,59	841,40
4.2.14	Cuisine non équipée comprenant un meuble sous évier ELEC de 1200 mm à 1 porte et 1 niche en mélaminé hydrofugé blanc, table-évier réversible en inox de 1200 x 600 mm (1 cuve et un égouttoir) avec robinetterie	ENS	4,803	225,74	297,79	517,35	743,09	815,14

Gamme Confort

Compris raccords, alimentations cuivre EF-EC, évacuations EU.

4.2.15	Cuisine non équipée comprenant un meuble sous évier de 1400 mm à 3 portes en stratifié blanc, table-évier réversible en céramique de 1400 x 600 mm (2 cuves et un égouttoir) avec robinetterie	ENS	5,184	243,65	321,41	957,28	1 200,93	1 278,69
4.2.16	Cuisine non équipée comprenant un meuble sous évier ELEC de 1400 mm à 2 portes et 1 niche en stratifié blanc, table-évier réversible en céramique de 1400 x 600 mm (2 cuves et un égouttoir) avec robinetterie	ENS	5,333	250,65	330,65	893,00	1 143,65	1 223,65

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

4.3 EQUIPEMENTS SANITAIRES "OUVRAGES COMPLETS"

Fourniture et pose d'appareils sanitaires comprenant raccordement sur alimentation PER EF-EC, évacuation PVC, en attentes à proximité, vidage et robinetterie.

Eviers

Fourniture et pose d'évier comprenant raccordement sur alimentation PER Ø 12 mm EF-EC, évacuation PVC Ø 40 mm, siphon en laiton et mitigeur monotrou avec bec orientable.

4.3.1	Evier réversible matériaux de synthèse de 860 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	2,633	123,75	163,25	362,59	486,34	525,84
4.3.2	Evier réversible céramique de 920 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	2,651	124,60	164,36	540,62	665,22	704,98

Vasques/lavabos

Fourniture et pose d'une vasque ou d'un lavabo comprenant raccordement sur alimentation PER Ø 12 mm EF-EC, évacuation PVC Ø 32 mm, siphon en laiton, bonde à bouchon 33 x 42 et mitigeur monotrou avec bec orientable.

4.3.3	Vasque céramique ronde Ø 450 mm à poser avec trop plein	U	2,263	106,36	140,31	384,57	490,93	524,88
4.3.4	Lavabo céramique plan double autoportant 1200 x 525 mm	U	3,296	154,91	204,35	706,27	861,18	910,62

Lave-mains

Fourniture et pose de lave-mains, comprenant raccordement sur alimentation PER Ø 12 mm EF-EC, évacuation PVC Ø 32 mm, siphon en laiton et mitigeur monotrou avec bec fixe.

4.3.5	Lave-mains 450 x 350 mm	U	2,740	128,78	169,88	286,22	415,00	456,10
4.3.6	Lave-mains étroit 500 x 230 mm	U	2,748	129,16	170,38	335,42	464,58	505,80

Douches

Fourniture et pose de receveurs de douche, comprenant raccordement sur alimentation PER Ø 16 mm EF-EC, évacuation PVC Ø 40 mm, bonde siphonoïde en laiton, douchette avec flexible avec barre de douche et parois de douche coulissante.

4.3.7	Receveur de douche céramique 800 x 800 mm à poser	U	3,926	184,52	243,41	823,87	1 008,39	1 067,28
4.3.8	Receveur de douche plat céramique 1200 x 800 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-plate traitée antidérapant	U	4,409	207,22	273,36	1 159,25	1 366,47	1 432,61

Baignoires

Fourniture et pose de baignoires, comprenant raccordement sur alimentation PER Ø 16 mm EF-EC, évacuation PVC Ø 40 mm, siphon, douchette avec flexible avec barre de douche et habillage pour baignoire en mélaminé blanc.

4.3.9	Baignoire droite acier émaillé fond antidérapant 1400/1500/1600/1700 x 700 mm à encastrer	U	4,188	196,84	259,66	645,36	842,20	905,02
4.3.10	Baignoire d'angle acrylique avec siège moulé et barre de soutien 1500 x 1500 mm à encastrer ou poser	U	5,369	252,34	332,88	1 010,57	1 262,91	1 343,45

WC

Fourniture et pose de packs WC complets, comprenant raccordement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm EF pour réservoir de chasse d'eau, évacuation PVC Ø 100 mm EV.

4.3.11	Toilette équipée d'un pack WC complet à sortie horizontale	U	2,481	116,61	153,82	305,32	421,93	459,14
4.3.12	Toilette équipée d'un pack WC complet à suspendre, bâti-support autoportant	U	4,183	196,60	259,35	395,82	592,42	655,17

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

4.4 AMÉNAGEMENT SALLES DE DOUCHE

Système de type "Taradouche®" ou "Sarlibain®" ou "Concept douche®".

Sol

4.4.1	Profil de diminution (pour liaison entre remontée en plinthe et revêtement mural)	ML	0,017	0,80	1,05	2,29	3,09	3,34
4.4.2	Forme d'appui (profil d'angle pour la remontée en plinthe)	ML	0,050	2,35	3,10	2,25	4,60	5,35
4.4.3	Revêtement de sol PVC classe 34-43 U4P3 (compris relevé de plinthe)	M2	0,330	15,51	20,46	64,62	80,13	85,08
4.4.4	Traitement angle sortant (étanchéité remontée en plinthe)	U	0,220	10,34	13,64	1,07	11,41	14,71
4.4.5	Traitement angle rentrant (étanchéité remontée en plinthe)	U	0,220	10,34	13,64	0,03	10,37	13,67

Mur

4.4.6	Revêtement mural PVC	M2	0,200	9,40	12,40	37,86	47,26	50,26

Seuil de douche

4.4.7	Profilé seuil de douche PVC en caoutchouc pour pièces humides	ML	0,050	2,35	3,10	22,75	25,10	25,85

Siphon de sol

4.4.8	Siphon de sol PVC	U	0,038	1,79	2,36	78,49	80,28	80,85
4.4.9	Siphon de sol acier	U	0,038	1,79	2,36	307,16	308,95	309,52

4.5 EVIERS

Eviers et table-éviers en céramique

Fourniture et pose d'éviers et table-éviers en céramique, compris joint silicone. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

Gamme Standard

4.5.1	Timbre d'office de 500 x 400 x 130 mm à poser, 1 cuve	U	1,114	52,36	69,07	169,38	221,74	238,45
4.5.2	Timbre d'office de 600 x 400 x 130 mm à poser, 1 cuve	U	1,179	55,41	73,10	189,04	244,45	262,14
4.5.3	Timbre d'office de 600 x 500 x 130 mm à poser, 1 cuve	U	1,229	57,76	76,20	203,37	261,13	279,57
4.5.4	Table-évier réversible de 1000 x 600 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,459	68,57	90,46	174,89	243,46	265,35
4.5.5	Table-évier réversible de 1200 x 600 mm à poser, 2 cuves et un égouttoir	U	1,589	74,68	98,52	195,90	270,58	294,42
4.5.6	Cuve ronde Ø 450 mm à encastrer, pour robinetterie murale ou sur plan de travail	U	1,062	49,91	65,84	119,56	169,47	185,40
4.5.7	Evier réversible de 450 x 500 mm à encastrer, 1 cuve	U	1,285	60,40	79,67	184,04	244,44	263,71
4.5.8	Evier réversible de 700 x 500 mm à encastrer, 1 cuve	U	1,410	66,27	87,42	245,39	311,66	332,81
4.5.9	Evier réversible de 800 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	1,440	67,68	89,28	185,62	253,30	274,90
4.5.10	Evier réversible de 920 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	1,476	69,37	91,51	203,28	272,65	294,79
4.5.11	Evier réversible de 920 x 500 mm à encastrer, 1.5 cuves et un égouttoir	U	1,526	71,72	94,61	210,02	281,74	304,63
4.5.12	Evier réversible de 1120 x 500 mm à encastrer, 2 cuves et un égouttoir	U	1,586	74,54	98,33	239,37	313,91	337,70

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

4.5.13	Evier réversible de 1160 x 500 mm à encastrer, 2.5 cuves et un égouttoir	U	1,648	77,46	102,18	344,04	421,50	446,22

Gamme Confort

4.5.14	Timbre d'office de 600 x 500 x 200 mm à poser, 1 cuve	U	1,300	61,10	80,60	285,86	346,96	366,46
4.5.15	Timbre d'office de 700 x 500 x 200 mm à poser, 1 cuve	U	1,365	64,16	84,63	285,99	350,15	370,62
4.5.16	Timbre d'office de 850 x 500 x 150 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,415	66,51	87,73	388,37	454,88	476,10
4.5.17	Timbre d'office de 1000 x 500 x 150 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,545	72,62	95,79	439,25	511,87	535,04
4.5.18	Timbre d'office de 900 x 560 x 250 mm à poser, 2 cuves	U	1,560	73,32	96,72	706,35	779,67	803,07
4.5.19	Table-évier réversible de 1000 x 600 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,459	68,57	90,46	305,63	374,20	396,09
4.5.20	Table-évier réversible de 1200 x 600 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,589	74,68	98,52	363,83	438,51	462,35
4.5.21	Table-évier réversible de 1200 x 600 mm à poser, 2 cuves et un égouttoir	U	1,639	77,03	101,62	363,83	440,86	465,45
4.5.22	Table-évier réversible de 1400 x 600 mm à poser, 2 cuves et un égouttoir	U	1,719	80,79	106,58	536,72	617,51	643,30
4.5.23	Cuve ronde Ø 450 mm à encastrer, pour robinetterie murale ou sur plan de travail	U	1,062	49,91	65,84	303,10	353,01	368,94
4.5.24	Cuve de 500 x 450 mm à encastrer, pour robinetterie murale ou sur plan de travail	U	1,285	60,40	79,67	266,78	327,18	346,45
4.5.25	Evier réversible de 500 x 500 mm à encastrer, 1 cuve	U	1,300	61,10	80,60	283,10	344,20	363,70
4.5.26	Evier réversible de 600 x 500 mm à encastrer, 1.5 cuves	U	1,380	64,86	85,56	336,48	401,34	422,04
4.5.27	Evier réversible de 800 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	1,380	64,86	85,56	381,23	446,09	466,79
4.5.28	Evier réversible de 860 x 500 mm à encastrer, 2 cuves	U	1,508	70,88	93,50	385,32	456,20	478,82
4.5.29	Evier réversible de 920 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	1,426	67,02	88,41	341,56	408,58	429,97
4.5.30	Evier réversible de 920 x 500 mm à encastrer, 1.5 cuves et un égouttoir	U	1,476	69,37	91,51	425,08	494,45	516,59
4.5.31	Evier réversible de 1120 x 500 mm à encastrer, 2 cuves et un égouttoir	U	1,586	74,54	98,33	404,48	479,02	502,81
4.5.32	Evier réversible de 1160 x 500 mm à encastrer, 1.5 cuves et un égouttoir	U	1,648	77,46	102,18	609,50	686,96	711,68
4.5.33	Evier réversible de 1160 x 500 mm à encastrer, 2 cuves et un égouttoir	U	1,698	79,81	105,28	686,71	766,52	791,99
4.5.34	Evier à dossier de 1200 x 540 mm à encastrer, 1.5 cuves et un égouttoir	U	1,822	85,63	112,96	525,72	611,35	638,68
4.5.35	Evier d'angle de 1130 x 590 mm à encastrer, 1.5 cuves et 2 égouttoirs	U	1,808	84,98	112,10	968,07	1 053,05	1 080,17

Eviers et table-éviers en inox

Fourniture et pose d'éviers et table-éviers en inox, compris fixations, joint silicone. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

Gamme Standard

4.5.36	Table-évier réversible de 800 x 600 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,129	53,06	70,00	151,10	204,16	221,10
4.5.37	Table-évier réversible de 1000 x 600 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,209	56,82	74,96	168,09	224,91	243,05

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
4.5.38	Table-évier réversible de 1200 x 600 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,289	60,58	79,92	178,50	239,08	258,42
4.5.39	Table-évier réversible de 1400 x 600 mm à poser, 2 cuves et un égouttoir	U	1,369	64,34	84,88	225,73	290,07	310,61
4.5.40	Cuve ronde Ø 450 mm à encastrer	U	0,912	42,86	56,54	67,71	110,57	124,25
4.5.41	Cuve de 470 x 435 mm à encastrer	U	0,972	45,68	60,26	70,72	116,40	130,98
4.5.42	Evier réversible de 860 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	1,408	66,18	87,30	191,17	257,35	278,47
4.5.43	Evier réversible de 1160 x 500 mm à encastrer, 2 cuves et un égouttoir	U	1,548	72,76	95,98	221,70	294,46	317,68
4.5.44	Evier ovale réversible de 770 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	1,199	56,35	74,34	314,91	371,26	389,25
4.5.45	Evier d'angle de 960 x 500 mm à encastrer, 1.5 cuves et un égouttoir	U	1,526	71,72	94,61	366,56	438,28	461,17

Eviers et table-éviers en matériaux de synthèse

Fourniture et pose d'éviers et table-éviers en matériaux de synthèse, compris fixations, joint silicone. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

Gamme Standard

4.5.46	Table-évier réversible de 900 x 600 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,194	56,12	74,03	194,73	250,85	268,76
4.5.47	Table-évier réversible de 1200 x 600 mm à poser, 1 cuve et un égouttoir	U	1,289	60,58	79,92	195,58	256,16	275,50
4.5.48	Cuve ronde Ø 360 mm à encastrer	U	0,870	40,89	53,94	125,65	166,54	179,59
4.5.49	Evier réversible de 860 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	1,408	66,18	87,30	163,53	229,71	250,83
4.5.50	Evier réversible de 1160 x 500 mm à encastrer, 2 cuves et un égouttoir	U	1,548	72,76	95,98	189,36	262,12	285,34
4.5.51	Evier ovale réversible de 770 x 500 mm à encastrer, 1 cuve et un égouttoir	U	1,199	56,35	74,34	185,39	241,74	259,73
4.5.52	Evier d'angle de 830 x 500 mm à encastrer, 1.5 cuves et un égouttoir	U	1,526	71,72	94,61	387,26	458,98	481,87

Meubles sous éviers

Fourniture et pose de meubles sous éviers en mélaminé ou stratifié blanc avec portes frontales. Compris fixations, réglage.

Gamme Standard

4.5.53	Meuble sous évier, 2 portes L 800 mm, mélaminé hydrofugé blanc	U	1,909	89,72	118,36	117,75	207,47	236,11
4.5.54	Meuble sous évier, 2 portes L 900 mm, mélaminé hydrofugé blanc	U	1,909	89,72	118,36	117,75	207,47	236,11
4.5.55	Meuble sous évier, 2 portes L 1000 mm, mélaminé hydrofugé blanc	U	1,909	89,72	118,36	117,75	207,47	236,11
4.5.56	Meuble sous évier, 2 portes L 1200 mm, mélaminé hydrofugé blanc	U	1,959	92,07	121,46	132,15	224,22	253,61
4.5.57	Meuble sous évier, 3 portes L 1200 mm, mélaminé hydrofugé blanc	U	2,059	96,77	127,66	152,60	249,37	280,26
4.5.58	Meuble sous évier, 3 portes L 1400 mm, mélaminé hydrofugé blanc	U	2,059	96,77	127,66	179,78	276,55	307,44
4.5.59	Meuble sous évier ELEC., 1 porte et 1 niche, L 1200 mm, mélaminé hydrofugé blanc	U	1,859	87,37	115,26	121,85	209,22	237,11
4.5.60	Meuble sous évier ELEC., 2 portes et 1 niche, L 1400 mm, en mélaminé hydrofugé blanc	U	1,959	92,07	121,46	138,71	230,78	260,17

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Gamme Confort

4.5.61	Meuble sous évier, 2 portes L 800 mm, stratifié blanc	U	1,909	89,72	118,36	166,16	255,88	284,52
4.5.62	Meuble sous évier, 2 portes L 900 mm, stratifié blanc	U	1,909	89,72	118,36	166,16	255,88	284,52
4.5.63	Meuble sous évier, 2 portes L 1000 mm, stratifié blanc	U	1,909	89,72	118,36	166,16	255,88	284,52
4.5.64	Meuble sous évier, 2 portes L 1200 mm, stratifié blanc	U	1,959	92,07	121,46	186,58	278,65	308,04
4.5.65	Meuble sous évier, 3 portes L 1200 mm, stratifié blanc	U	2,059	96,77	127,66	213,80	310,57	341,46
4.5.66	Meuble sous évier, 3 portes L 1400 mm, stratifié blanc	U	2,059	96,77	127,66	241,01	337,78	368,67
4.5.67	Meuble sous évier ELEC., 1 porte et 1 niche, L 1000 mm, stratifié blanc	U	1,859	87,37	115,26	119,10	206,47	234,36
4.5.68	Meuble sous évier ELEC., 1 porte et 1 niche, L 1200 mm, stratifié blanc	U	1,859	87,37	115,26	125,95	213,32	241,21
4.5.69	Meuble sous évier ELEC., 2 portes et 1 niche, L 1400 mm, stratifié blanc	U	1,959	92,07	121,46	145,76	237,83	267,22
4.5.70	Kit façade lave vaisselle, stratifié blanc	U	0,250	11,75	15,50	82,08	93,83	97,58

4.6 LAVABOS, VASQUES ET LAVE-MAINS

Lavabos en céramique

Fourniture et pose de lavabos en céramique, compris fixations, joint silicone. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

4.6.1	Lavabo autoportant 500 x 440 mm	U	1,640	77,08	101,68	103,14	180,22	204,82
4.6.2	Lavabo autoportant 550 x 460 mm	U	1,648	77,46	102,18	105,14	182,60	207,32
4.6.3	Lavabo autoportant 600 x 470 mm	U	1,655	77,79	102,61	107,40	185,19	210,01
4.6.4	Lavabo d'angle autoportant 500 x 500 mm	U	1,715	80,61	106,33	169,36	249,97	275,69
4.6.5	Lavabo plan simple autoportant 700 x 525 mm	U	1,863	87,56	115,51	269,58	357,14	385,09
4.6.6	Lavabo plan simple autoportant 900 x 525 mm	U	1,943	91,32	120,47	361,83	453,15	482,30
4.6.7	Lavabo plan double autoportant 1200 x 525 mm	U	2,095	98,47	129,89	486,57	585,04	616,46
4.6.8	Cache-siphon de lavabo	U	0,250	11,75	15,50	79,59	91,34	95,09

Vasques en céramique

Fourniture et pose de vasques en céramique, compris fixations, joint silicone. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

Gamme Standard

4.6.9	Vasque ovale 560 x 480 mm à encastrer	U	1,300	61,10	80,60	91,71	152,81	172,31
4.6.10	Vasque ronde Ø 410 mm à encastrer	U	1,249	58,70	77,44	104,15	162,85	181,59
4.6.11	Vasque bol ovale 610 x 460 mm à poser sans trop plein	U	1,074	50,48	66,59	140,30	190,78	206,89
4.6.12	Vasque bol ovale 525 x 420 mm à poser avec trop plein	U	1,140	53,58	70,68	180,84	234,42	251,52
4.6.13	Vasque bol ronde Ø 400 mm à poser sans trop plein	U	1,050	49,35	65,10	116,23	165,58	181,33
4.6.14	Vasque bol ronde Ø 400 mm à poser avec trop plein	U	1,050	49,35	65,10	119,58	168,93	184,68

Gamme Confort

4.6.15	Vasque ovale 560 x 450 mm à encastrer	U	1,294	60,82	80,23	141,18	202,00	221,41
4.6.16	Vasque ronde Ø 480 mm à encastrer	U	1,282	60,25	79,48	146,08	206,33	225,56
4.6.17	Vasque ronde Ø 380 mm à poser sans trop plein	U	1,050	49,35	65,10	145,68	195,03	210,78
4.6.18	Vasque ronde Ø 450 mm à poser avec trop plein	U	1,062	49,91	65,84	164,87	214,78	230,71

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Lave-mains en céramique

Fourniture et pose de lave-mains en céramique, compris fixations, joint silicone. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

Gamme Standard

4.6.19	Lave-mains 450 x 350 mm	U	1,575	74,03	97,65	74,97	149,00	172,62
4.6.20	Lave-mains étroit 500 x 230 mm	U	1,600	75,20	99,20	76,65	151,85	175,85
4.6.21	Lave-mains d'angle 380 x 380 mm	U	1,620	76,14	100,44	88,57	164,71	189,01

Gamme Confort

4.6.22	Lave-mains autoportant 450 x 350 mm	U	1,575	74,03	97,65	112,20	186,23	209,85
4.6.23	Lave-mains étroit 500 x 230 mm	U	1,583	74,40	98,15	124,17	198,57	222,32
4.6.24	Lave-mains d'angle autoportant 380 x 380 mm	U	1,575	74,03	97,65	124,31	198,34	221,96
4.6.25	Cache-siphon lave-mains	U	0,250	11,75	15,50	51,74	63,49	67,24

Ouvrages complémentaires

4.6.26	Jeu de 2 consoles de 13 cm de long pour renfort de fixation de lave-mains	U	0,250	11,75	15,50	22,84	34,59	38,34
4.6.27	Jeu de 2 consoles de 22 cm de long pour renfort de fixation de lavabo ou lave-mains	U	0,250	11,75	15,50	29,37	41,12	44,87
4.6.28	Jeu de 2 consoles de 28 cm de long pour renfort de fixation de lavabo ou lave-mains	U	0,250	11,75	15,50	34,66	46,41	50,16
4.6.29	Jeu de 2 consoles de 32 cm de long pour renfort de fixation de lavabo	U	0,250	11,75	15,50	44,87	56,62	60,37

Meubles Sanitaires Blancs du Commerce

Fourniture et pose de meubles sanitaires blancs du commerce, Compris fixations, réglage.

Meubles sous-lavabo à poser

4.6.30	Meuble sous-lavabo 2 portes L 600 mm, stratifié blanc avec découpe passage siphon sur le dessus	U	0,864	40,61	53,57	69,29	109,90	122,86

Meubles bas sous-vasques à poser avec plan de toilette en stratifié hydrofuge

4.6.31	Meuble sous-vasque 2 portes L 600 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	1,900	89,30	117,80	115,08	204,38	232,88
4.6.32	Meuble sous-vasque 2 portes L 600 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	1,900	89,30	117,80	147,07	236,37	264,87
4.6.33	Meuble sous-vasque 2 portes L 700 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	1,900	89,30	117,80	120,58	209,88	238,38
4.6.34	Meuble sous-vasque 2 portes L 700 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	1,900	89,30	117,80	151,92	241,22	269,72
4.6.35	Meuble sous-vasque 2 portes L 800 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	1,900	89,30	117,80	133,25	222,55	251,05
4.6.36	Meuble sous-vasque 2 portes L 800 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	1,900	89,30	117,80	161,81	251,11	279,61

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro					
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	
4.6.37	Meuble sous-vasque 3 portes L 900 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	2,050	96,35	127,10	163,79	260,14	290,89	
4.6.38	Meuble sous-vasque 3 portes L 900 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	2,050	96,35	127,10	204,74	301,09	331,84	
4.6.39	Meuble sous-vasque 3 portes L 1050 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	2,050	96,35	127,10	186,21	282,56	313,31	
4.6.40	Meuble sous-vasque 3 portes L 1050 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	2,050	96,35	127,10	226,49	322,84	353,59	
4.6.41	Meuble sous-vasque 4 portes L 1200 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	2,200	103,40	136,40	206,04	309,44	342,44	
4.6.42	Meuble sous-vasque 4 portes L 1200 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	2,200	103,40	136,40	258,60	362,00	395,00	
4.6.43	Meuble sous-vasque 4 portes L 1400 mm, mélaminé blanc à chant mince avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	2,200	103,40	136,40	246,42	349,82	382,82	
4.6.44	Meuble sous-vasque 4 portes L 1400 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette en stratifié hydrofuge	U	2,200	103,40	136,40	320,33	423,73	456,73	
4.6.45	Plus-value pour découpe vasque en usine dans plan toilette stratifié hydrofuge	U				19,14	19,14	19,14	

Meubles bas sous-vasques à poser pour plan vasque à avancée

4.6.46	Meuble sous-vasque 2 portes L 750 mm, stratifié blanc (hors plan vasque à avancée)	U	1,900	89,30	117,80	245,60	334,90	363,40	
4.6.47	Meuble sous-vasque 2 portes L 750 mm, stratifié blanc et façade polymère blanc perlé (hors plan vasque à avancée)	U	1,900	89,30	117,80	367,30	456,60	485,10	
4.6.48	Meuble sous-vasque 2 portes + 3 tiroirs L 750 mm, stratifié blanc et façade polymère blanc perlé (hors plan vasque à avancée)	U	2,900	136,30	179,80	441,99	578,29	621,79	
4.6.49	Meuble sous-vasque 3 portes L 900 mm, stratifié blanc (hors plan vasque à avancée)	U	2,000	94,00	124,00	385,19	479,19	509,19	
4.6.50	Meuble sous-vasque 3 portes L 900 mm, stratifié blanc et façade polymère blanc perlé (hors plan vasque à avancée)	U	2,000	94,00	124,00	565,24	659,24	689,24	
4.6.51	Meuble sous-vasque 2 portes + 3 tiroirs L 900 mm, stratifié blanc et façade polymère blanc perlé (hors plan vasque à avancée)	U	2,900	136,30	179,80	638,77	775,07	818,57	

Meubles bas sous-vasques à poser avec plan de toilette en céramique

4.6.52	Meuble sous-vasque 2 portes L 600 mm, mélaminé blanc avec plan de toilette céramique à 1 cuve	U	2,148	100,96	133,18	397,80	498,76	530,98	
4.6.53	Meuble sous-vasque 3 portes L 900 mm, mélaminé blanc avec plan de toilette céramique à 1 cuve	U	2,343	110,12	145,27	576,51	686,63	721,78	
4.6.54	Meuble sous-vasque 4 portes L 1200 mm, mélaminé blanc avec plan de toilette céramique à 2 cuves	U	2,538	119,29	157,36	812,52	931,81	969,88	

Meubles bas sous-vasques à suspendre avec plan de toilette stratifié hydrofuge avec dossier postformé monobloc

4.6.55	Meuble sous-vasque 2 portes L 700 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette stratifié hydrofuge	U	2,100	98,70	130,20	306,44	405,14	436,64	

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
4.6.56	Meuble sous-vasque 3 portes L 1050 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette stratifié hydrofuge	U	2,250	105,75	139,50	422,17	527,92	561,67
4.6.57	Meuble sous-vasque 2 portes + 3 tiroirs L 1050 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette stratifié hydrofuge	U	3,250	152,75	201,50	602,40	755,15	803,90
4.6.58	Meuble sous-vasque 4 portes L 1400 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette stratifié hydrofuge	U	2,500	117,50	155,00	596,06	713,56	751,06
4.6.59	Meuble sous-vasque 2 portes + 2 x 3 tiroirs L 1400 mm, stratifié blanc à chant PVC et façade polymère blanc perlé avec plan de toilette stratifié hydrofuge	U	4,250	199,75	263,50	890,63	1 090,38	1 154,13
4.6.60	Plus-value pour découpe vasque en usine dans plan toilette stratifié hydrofuge	U				19,14	19,14	19,14

Meubles d'appoints

4.6.61	Colonne haute à poser composée de 2 portes, 2 tiroirs et 1 niche, 350 x 1950 mm, mélaminé blanc	U	1,600	75,20	99,20	204,01	279,21	303,21
4.6.62	Colonne haute à poser composée de 2 portes, 2 tiroirs et 1 niche, 300 x 1950 mm, stratifié blanc et façade polymère blanc perlé	U	1,600	75,20	99,20	327,41	402,61	426,61
4.6.63	Demi-colonne à suspendre composée de 1 porte, 1 tiroir et 1 niche, 350 x 960 mm, stratifié blanc et façade polymère blanc perlé	U	1,400	65,80	86,80	280,39	346,19	367,19
4.6.64	Colonne haute à suspendre composée de 2 portes et 1 niche, 350 x 1650 mm, stratifié blanc et façade polymère blanc perlé	U	1,600	75,20	99,20	289,75	364,95	388,95
4.6.65	Colonne haute à suspendre composée de 2 portes, 1 tiroir et 1 niche, 350 x 1650 mm, stratifié blanc et façade polymère blanc perlé	U	1,750	82,25	108,50	340,50	422,75	449,00
4.6.66	Colonne haute à suspendre composée de 3 portes, 350 x 1650 mm, stratifié blanc et façade polymère blanc perlé	U	1,750	82,25	108,50	346,47	428,72	454,97

Miroirs à bandeau lumineux

Fourniture et pose de miroir contrecollé sur panneau hydrofuge de 16mm ép. équipé d'un bandeau lumineux classe2 IP44 Volume 2 en panneau postformé blanc à face arrondi et de profondeur 20 cm, compris languette d'étanchéité entre plan de toilette / vasque sans dossier et miroir panoramique, ainsi que la tablette postformée demi-ronde blanche pour miroir tablette. Raccordement électrique sur attente à proximité prévue par l'électricien.

4.6.67	Miroir panoramique 600 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,000	47,00	62,00	176,96	223,96	238,96
4.6.68	Miroir panoramique 700 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,000	47,00	62,00	183,65	230,65	245,65
4.6.69	Miroir panoramique 750 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,000	47,00	62,00	188,12	235,12	250,12
4.6.70	Miroir panoramique 800 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,000	47,00	62,00	191,31	238,31	253,31
4.6.71	Miroir panoramique 900 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,100	51,70	68,20	205,16	256,86	273,36
4.6.72	Miroir panoramique 950 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,100	51,70	68,20	230,55	282,25	298,75
4.6.73	Miroir panoramique 1050 x 1100 mm à bandeau lumineux 3 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,100	51,70	68,20	235,82	287,52	304,02
4.6.74	Miroir panoramique 1200 x 1100 mm à bandeau lumineux 3 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,200	56,40	74,40	257,26	313,66	331,66
4.6.75	Miroir panoramique 1400 x 1100 mm à bandeau lumineux 4 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,300	61,10	80,60	323,78	384,88	404,38

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
4.6.76	Miroir panoramique 600 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,000	47,00	62,00	216,32	263,32	278,32
4.6.77	Miroir panoramique 700 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,000	47,00	62,00	225,13	272,13	287,13
4.6.78	Miroir panoramique 750 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,000	47,00	62,00	231,00	278,00	293,00
4.6.79	Miroir panoramique 800 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,000	47,00	62,00	236,00	283,00	298,00
4.6.80	Miroir panoramique 900 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,100	51,70	68,20	263,29	314,99	331,49
4.6.81	Miroir panoramique 950 x 1100 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,100	51,70	68,20	285,43	337,13	353,63
4.6.82	Miroir panoramique 1050 x 1100 mm à bandeau lumineux 3 spots halogènes 12V / 20W	U	1,100	51,70	68,20	293,34	345,04	361,54
4.6.83	Miroir panoramique 1200 x 1100 mm à bandeau lumineux 3 spots halogènes 12V / 20W	U	1,200	56,40	74,40	328,48	384,88	402,88
4.6.84	Miroir panoramique 1400 x 1100 mm à bandeau lumineux 4 spots halogènes 12V / 20W	U	1,300	61,10	80,60	405,05	466,15	485,65
4.6.85	Miroir tablette 600 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,250	58,75	77,50	176,97	235,72	254,47
4.6.86	Miroir tablette 700 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,250	58,75	77,50	183,65	242,40	261,15
4.6.87	Miroir tablette 800 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,250	58,75	77,50	191,31	250,06	268,81
4.6.88	Miroir tablette 900 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,350	63,45	83,70	205,16	268,61	288,86
4.6.89	Miroir tablette 1050 x 750 mm à bandeau lumineux 3 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,350	63,45	83,70	235,82	299,27	319,52
4.6.90	Miroir tablette 1200 x 750 mm à bandeau lumineux 3 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,450	68,15	89,90	257,26	325,41	347,16
4.6.91	Miroir tablette 1400 x 750 mm à bandeau lumineux 4 spots à incandescence (hors ampoules 25W E14)	U	1,550	72,85	96,10	323,78	396,63	419,88
4.6.92	Miroir tablette 600 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,250	58,75	77,50	216,32	275,07	293,82
4.6.93	Miroir tablette 700 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,250	58,75	77,50	225,13	283,88	302,63
4.6.94	Miroir tablette 800 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,250	58,75	77,50	236,00	294,75	313,50
4.6.95	Miroir tablette 900 x 750 mm à bandeau lumineux 2 spots halogènes 12V / 20W	U	1,350	63,45	83,70	263,29	326,74	346,99
4.6.96	Miroir tablette 1050 x 750 mm à bandeau lumineux 3 spots halogènes 12V / 20W	U	1,350	63,45	83,70	293,34	356,79	377,04
4.6.97	Miroir tablette 1200 x 750 mm à bandeau lumineux 3 spots halogènes 12V / 20W	U	1,450	68,15	89,90	328,48	396,63	418,38
4.6.98	Miroir tablette 1400 x 750 mm à bandeau lumineux 4 spots halogènes 12V / 20W	U	1,550	72,85	96,10	405,05	477,90	501,15
4.6.99	Prise de courant avec terre et interrupteur sur bandeau lumineux	U				62,61	62,61	62,61
4.6.100	Prise de courant avec terre sur bandeau lumineux	U				33,80	33,80	33,80
4.6.101	Interrupteur sur bandeau lumineux	U				36,48	36,48	36,48

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

4.7 DOUCHES

Douches italiennes

Receveurs de douche à carreler maçonnés

Fourniture et pose de receveurs de douche à carreler maçonnés dans l'épaisseur de chape, compris étanchéité et incorporation et raccordement du vidage. Non compris revêtement de finition, alimentation EF-EC en attente, robinetterie + flexibles, joints, etc.

4.7.1	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 40 mm, à encastrer, 900 x 900 mm	U	1,775	83,43	110,05	195,72	279,15	305,77
4.7.2	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 40 mm, à encastrer, 1200 x 1200 mm	U	2,135	100,35	132,37	302,66	403,01	435,03
4.7.3	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 40 mm, à encastrer, 1500 x 1500 mm	U	2,585	121,50	160,27	314,57	436,07	474,84
4.7.4	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 50 mm, à encastrer, 900 x 900 mm	U	1,775	83,43	110,05	279,58	363,01	389,63
4.7.5	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 50 mm, à encastrer, 1200 x 1200 mm	U	2,135	100,35	132,37	412,28	512,63	544,65
4.7.6	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 50 mm, à encastrer, 1500 x 1500 mm	U	2,585	121,50	160,27	459,00	580,50	619,27

Receveurs de douche à carreler mousse de polystyrène extrudé

Fourniture et pose de receveurs de douche à carreler en mousse de polystyrène extrudé, compris étanchéité et incorporation et raccordement du vidage. Sont à reprendre revêtement de finition, l'alimentation EF-EC en attente, robinetterie + flexibles, joints, etc.

4.7.7	Receveur de douche à carreler 900 x 900 mm	U	1,695	79,67	105,09	347,08	426,75	452,17
4.7.8	Receveur de douche à carreler 1000 x 1000 mm	U	1,842	86,57	114,20	370,96	457,53	485,16
4.7.9	Receveur de douche à carreler 1200 x 900 mm	U	1,842	86,57	114,20	369,30	455,87	483,50
4.7.10	Receveur de douche à carreler 1200 x 1200 mm	U	2,135	100,35	132,37	384,25	484,60	516,62
4.7.11	Receveur de douche à carreler 1500 x 1500 mm	U	2,705	127,14	167,71	420,29	547,43	588,00
4.7.12	Receveur de douche à carreler 1800 x 900 mm	U	2,145	100,82	132,99	419,75	520,57	552,74
4.7.13	Rehausse pour receveur de douche à carreler 900 x 900 mm	U	0,250	11,75	15,50	77,43	89,18	92,93
4.7.14	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1000 x 1000 mm	U	0,300	14,10	18,60	98,32	112,42	116,92
4.7.15	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1200 x 900 mm	U	0,300	14,10	18,60	89,10	103,20	107,70
4.7.16	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1200 x 1200 mm	U	0,400	18,80	24,80	100,75	119,55	125,55
4.7.17	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1500 x 1500 mm	U	0,500	23,50	31,00	166,08	189,58	197,08
4.7.18	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1800 x 900 mm	U	0,450	21,15	27,90	162,04	183,19	189,94

Revêtements en galets

Fourniture et pose de galets compris mortier de colle et traitement des joints.

4.7.19	Fourniture et pose de dalles de galets	M2	0,750	35,25	46,50	118,55	153,80	165,05

Broyeurs pour douche à l'italienne

Compris: Pompe de relevage et siphon. Évacuation en attente à proximité. Hors canalisation d'évacuation de la douche

4.7.20	Broyeur pour douche à l'italienne, receveurs extra-plat	U	1,500	70,50	93,00	570,79	641,29	663,79
4.7.21	Broyeur pour douche à l'italienne, sol souple ou à carreler	U	1,500	70,50	93,00	636,44	706,94	729,44

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Receveurs de douches en céramique

Fourniture et pose de receveurs de douche en céramique blanche. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

Gamme Standard

4.7.22	Receveur de douche 600 x 600 mm à poser	U	1,854	87,14	114,95	133,55	220,69	248,50
4.7.23	Receveur de douche 700 x 700 mm à poser	U	1,894	89,02	117,43	126,01	215,03	243,44
4.7.24	Receveur de douche 800 x 800 mm à poser	U	1,994	93,72	123,63	158,69	252,41	282,32
4.7.25	Receveur de douche surélevé 800 x 800 mm à poser avec cuve extra-plate	U	2,061	96,87	127,78	234,82	331,69	362,60
4.7.26	Receveur de douche plat 800 x 800 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-plate	U	2,057	96,68	127,53	211,12	307,80	338,65
4.7.27	Receveur de douche extra-plat 800 x 800 mm à encastrer avec cuve extra-plate	U	2,133	100,25	132,25	221,52	321,77	353,77
4.7.28	Receveur de douche 900 x 900 mm à poser	U	2,094	98,42	129,83	261,18	359,60	391,01
4.7.29	Receveur de douche surélevé 900 x 900 mm à poser avec cuve extra-plate	U	2,206	103,68	136,77	332,38	436,06	469,15
4.7.30	Receveur de douche plat 900 x 900 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-plate	U	2,198	103,31	136,28	285,47	388,78	421,75
4.7.31	Receveur de douche 1000 x 800 mm à poser	U	2,079	97,71	128,90	323,87	421,58	452,77
4.7.32	Receveur de douche plat 1000 x 800 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-plate	U	2,217	104,20	137,45	338,61	442,81	476,06
4.7.33	Receveur de douche 1200 x 800 mm à poser	U	2,159	101,47	133,86	354,75	456,22	488,61
4.7.34	Receveur de douche plat 1200 x 800 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-plate	U	2,327	109,37	144,27	364,60	473,97	508,87
4.7.35	Receveur de douche d'angle 1/4 de rond 800 x 800 mm à poser	U	1,874	88,08	116,19	248,25	336,33	364,44
4.7.36	Receveur de douche surélevé d'angle 1/4 de rond 800 x 800 mm à poser avec cuve extra-plate	U	1,941	91,23	120,34	284,07	375,30	404,41
4.7.37	Receveur de douche plat d'angle 1/4 de rond 800 x 800 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-plate	U	1,917	90,10	118,85	278,65	368,75	397,50
4.7.38	Receveur de douche extra-plat d'angle 1/4 de rond 800 x 800 mm à encastrer avec cuve extra-plate	U	1,993	93,67	123,57	292,48	386,15	416,05
4.7.39	Receveur de douche d'angle 1/4 de rond 900 x 900 mm à poser	U	1,959	92,07	121,46	307,85	399,92	429,31
4.7.40	Receveur de douche surélevé d'angle 1/4 de rond 900 x 900 mm à poser avec cuve extra-plate	U	2,071	97,34	128,40	347,19	444,53	475,59
4.7.41	Receveur de douche plat d'angle 1/4 de rond 900 x 900 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-plate	U	2,042	95,97	126,60	341,87	437,84	468,47
4.7.42	Receveur de douche extra-plat d'angle 1/4 de rond 800 x 800 mm à encastrer avec cuve extra-plate	U	2,118	99,55	131,32	357,03	456,58	488,35

Gamme Confort

4.7.43	Receveur de douche surélevé 800 x 800 mm à poser avec cuve extra-plate traitée antidérapant	U	2,061	96,87	127,78	278,23	375,10	406,01
4.7.44	Receveur de douche plat 800 x 800 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-plate traitée antidérapant	U	2,057	96,68	127,53	250,31	346,99	377,84
4.7.45	Receveur de douche extra-plat 800 x 800 mm à encastrer avec cuve extra-plate traitée antidérapant	U	2,133	100,25	132,25	263,63	363,88	395,88
4.7.46	Receveur de douche surélevé 900 x 900 mm à poser avec cuve extra-plate traitée antidérapant	U	2,206	103,68	136,77	388,08	491,76	524,85
4.7.47	Receveur de douche plat 900 x 900 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-plate traitée antidérapant	U	2,198	103,31	136,28	336,52	439,83	472,80

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
4.7.48	Receveur de douche plat 1000 x 800 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-platée traitée antidérapant	U	2,217	104,20	137,45	391,36	495,56	528,81
4.7.49	Receveur de douche plat 1200 x 800 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-platée traitée antidérapant	U	2,327	109,37	144,27	421,48	530,85	565,75
4.7.50	Receveur de douche surélevé d'angle 1/4 de rond 800 x 800 mm à poser avec cuve extra-platée traitée antidérapant	U	1,941	91,23	120,34	360,29	451,52	480,63
4.7.51	Receveur de douche plat d'angle 1/4 de rond 800 x 800 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-platée traitée antidérapant	U	1,917	90,10	118,85	330,80	420,90	449,65
4.7.52	Receveur de douche extra-plat d'angle 1/4 de rond 800 x 800 mm à encastrer avec cuve extra-platée traitée antidérapant	U	1,993	93,67	123,57	342,93	436,60	466,50
4.7.53	Receveur de douche surélevé d'angle 1/4 de rond 900 x 900 mm à poser avec cuve extra-platée traitée antidérapant	U	2,071	97,34	128,40	424,79	522,13	553,19
4.7.54	Receveur de douche plat d'angle 1/4 de rond 900 x 900 mm à poser ou à encastrer avec cuve extra-platée traitée antidérapant	U	2,042	95,97	126,60	416,49	512,46	543,09
4.7.55	Receveur de douche extra-plat d'angle 1/4 de rond 900 x 900 mm à encastrer avec cuve extra-platée traitée antidérapant	U	2,118	99,55	131,32	436,89	536,44	568,21

Gamme Grand Confort

4.7.56	Receveur de douche extra-plat 800 x 800 mm à encastrer (avec seuil) avec fond rainuré pointe de diamant à l'italienne	U	2,133	100,25	132,25	295,27	395,52	427,52
4.7.57	Receveur de douche ultra-plat 800 x 800 mm encastrer à l'italienne (sans seuil) avec fond rainuré pointe de diamant	U	2,133	100,25	132,25	282,86	383,11	415,11
4.7.58	Receveur de douche extra-plat 1200 x 750 mm encastrer à l'italienne (sans seuil) avec fond à relief	U	2,338	109,89	144,96	451,59	561,48	596,55
4.7.59	Receveur de douche extra-plat d'angle 1/4 de rond 900 x 900 mm à encastrer (avec seuil) avec fond rainuré pointe de diamant à l'italienne	U	2,118	99,55	131,32	469,69	569,24	601,01
4.7.60	Receveur de douche extra-plat d'angle 1/4 de rond 900 x 900 mm encastrer à l'italienne (sans seuil) avec fond rainuré pointe de diamant	U	2,118	99,55	131,32	457,23	556,78	588,55
4.7.61	Receveur de douche extra-plat 1600 x 900 mm à poser ou à encastrer	U	4,000	188,00	248,00	1 566,35	1 754,35	1 814,35

Ouvrages complémentaires

Jeu de 4 ou 5 pieds à vérin réglable pour pose en surélévation de receveur extra/ultra plat à encastrer.

4.7.62	Jeu de 4 pieds à vérin réglable	U	0,400	18,80	24,80	53,18	71,98	77,98
4.7.63	Jeu de 5 pieds à vérin réglable	U	0,500	23,50	31,00	66,48	89,98	97,48

Parois de douche

Fourniture et pose de parois de douche, profilés en aluminium laqué blanc, fermeture magnétique, verre de sécurité 4 mm transparent traité anticalcaire ou sérigraphié. Compris réglage.

Parois de douche fixes

4.7.64	Parois de douche fixe 700 mm	U	0,955	44,89	59,21	184,12	229,01	243,33
4.7.65	Parois de douche fixe 800 mm	U	0,955	44,89	59,21	193,86	238,75	253,07
4.7.66	Parois de douche fixe 900 mm	U	0,955	44,89	59,21	225,83	270,72	285,04

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Parois de douche coulissantes

4.7.67	Parois de douche coulissante 700 mm à 3 panneaux	U	0,955	44,89	59,21	278,19	323,08	337,40
4.7.68	Parois de douche coulissante 800 mm à 3 panneaux	U	0,955	44,89	59,21	316,98	361,87	376,19
4.7.69	Parois de douche coulissante 900 mm à 3 panneaux	U	1,055	49,59	65,41	339,60	389,19	405,01
4.7.70	Parois de douche coulissante 1000 mm à 2 ou 3 panneaux	U	1,105	51,94	68,51	355,17	407,11	423,68
4.7.71	Parois de douche coulissante 1200 mm à 2 ou 3 panneaux	U	1,105	51,94	68,51	389,57	441,51	458,08

Parois de douche pivotantes

4.7.72	Parois de douche pivotante 700 mm	U	0,955	44,89	59,21	206,11	251,00	265,32
4.7.73	Parois de douche pivotante 800 mm	U	0,955	44,89	59,21	224,06	268,95	283,27
4.7.74	Parois de douche pivotante 900 mm	U	0,955	44,89	59,21	239,83	284,72	299,04
4.7.75	Parois de douche pivotante 1000 mm	U	0,955	44,89	59,21	440,95	485,84	500,16

Parois de douche d'angles

4.7.76	Parois de douche d'accès d'angle coulissant 700 mm	U	1,109	52,12	68,76	266,94	319,06	335,70
4.7.77	Parois de douche d'accès d'angle coulissant 800 mm	U	1,109	52,12	68,76	299,27	351,39	368,03
4.7.78	Parois de douche d'accès d'angle coulissant 900 mm	U	1,109	52,12	68,76	336,45	388,57	405,21
4.7.79	Parois de douche d'angle 1/4 de rond coulissant 800 mm	U	1,109	52,12	68,76	440,16	492,28	508,92
4.7.80	Parois de douche d'angle 1/4 de rond coulissant 900 mm	U	1,109	52,12	68,76	482,82	534,94	551,58

Panneaux de douche

Panneaux de douche en résine

Panneaux muraux de 8 mm en résine bi-composant recouverte d'une couche acrylique, imitation carreau blanc. Compris mastic colle polyuréthane PU. Les panneaux pour douche comprennent une cornière d'angle.

4.7.81	Pour receveur de 75 cm, 201 x 73.5 cm	U	0,200	9,40	12,40	197,58	206,98	209,98
4.7.82	Pour receveur de 80 cm, 201 x 77.5 cm	U	0,200	9,40	12,40	231,99	241,39	244,39
4.7.83	Pour receveur de 90 cm, 201 x 87.5 cm	U	0,200	9,40	12,40	254,67	264,07	267,07
4.7.84	Pour receveur de 120 cm, 201 x 117.5 cm	U	0,200	9,40	12,40	308,05	317,45	320,45
4.7.85	Dessus de baignoire, 50 x 201 x 0.8 cm	U	0,150	7,05	9,30	208,35	215,40	217,65
4.7.86	Dessus de lavabo, 20 x 60 x 0.8 cm	U	0,080	3,76	4,96	49,52	53,28	54,48
4.7.87	Cornière d'angle	ML	0,020	0,94	1,24	15,06	16,00	16,30
4.7.88	Raccord panneau PVC	ML	0,020	0,94	1,24	7,22	8,16	8,46

Panneaux de douche en matériau composite

Panneaux de douche en matériau composite de 8 mm. Compris mastic colle polyuréthane PU.

4.7.89	Panneau de douche	M2	0,070	3,29	4,34	204,66	207,95	209,00
4.7.90	Kit complet d'installation d'angle : 1 profilé d'angle, 2 profilés de finition et 2 joints bas souple (1.20 ml)	U	0,200	9,40	12,40	98,04	107,44	110,44
4.7.91	Profilé d'assemblage en ligne	ML	0,020	0,94	1,24	20,81	21,75	22,05
4.7.92	Joint bas souple	ML	0,035	1,65	2,17	29,13	30,78	31,30
4.7.93	Profilé d'angle	ML	0,020	0,94	1,24	20,81	21,75	22,05

Panneaux techniques de douche

Panneaux techniques de douche de 10 cm d'épaisseur avec rangements intégrés compris robinetterie encastrée, fixations et branchement tubes et raccords sertis PER Ø 16.

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

4.7.94	Panneau technique de douche	U	0,800	37,60	49,60	2 202,91	2 240,51	2 252,51	

Cabines de douches

Fourniture et pose de cabines de douche.

Gamme Standard

Fourniture et pose de cabines de douche de gamme standard, sans coiffe, comprenant receveur renforcé, bonde, ossature en profil aluminium laqué blanc, portes non cadrées et parois fixes en verre sécurit granité de 4mm ép., paroi de fond et latérale thermoformée lisse avec étagères, mitigeur mécanique entraxe 150mm, douchette multi-jets avec flexible de 1,50 ml et barre de douche.

4.7.95	Cabine de douche 700 x 700 mm, entrée de face ou d'angle	U	4,200	197,40	260,40	855,02	1 052,42	1 115,42	
4.7.96	Cabine de douche 800 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	4,400	206,80	272,80	918,24	1 125,04	1 191,04	
4.7.97	Cabine de douche 900 x 900 mm, entrée de face ou d'angle	U	4,600	216,20	285,20	1 002,51	1 218,71	1 287,71	
4.7.98	Cabine de douche 1000 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	4,600	216,20	285,20	1 022,92	1 239,12	1 308,12	
4.7.99	Cabine de douche 900 x 900 mm, quart de rond	U	4,600	216,20	285,20	1 107,83	1 324,03	1 393,03	

Gamme Confort

Fourniture et pose de cabines de douche de gamme confort, sans coiffe, comprenant receveur renforcé, bonde, ossature en profil aluminium laqué blanc, portes non cadrées et parois fixes en verre sécurit sérigraphié de 5mm ép., paroi de fond en verre sécurit de 4mm ép., paroi latérale thermoformée lisse avec étagères et siège à coussin, mitigeur thermostatique monotrou, douchette multi-jets avec flexible de 1,50 ml et barre de douche.

4.7.100	Cabine de douche 800 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	4,600	216,20	285,20	1 462,83	1 679,03	1 748,03	
4.7.101	Cabine de douche 900 x 900 mm, entrée de face ou d'angle	U	4,800	225,60	297,60	1 753,06	1 978,66	2 050,66	
4.7.102	Cabine de douche 1000 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	4,800	225,60	297,60	1 771,58	1 997,18	2 069,18	
4.7.103	Cabine de douche 900 x 900 mm, quart de rond	U	5,000	235,00	310,00	1 797,25	2 032,25	2 107,25	

Gamme Grand Confort

Fourniture et pose de cabines de douche de gamme grand confort, sans coiffe, comprenant receveur renforcé, bonde, ossature en profil aluminium laqué blanc, portes non cadrées et parois fixes en verre sécurit sérigraphié et teinté de 5mm ép., paroi de fond en verre sécurit de 4mm ép., paroi latérale thermoformée lisse avec siège à coussin, poignée de relevage, tablettes en verre, miroirs, mitigeur thermostatique monotrou, douchette multi-jets avec flexible de 1,50 ml et barre de douche.

4.7.104	Cabine de douche 900 x 900 mm, entrée de face ou d'angle	U	5,000	235,00	310,00	2 405,61	2 640,61	2 715,61	
4.7.105	Cabine de douche 1000 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	5,000	235,00	310,00	2 614,84	2 849,84	2 924,84	
4.7.106	Cabine de douche 1200 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	5,200	244,40	322,40	2 721,25	2 965,65	3 043,65	
4.7.107	Cabine de douche 900 x 900 mm, quart de rond	U	5,000	235,00	310,00	2 744,74	2 979,74	3 054,74	
4.7.108	Cabine de douche 1000 x 1000 mm, quart de rond	U	5,200	244,40	322,40	2 995,58	3 239,98	3 317,98	

Cabines de douches Hydromassantes et à Hammam

Fourniture et pose de cabines de douche hydromassantes et à hammam, compris raccordement sur alimentation EC-EF et évacuation en attente à proximité. Raccordement sur l'alimentation électrique depuis le tableau, les protections et ainsi que la liaison équipotentielle, à la charge de l'électricien.

Gamme confort, sans coiffe, à hydromassage multi-jets 6 buses

Fourniture et pose de cabines de douche à hydromassage multi-jets de gamme confort sans coiffe, comprenant receveur renforcé, bonde, ossature en profil aluminium laqué blanc, portes non cadrées et parois fixes en verre sécurit sérigraphié de 5mm ép., paroi de fond en verre sécurit de 4mm ép., paroi latérale thermoformée lisse avec étagères et siège à coussin, mitigeur thermostatique monotrou, douchette multi-jets avec flexible de 1,50 ml et barre de douche. Équipement d'usine hydromassage multi-jets de 6 buses orientables multi-jets pour massages (latéral, dorsal et cervical).

4.7.109	Cabine de douche 900 x 900 mm, entrée de face ou d'angle	U	5,800	272,60	359,60	1 952,17	2 224,77	2 311,77	
4.7.110	Cabine de douche 1000 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	5,800	272,60	359,60	1 996,89	2 269,49	2 356,49	

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

4.7.111	Cabine de douche 900 x 900 mm, quart de rond	U	5,800	272,60	359,60	1 995,04	2 267,64	2 354,64

Gamme Confort, avec coiffe, à hydromassage multi-jets 11 buses

Fourniture et pose de cabines de douche à hydromassage multi-jets de gamme confort avec coiffe, comprenant receveur renforcé, bonde, ossature en profil aluminium laqué blanc, portes non cadrées et parois fixes en verre sécurit sérigraphié et teinté de 5mm ép., paroi de fond en verre sécurit de 4mm ép., paroi latérale thermoformée lisse avec siège à coussin, poignée de relevage, tablettes en verre, miroirs, mitigeur thermostatique monotrou, douchette multi-jets avec flexible de 1,50 ml et barre de douche, pomme haute à jet tropical intégrée dans la coiffe. Équipement d'usine hydromassage multi-jets de 11 buses orientables multi-jets pour massages (latéral, dorsal et cervical).

4.7.112	Cabine de douche 900 x 900 mm, entrée de face ou d'angle	U	6,000	282,00	372,00	3 307,23	3 589,23	3 679,23
4.7.113	Cabine de douche 1000 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	6,000	282,00	372,00	3 459,42	3 741,42	3 831,42
4.7.114	Cabine de douche 1200 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	6,200	291,40	384,40	3 560,47	3 851,87	3 944,87
4.7.115	Cabine de douche 900 x 900 mm, quart de rond	U	6,000	282,00	372,00	3 635,95	3 917,95	4 007,95
4.7.116	Cabine de douche 1000 x 1000 mm, quart de rond	U	6,200	291,40	384,40	3 879,09	4 170,49	4 263,49

Gamme Grand Confort, avec coiffe, à hydromassage séquentiel

Fourniture et pose de cabines de douche à hydromassage séquentiel de gamme grand confort avec coiffe, comprenant receveur renforcé, bonde, ossature en profil aluminium laqué blanc, portes non cadrées et parois fixes en verre sécurit sérigraphié et teinté de 5mm ép., paroi de fond en verre sécurit de 4mm ép., paroi latérale thermoformée lisse avec siège à coussin, poignée de relevage, tablettes en verre, miroirs, mitigeur thermostatique monotrou, douchette multi-jets avec flexible de 1,50 ml et barre de douche, pomme haute à jet tropical intégrée dans la coiffe. Équipement d'usine hydromassage séquentiel comprenant 12 buses orientables multi-jets pour massages (latéral, dorsal et cervical), 2 buses brumisantes, 1 cascade et boîtier de commande.

4.7.117	Cabine de douche 900 x 900 mm, entrée de face ou d'angle	U	6,500	305,50	403,00	5 613,01	5 918,51	6 016,01
4.7.118	Cabine de douche 1000 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	6,500	305,50	403,00	5 765,15	6 070,65	6 168,15
4.7.119	Cabine de douche 1200 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	6,700	314,90	415,40	5 866,26	6 181,16	6 281,66
4.7.120	Cabine de douche 900 x 900 mm, quart de rond	U	6,500	305,50	403,00	5 941,72	6 247,22	6 344,72
4.7.121	Cabine de douche 1000 x 1000 mm, quart de rond	U	6,700	314,90	415,40	6 184,86	6 499,76	6 600,26

Gamme Grand Confort, avec coiffe, hammam et hydromassage séquentiel

Fourniture et pose de cabines de douche hammam et à hydromassage séquentiel de gamme grand confort avec coiffe, comprenant receveur renforcé, bonde, ossature en profil aluminium laqué blanc, portes non cadrées et parois fixes en verre sécurit sérigraphié et teinté de 5mm ép., paroi de fond en verre sécurit de 4mm ép., paroi latérale thermoformée lisse avec siège à coussin, poignée de relevage, tablettes en verre, miroirs, mitigeur thermostatique monotrou, douchette multi-jets avec flexible de 1,50 ml et barre de douche, pomme haute à jet tropical intégrée dans la coiffe. Équipement d'usine hydromassage et hammam hydromassage séquentiel comprenant 12 buses orientables multi-jets pour massages (latéral, dorsal et cervical), 2 buses brumisantes, 1 cascade et boîtier de commande. Hammam à commande électronique, équipé d'un arrêt automatique de sécurité, d'une vidange automatique et d'un détartreur.

4.7.122	Cabine de douche 900 x 900 mm, entrée de face ou d'angle	U	7,000	329,00	434,00	6 613,74	6 942,74	7 047,74
4.7.123	Cabine de douche 1000 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	7,000	329,00	434,00	6 765,89	7 094,89	7 199,89
4.7.124	Cabine de douche 1200 x 800 mm, entrée de face ou d'angle	U	7,200	338,40	446,40	6 866,99	7 205,39	7 313,39
4.7.125	Cabine de douche 900 x 900 mm, quart de rond	U	7,000	329,00	434,00	6 942,47	7 271,47	7 376,47
4.7.126	Cabine de douche 1000 x 1000 mm, quart de rond	U	7,200	338,40	446,40	7 185,59	7 523,99	7 631,99

4.8 BAIGNOIRES

Fourniture et pose de baignoires, compris joint silicone. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

Baignoires en acier émaillé

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Gamme Standard

4.8.1	Baignoire droite fond antidérapant 1400/1500/1600/1700 x 700 mm à encastrer	U	2,305	108,34	142,91	199,83	308,17	342,74

Gamme Confort

4.8.2	Baignoire sabot fond lisse et siège incorporé 1050 x 700 mm à encastrer	U	2,140	100,58	132,68	235,89	336,47	368,57
4.8.3	Baignoire droite fond antidérapant, accoudoirs et poignées 1700 x 700 mm à encastrer	U	2,385	112,10	147,87	354,85	466,95	502,72

Gamme Grand Confort

4.8.4	Baignoire droite fond antidérapant, accoudoirs et poignées 1700 x 750 mm à encastrer	U	2,400	112,80	148,80	394,94	507,74	543,74
4.8.5	Baignoire droite fond antidérapant, accoudoirs et poignées 1800 x 800 mm à encastrer	U	2,500	117,50	155,00	471,60	589,10	626,60

Accessoires

4.8.6	Jeu de 4 plaques d'isolation acoustique auto-adhésives pour baignoire en acier émaillé	U	0,150	7,05	9,30	11,79	18,84	21,09

Baignoires en fonte émaillée

Gamme Standard

4.8.7	Baignoire droite fond lisse 1000/1200 x 700 mm à encastrer	U	3,439	161,63	213,22	642,88	804,51	856,10
4.8.8	Baignoire droite fond antidérapant 1400/1500/1600 x 700 mm à encastrer	U	3,539	166,33	219,42	544,19	710,52	763,61
4.8.9	Baignoire droite fond antidérapant 1700 x 700 mm à encastrer	U	3,639	171,03	225,62	585,60	756,63	811,22

Gamme Confort

4.8.10	Baignoire sabot avec fond lisse et siège incorporé 1000 x 700 mm à encastrer	U	3,439	161,63	213,22	727,16	888,79	940,38
4.8.11	Baignoire droite fond antidérapant, accoudoirs et poignées 1600 x 700 mm à encastrer	U	3,539	166,33	219,42	746,72	913,05	966,14
4.8.12	Baignoire droite fond antidérapant, accoudoirs et poignées 1700 x 700 mm à encastrer	U	3,639	171,03	225,62	802,73	973,76	1 028,35

Gamme Grand Confort

4.8.13	Baignoire droite de 1700 x 750 mm à encastrer, en fonte émaillée avec fond antidérapant, accoudoirs et poignées	U	3,667	172,35	227,35	908,30	1 080,65	1 135,65
4.8.14	Baignoire droite de 1700 x 800 mm à encastrer, en fonte émaillée avec fond antidérapant, accoudoirs et poignées	U	3,667	172,35	227,35	953,92	1 126,27	1 181,27

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Baignoires en acrylique

Gamme Standard

4.8.15	Baignoire droite avec accoudoirs moulés 1400/1500 x 700 mm à encastrer	U	2,335	109,75	144,77	177,93	287,68	322,70
4.8.16	Baignoire droite avec accoudoirs moulés 1600/1700 x 700 mm à encastrer	U	2,385	112,10	147,87	195,80	307,90	343,67
4.8.17	Baignoire d'angle avec accoudoirs moulés 1400 x 1400 mm à encastrer ou poser	U	2,623	123,28	162,63	237,08	360,36	399,71
4.8.18	Tablier frontale amovible en acrylique post-formé, pour baignoire d'angle de 1400 x 1400 mm	U	0,800	37,60	49,60	145,37	182,97	194,97
4.8.19	Baignoire îlot 180 x 80 cm, monobloc + tablier acrylique blanc, compris trop plein carré en position centrale, vidage central avec cache design et pieds métalliques réglables	U	1,900	89,30	117,80	1 082,46	1 171,76	1 200,26

Gamme Confort

4.8.20	Baignoire sabot fond lisse et siège incorporé 1050 x 700 mm à encastrer	U	2,235	105,05	138,57	169,32	274,37	307,89
4.8.21	Baignoire droite avec dossier et accoudoirs moulés 1400/1500 x 700 mm à encastrer	U	2,335	109,75	144,77	278,69	388,44	423,46
4.8.22	Baignoire droite avec dossier et accoudoirs moulés 1600/1700 x 700 mm à encastrer	U	2,385	112,10	147,87	264,17	376,27	412,04
4.8.23	Baignoire d'angle avec siège moulé 1350 x 1350 mm à encastrer ou poser	U	2,607	122,53	161,63	401,47	524,00	563,10
4.8.24	Tablier frontale amovible en acrylique post-formé, pour baignoire d'angle de 1350 x 1350 mm	U	0,800	37,60	49,60	253,95	291,55	303,55
4.8.25	Baignoire d'angle avec siège moulé 1400 x 1400 mm à encastrer ou poser	U	2,607	122,53	161,63	473,34	595,87	634,97
4.8.26	Tablier frontale amovible en acrylique blanc post-formé, pour baignoire d'angle de 1400 x 1400 mm	U	0,800	37,60	49,60	289,49	327,09	339,09
4.8.27	Baignoire îlot 180 x 80 cm, monobloc + tablier acrylique blanc, compris trop plein carré en position centrale, vidage central avec cache design et pieds métalliques réglables	U	1,900	89,30	117,80	1 652,93	1 742,23	1 770,73

Gamme Grand Confort

4.8.28	Baignoire droite avec dossier et accoudoirs moulés 1700 x 750 mm à encastrer	U	2,494	117,22	154,63	279,68	396,90	434,31
4.8.29	Baignoire droite avec dossier et accoudoirs moulés 1800 x 800 mm à encastrer	U	2,544	119,57	157,73	373,74	493,31	531,47
4.8.30	Baignoire d'angle avec dossier et siège moulé 1450 x 1450 mm à encastrer ou poser	U	2,686	126,24	166,53	478,27	604,51	644,80
4.8.31	Tablier frontale amovible en acrylique post-formé, pour baignoire d'angle de 1450 x 1450 mm	U	0,800	37,60	49,60	369,58	407,18	419,18
4.8.32	Baignoire d'angle avec siège moulé et barre de soutien 1500 x 1500 mm à encastrer ou poser	U	2,686	126,24	166,53	512,17	638,41	678,70
4.8.33	Tablier frontale amovible en acrylique post-formé, pour baignoire d'angle de 1500 x 1500 mm	U	0,800	37,60	49,60	383,65	421,25	433,25

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Gamme Grand Confort avec tablier frontal de rangement

4.8.34	Baignoire rectangulaire 1700 x 800 mm à poser, avec cuve à fond plat, tablier frontal de rangement en mélaminé ton bois comprenant un espace de rangement basculant et une marche-rangement antidérapante intégrée au tablier pour facilité d'accès à la baignoire	U	3,701	173,95	229,46	2 182,29	2 356,24	2 411,75
4.8.35	Tablier latéral de 800 mm en mélaminé ton bois	U	0,350	16,45	21,70	160,96	177,41	182,66

Habillages pour baignoires

Fourniture et pose d'habillages pour baignoires. Compris réglage.

Habillage en mélaminé blanc

4.8.36	Habillage pour baignoire sans plinthe, L 1200 mm	U	0,800	37,60	49,60	37,24	74,84	86,84
4.8.37	Habillage pour baignoire sans plinthe, L 1500 mm	U	0,800	37,60	49,60	52,86	90,46	102,46
4.8.38	Habillage pour baignoire sans plinthe, L 1600 mm	U	0,800	37,60	49,60	56,18	93,78	105,78
4.8.39	Habillage pour baignoire sans plinthe, L 1700 mm	U	0,800	37,60	49,60	61,47	99,07	111,07
4.8.40	Retour pour baignoire sans plinthe, L 700 mm	U	0,350	16,45	21,70	25,94	42,39	47,64

Habillage en béton cellulaire

Compris trappe de visite PVC pour baignoire 24x24 / 30x30 cm (sauf retour).

4.8.41	Habillage pour baignoire avec trappe, L 1100 mm	U	1,245	58,52	77,19	45,55	104,07	122,74
4.8.42	Habillage pour baignoire avec trappe, L 1500 mm	U	1,345	63,22	83,39	52,15	115,37	135,54
4.8.43	Habillage pour baignoire avec trappe, L 1600 mm	U	1,395	65,57	86,49	54,89	120,46	141,38
4.8.44	Habillage pour baignoire avec trappe, L 1700 mm	U	1,445	67,92	89,59	56,20	124,12	145,79
4.8.45	Retour pour baignoire, L 700 mm	U	0,588	27,64	36,46	12,67	40,31	49,13

Trappes de visite PVC

Hors faïence.

4.8.46	Trappe de visite PVC à 2 carreaux 250x200, 45x30 cm	U	0,500	23,50	31,00	46,00	69,50	77,00
4.8.47	Trappe de visite PVC à 4 carreaux 150x150, 35x35 cm	U	0,500	23,50	31,00	40,86	64,36	71,86
4.8.48	Trappe de visite PVC à 6 carreaux de 108, 37x26 cm	U	0,500	23,50	31,00	35,70	59,20	66,70
4.8.49	Trappe de visite PVC à 9 carreaux 108x108, 37x37 cm	U	0,500	23,50	31,00	41,67	65,17	72,67

Paroi en verre granité

Pour verre fumé, ajouter 20 % à ces prix.

4.8.50	Paroi pour baignoire à 1 volet, 1400 x 850 mm	U	0,727	34,17	45,07	229,44	263,61	274,51
4.8.51	Paroi pour baignoire pivotante à 2 volets, 1400 x 960 mm	U	0,727	34,17	45,07	169,53	203,70	214,60
4.8.52	Paroi pour baignoire pivotante à 3 volets, 1400 x 1400 mm	U	0,727	34,17	45,07	237,11	271,28	282,18

Baignoires à hydromassage

Fourniture et pose de baignoires à hydromassage, compris raccordement sur alimentation EC-EF et évacuation en attente à proximité. Raccordement sur l'alimentation électrique depuis le tableau, les protections et ainsi que la liaison équipotentielle, à la charge de l'électricien. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie, etc.

4.8.53	Baignoire droite 1600 x 750 mm à hydromassage "simple"	U	3,900	183,30	241,80	1 008,78	1 192,08	1 250,58
4.8.54	Baignoire droite 1700 x 750 mm à hydromassage "détente"	U	4,000	188,00	248,00	1 658,66	1 846,66	1 906,66
4.8.55	Baignoire droite 1700 x 750 mm à hydromassage "tonique"	U	4,000	188,00	248,00	1 898,90	2 086,90	2 146,90
4.8.56	Baignoire droite 1700 x 750 mm à hydromassage "énergie"	U	4,000	188,00	248,00	2 292,94	2 480,94	2 540,94

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
4.8.57	Baignoire droite 1700 x 750 mm à hydromassage "santé"	U	4,000	188,00	248,00	2 523,75	2 711,75	2 771,75
4.8.58	Baignoire droite 1800 x 800 mm à hydromassage "vitalité"	U	4,100	192,70	254,20	3 620,42	3 813,12	3 874,62

4.9 SPA

Coque polyester, motorisation multi-jets, pré-monter usine.

Dimensions 1,65 x 2,00 x 0,79 m

2 places assises, 1 couchette.

4.9.1	1 pompe, 22 jets	U	8,000	376,00	496,00	5 442,20	5 818,20	5 938,20
4.9.2	2 pompes, 34 jets	U	8,000	376,00	496,00	6 231,05	6 607,05	6 727,05
4.9.3	2 pompes, 42 jets	U	8,000	376,00	496,00	6 848,42	7 224,42	7 344,42
4.9.4	3 pompes, 50 jets	U	8,000	376,00	496,00	6 848,42	7 224,42	7 344,42

Dimensions 2,10 x 2,10 x 0,91 m

4 places assises 1 couchette.

4.9.5	1 pompe, 28 jets	U	8,000	376,00	496,00	6 699,79	7 075,79	7 195,79
4.9.6	2 pompes, 47 jets	U	8,000	376,00	496,00	7 145,70	7 521,70	7 641,70
4.9.7	3 pompes, 53 jets	U	8,000	376,00	496,00	7 763,07	8 139,07	8 259,07
4.9.8	3 pompes, 60 jets	U	8,000	376,00	496,00	8 220,32	8 596,32	8 716,32

Dimensions 2,17 x 2,17 x 0,91 m

3 places assises 3 couchettes.

4.9.9	1 pompe, 28 jets	U	8,000	376,00	496,00	6 231,05	6 607,05	6 727,05
4.9.10	2 pompes, 47 jets	U	8,000	376,00	496,00	6 231,05	6 607,05	6 727,05
4.9.11	3 pompes, 60 jets	U	8,000	376,00	496,00	7 991,70	8 367,70	8 487,70
4.9.12	4 pompes, 72 jets	U	8,000	376,00	496,00	9 009,17	9 385,17	9 505,17

Dimensions 2,32 x 2,32 x 0,91 m

3 places assises 2 couchettes.

4.9.13	1 pompe, 28 jets	U	8,000	376,00	496,00	7 260,01	7 636,01	7 756,01
4.9.14	2 pompes, 47 jets	U	8,000	376,00	496,00	7 831,58	8 207,58	8 327,58
4.9.15	3 pompes, 60 jets	U	8,000	376,00	496,00	8 780,55	9 156,55	9 276,55
4.9.16	4 pompes, 72 jets	U	8,000	376,00	496,00	9 775,18	10 151,18	10 271,18

Options

4.9.17	Ozonateur	U	1,000	47,00	62,00	191,43	238,43	253,43
4.9.18	Jets chrome	U	1,000	47,00	62,00	218,79	265,79	280,79
4.9.19	Entourage bois red cedar	U	1,000	47,00	62,00	519,61	566,61	581,61
4.9.20	Cascade droite	U	1,000	47,00	62,00	177,76	224,76	239,76
4.9.21	Cascade 180° rétro-éclairée	U	1,000	47,00	62,00	328,17	375,17	390,17
4.9.22	Entourage 20 leds (lumières)	U	1,000	47,00	62,00	384,78	431,78	446,78

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

4.10 WC

PACK WC

Pack WC complet Gamme Standard

Pack WC complet à poser ou à suspendre comprenant cuvette, réservoir attenant à alimentation latérale ou bâti-support autoportant avec réservoir intégré, mécanisme de chasse double poussoir 3/6 litres et robinet flotteur, abattant thermodor à charnières métal, fixations, robinet d'arrêt à l'équerre et joints. Pose et raccordement du pack WC sur alimentation EF et évacuation en attente à proximité.

4.10.1	Pack WC complet à poser, sortie horizontale	ENS	1,798	84,51	111,48	224,57	309,08	336,05
4.10.2	Pack WC complet à poser, sortie verticale	ENS	1,798	84,51	111,48	280,39	364,90	391,87
4.10.3	Pack WC complet à poser, sortie orientable	ENS	1,798	84,51	111,48	305,92	390,43	417,40
4.10.4	Pack WC complet à suspendre, bâti-support autoportant	ENS	3,500	164,50	217,00	212,17	376,67	429,17

Pack WC complet Gamme Confort

Pack WC complet à poser ou à suspendre comprenant cuvette, réservoir attenant à alimentation latérale ou bâti-support autoportant avec réservoir intégré, mécanisme de chasse double poussoir 3/6 litres et robinet flotteur, abattant thermodor à fermeture ralentie et charnières laiton, fixations, robinet d'arrêt à l'équerre et joints. Pose et raccordement du pack WC sur alimentation EF et évacuation en attente à proximité.

4.10.5	Pack WC complet à poser, sortie horizontale	ENS	1,798	84,51	111,48	314,00	398,51	425,48
4.10.6	Pack WC complet à poser, sortie verticale	ENS	1,798	84,51	111,48	401,18	485,69	512,66
4.10.7	Pack WC complet à poser, sortie orientable	ENS	1,798	84,51	111,48	409,13	493,64	520,61
4.10.8	Pack WC d'angle complet à poser, sortie horizontale/orientable	ENS	1,798	84,51	111,48	458,38	542,89	569,86
4.10.9	Pack WC complet à suspendre, bâti-support autoportant	ENS	3,500	164,50	217,00	333,71	498,21	550,71

Pack WC complet Gamme Grand Confort

Pack WC complet à poser ou à suspendre comprenant cuvette carénée, réservoir attenant à alimentation latérale ou bâti-support autoportant avec réservoir intégré, mécanisme de chasse double poussoir 3/6 litres et robinet flotteur, abattant thermodor à fermeture ralentie et charnières laiton, fixations, robinet d'arrêt à l'équerre et joints. Pose et raccordement du pack WC sur alimentation EF et évacuation en attente à proximité.

4.10.10	Pack WC complet à poser, sortie horizontale	ENS	1,798	84,51	111,48	380,13	464,64	491,61
4.10.11	Pack WC complet à poser, sortie verticale	ENS	1,798	84,51	111,48	443,84	528,35	555,32
4.10.12	Pack WC complet à poser, sortie orientable	ENS	1,798	84,51	111,48	486,77	571,28	598,25
4.10.13	Pack WC compact complet à poser, sortie horizontale/orientable	ENS	1,798	84,51	111,48	440,38	524,89	551,86
4.10.14	Pack WC complet à suspendre, bâti-support autoportant	ENS	3,500	164,50	217,00	492,91	657,41	709,91

Habillage pour bâti support WC

4.10.15	Habillage universel en MDF	U	0,750	35,25	46,50	62,71	97,96	109,21
4.10.16	Habillage universel en mélaminé	U	0,750	35,25	46,50	105,15	140,40	151,65
4.10.17	Habillage universel en polystyrène extrudé, mortier époxy et fibre de verre	U	0,750	35,25	46,50	131,27	166,52	177,77

Forfait habillage de WC suspendu

Forfait habillage de WC suspendu, comprenant : 2 plaques BA 13 hydrofuge vissées sur ossature métallique sur maçonnerie, isolant laine de verre ép. 45 mm, traitement des joints hydrofuge, nettoyage de chantier et frais de déplacement.

4.10.18	Forfait habillage de WC suspendu : 2 plaques Hydrofuge BA 13 hydrofuge + LdV 45 mm	Forf	5,000	235,00	310,00	159,62	394,62	469,62

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

WC Toilettés

Cuvettes de WC

Fourniture et pose de cuvette de WC, compris raccordement sur alimentation EF et évacuation en attente à proximité.

4.10.19	Cuvette à réservoir attenant à sortie horizontale sans abattant	U	1,084	50,95	67,21	200,45	251,40	267,66
4.10.20	Cuvette à réservoir attenant à sortie verticale sans abattant	U	1,084	50,95	67,21	288,86	339,81	356,07
4.10.21	Cuvette à réservoir attenant à sortie orientable sans abattant	U	1,084	50,95	67,21	203,00	253,95	270,21
4.10.22	Cuvette suspendue avec bâti-support	U	1,738	81,69	107,76	354,45	436,14	462,21

Réservoirs de chasse d'eau

Fourniture et pose de réservoirs de chasse d'eau. Compris réglage.

4.10.23	Réservoir de chasse d'eau attenant 6/9 L	U	0,619	29,09	38,38	130,33	159,42	168,71
4.10.24	Réservoir de chasse d'eau attenant à double débit	U	0,619	29,09	38,38	183,90	212,99	222,28
4.10.25	Réservoir de chasse d'eau à encastrer, bâti-support et plaque de commande	U	1,527	71,77	94,67	214,34	286,11	309,01
4.10.26	Réservoir de chasse d'eau haut commande à chaînette en plastique	U	0,682	32,05	42,28	168,45	200,50	210,73
4.10.27	Réservoir de chasse d'eau hydropneumatique	U	0,682	32,05	42,28	353,32	385,37	395,60

Tubes de chasse d'eau

Fourniture et pose de tubes de chasse d'eau. Compris réglage.

4.10.28	Tube PVC blanc Ø 32 mm, L : 75 cm	U	0,273	12,83	16,93	14,13	26,96	31,06
4.10.29	Tube PVC blanc Ø 32 mm, L : 156 cm	U	0,273	12,83	16,93	21,04	33,87	37,97
4.10.30	Tube coudé chromé Ø 28 mm, L : 52 cm	U	0,347	16,31	21,51	34,46	50,77	55,97
4.10.31	Tube coudé chromé Ø 32 mm, L : 52 cm	U	0,347	16,31	21,51	45,49	61,80	67,00

Accessoires pour WC

Fourniture et pose d'accessoires pour WC. Compris réglage.

4.10.32	Lunette abattant PVC double standard blanc	U	0,095	4,47	5,89	10,54	15,01	16,43
4.10.33	Lunette abattant PVC double standard couleur	U	0,095	4,47	5,89	10,54	15,01	16,43
4.10.34	Lunette abattant bois double blanc	U	0,095	4,47	5,89	60,56	65,03	66,45
4.10.35	Lunette abattant bois double couleur	U	0,095	4,47	5,89	79,08	83,55	84,97
4.10.36	Lunette abattant PVC double modèle confort blanc	U	0,095	4,47	5,89	93,96	98,43	99,85
4.10.37	Lunette abattant PVC double modèle confort couleur	U	0,095	4,47	5,89	108,05	112,52	113,94

Autres WC

Fourniture et pose de WC, compris raccordement sur alimentation EF et évacuation en attente à proximité.

4.10.38	WC chimique (sans broyeur) avec raccordement et fixations	U	1,252	58,84	77,62	131,41	190,25	209,03
4.10.39	WC blanc avec broyeur intégré	U	1,000	47,00	62,00	896,91	943,91	958,91
4.10.40	Broyeur pour WC sortie extérieure horizontale	U	1,507	70,83	93,43	624,69	695,52	718,12

Urinoir

Fourniture et pose d'un urinoir de face à vidage et siphon bouteille, en céramique blanc, compris raccordement sur alimentation et évacuation en attente à proximité.

4.10.41	Urinoir de face	U	2,250	105,75	139,50	466,52	572,27	606,02

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

4.11 ACCESSOIRES DE SANITAIRES

Porte-savon mural

4.11.1	Porte-savon mural plastique blanc	U	0,250	11,75	15,50	7,51	19,26	23,01
4.11.2	Porte-savon mural panier zinc alu chromé	U	0,250	11,75	15,50	12,56	24,31	28,06
4.11.3	Porte-savon mural verre trempé acier inox chromé	U	0,250	11,75	15,50	31,53	43,28	47,03

Distributeur de savon liquide

4.11.4	Distributeur de savon liquide mural chromé	U	0,250	11,75	15,50	21,71	33,46	37,21
4.11.5	Distributeur de savon liquide mural chromé infrarouge	U	0,250	11,75	15,50	37,96	49,71	53,46

Support pour rouleau de papier toilette

4.11.6	Support pour rouleau de papier toilette plastique blanc 13 cm	U	0,250	11,75	15,50	11,94	23,69	27,44
4.11.7	Support pour rouleau de papier toilette acier chromé 13 cm	U	0,250	11,75	15,50	20,69	32,44	36,19

Distributeur de papier toilette et essuie-mains

4.11.8	Distributeur papier toilette en feuilles plastique bleu 27 cm	U	0,350	16,45	21,70	43,72	60,17	65,42
4.11.9	Distributeur papier toilette en rouleau acier blanc 29 cm	U	0,350	16,45	21,70	46,33	62,78	68,03
4.11.10	Distributeur papier toilette en rouleau inox 29 cm	U	0,350	16,45	21,70	78,63	95,08	100,33
4.11.11	Distributeur verrouillable d'essuie-mains enchevêtrés plastique blanc, ht. 29,5 cm, larg. 30,2 cm, prof. 10,2 cm	U	0,350	16,45	21,70	50,57	67,02	72,27

Porte-serviettes

4.11.12	Porte-serviettes fixe 1 barre murale chromée 50,8 cm	U	0,300	14,10	18,60	22,06	36,16	40,66
4.11.13	Porte-serviettes double, mobile chromé 43 cm	U	0,250	11,75	15,50	28,06	39,81	43,56
4.11.14	Porte-serviettes fixe 5 barres murales chromées 50,8 cm	U	0,350	16,45	21,70	86,26	102,71	107,96

Sèche-mains automatique

4.11.15	Sèche-mains automatique mural blanc, dimensions 23,5 x 20 x 20,5 cm	U	0,550	25,85	34,10	189,52	215,37	223,62
4.11.16	Sèche-mains électrique air pulsé blanc, dimensions 43 x 34 x 23,4 cm	U	0,550	25,85	34,10	655,90	681,75	690,00

Miroir

4.11.17	Miroir 60 x 42 cm	U	0,700	32,90	43,40	46,19	79,09	89,59

4.12 BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS POUR APPAREILS SANITAIRES

Branchements alimentation en cuivre

Longueur de canalisation estimée à 2 m pour alimentation EF - EC. Compris raccords, fixations, coupes et brasure.

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Alimentation tube cuivre en apparent

4.12.1	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 16 mm pour baignoire	U	0,470	22,09	29,14	27,50	49,59	56,64
4.12.2	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 14 mm pour douche	U	0,470	22,09	29,14	24,31	46,40	53,45
4.12.3	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm pour lavabo	U	0,470	22,09	29,14	23,48	45,57	52,62
4.12.4	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm pour lave-mains	U	0,470	22,09	29,14	23,48	45,57	52,62
4.12.5	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm pour bidet	U	0,470	22,09	29,14	23,48	45,57	52,62
4.12.6	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 14 mm pour évier	U	0,470	22,09	29,14	24,31	46,40	53,45
4.12.7	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm pour réservoir de chasse d'eau	U	0,332	15,60	20,58	17,17	32,77	37,75
4.12.8	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm pour réservoir de chasse d'eau haut	U	0,332	15,60	20,58	17,17	32,77	37,75

Alimentation tube cuivre en encastré

4.12.9	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 16 mm pour baignoire	U	0,610	28,67	37,82	28,81	57,48	66,63
4.12.10	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 14 mm pour douche	U	0,610	28,67	37,82	27,04	55,71	64,86
4.12.11	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm pour lavabo	U	0,610	28,67	37,82	25,14	53,81	62,96
4.12.12	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm pour bidet	U	0,610	28,67	37,82	25,14	53,81	62,96
4.12.13	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm pour lave-mains	U	0,610	28,67	37,82	25,14	53,81	62,96

Alimentation tube cuivre en apparent avec flexible

4.12.14	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 16 mm avec flexible pour baignoire	U	0,385	18,10	23,87	34,41	52,51	58,28
4.12.15	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 14 mm avec flexible pour douche	U	0,385	18,10	23,87	31,77	49,87	55,64
4.12.16	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm avec flexible pour lavabo	U	0,385	18,10	23,87	31,02	49,12	54,89
4.12.17	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 12 mm avec flexible pour bidet	U	0,385	18,10	23,87	31,02	49,12	54,89
4.12.18	Branchement tubes et raccords en cuivre Ø 14 mm avec flexible pour évier	U	0,385	18,10	23,87	31,77	49,87	55,64

Branchements alimentation en PER

Longueur de canalisation estimée à 2 m pour alimentation EF - EC. Compris raccords, fixations, coupes et assemblages.

Alimentation tube PER en apparent

4.12.19	Branchement tubes et raccords sertis PER Ø 16 mm en apparent pour baignoire	U	0,353	16,59	21,89	28,69	45,28	50,58
4.12.20	Branchement tubes et raccords sertis PER Ø 16 mm en apparent pour douche	U	0,353	16,59	21,89	28,69	45,28	50,58
4.12.21	Branchement tubes et raccords sertis PER Ø 12 mm en apparent pour lavabo	U	0,353	16,59	21,89	27,41	44,00	49,30
4.12.22	Branchement tubes et raccords sertis PER Ø 12 mm en apparent pour bidet	U	0,353	16,59	21,89	27,41	44,00	49,30

Alimentation tube PER en encastré

4.12.23	Branchement tubes et raccords sertis PER Ø 16 mm en encastré pour baignoire	U	0,458	21,53	28,40	34,99	56,52	63,39
4.12.24	Branchement tubes et raccords sertis PER Ø 16 mm en encastré pour douche	U	0,458	21,53	28,40	34,99	56,52	63,39

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
4.12.25	Branchement tubes et raccords sertis PER Ø 12 mm en encastré pour lavabo	U	0,458	21,53	28,40	32,55	54,08	60,95
4.12.26	Branchement tubes et raccords sertis PER Ø 12 mm en encastré pour bidet	U	0,458	21,53	28,40	32,55	54,08	60,95
4.12.27	Branchement tubes et raccords sertis PER Ø 12 mm en encastré pour évier	U	0,458	21,53	28,40	32,55	54,08	60,95
4.12.28	Branchement tubes et raccords PER Ø 12 mm en encastré pour réservoir de chasse	U	0,323	15,18	20,03	23,15	38,33	43,18

Alimentation tube PER en apparent avec flexible

4.12.29	Branchement tubes et raccords PER Ø 16 mm avec flexible pour baignoire	U	0,289	13,58	17,92	40,03	53,61	57,95
4.12.30	Branchement tubes et raccords PER Ø 16 mm avec flexible pour douche	U	0,289	13,58	17,92	40,03	53,61	57,95
4.12.31	Branchement tubes et raccords PER Ø 12 mm avec flexible pour lavabo	U	0,289	13,58	17,92	37,35	50,93	55,27
4.12.32	Branchement tubes et raccords PER Ø 12 mm avec flexible pour bidet	U	0,289	13,58	17,92	37,35	50,93	55,27
4.12.33	Branchement tubes et raccords PER Ø 12 mm avec flexible pour évier	U	0,289	13,58	17,92	37,35	50,93	55,27

Raccordements évacuation en cuivre

Longueur de canalisation estimée à 1 m pour évacuation. Compris raccords, fixations, coupes, brasure et siphon.

Evacuation en tube cuivre écroui

4.12.34	Raccordement tubes et raccords en cuivre écroui Ø 32 mm pour lavabo	U	0,497	23,36	30,81	60,99	84,35	91,80
4.12.35	Raccordement tubes et raccords en cuivre écroui Ø 32 mm pour bidet	U	0,497	23,36	30,81	60,99	84,35	91,80
4.12.36	Raccordement tubes et raccords en cuivre écroui Ø 40 mm pour évier	U	0,497	23,36	30,81	72,28	95,64	103,09
4.12.37	Raccordement tubes et raccords en cuivre écroui Ø 40 mm pour baignoire	U	0,497	23,36	30,81	72,28	95,64	103,09
4.12.38	Raccordement tubes et raccords en cuivre écroui Ø 40 mm pour douche	U	0,497	23,36	30,81	72,28	95,64	103,09

Bouchon de dégorgement cuivre

4.12.39	Bouchon de dégorgement en cuivre Ø 32 mm	U	0,105	4,94	6,51	8,48	13,42	14,99
4.12.40	Bouchon de dégorgement en cuivre Ø 40 mm	U	0,105	4,94	6,51	10,62	15,56	17,13

Raccordements évacuation en PVC

Longueur de canalisation estimée à 1 m pour évacuation. Compris raccords, fixations, coupes, assemblages et siphon.

Evacuation en PVC

4.12.41	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 32 mm pour lavabo, vasque et lave-mains	U	0,331	15,56	20,52	13,55	29,11	34,07
4.12.42	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 32 mm pour bidet	U	0,331	15,56	20,52	12,85	28,41	33,37
4.12.43	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 32 mm pour WC-broyeur pris canalisation existante	U	0,341	16,03	21,14	28,82	44,85	49,96

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
4.12.44	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 40 mm pour évier	U	0,331	15,56	20,52	24,31	39,87	44,83
4.12.45	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 40 mm pour baignoire	U	0,331	15,56	20,52	27,89	43,45	48,41
4.12.46	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 40 mm pour douche	U	0,331	15,56	20,52	27,89	43,45	48,41
4.12.47	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 100 mm par pipe souple pour cuvette de WC	U	0,351	16,50	21,76	64,59	81,09	86,35
4.12.48	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 100 mm par coude orientable pour cuvette de WC	U	0,351	16,50	21,76	57,53	74,03	79,29
4.12.49	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 100 mm par pipe verticale pour cuvette de WC	U	0,351	16,50	21,76	63,58	80,08	85,34
4.12.50	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 100 mm par pipe horizontale pour cuvette de WC	U	0,351	16,50	21,76	63,58	80,08	85,34
4.12.51	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 100 mm pour WC suspendu	U	0,351	16,50	21,76	44,93	61,43	66,69
4.12.52	Raccordement tubes et raccords en PVC Ø 100 mm pour siège à la turque	U	0,351	16,50	21,76	95,47	111,97	117,23

Bouchon de dégorgement PVC

4.12.53	Bouchon de dégorgement en PVC Ø 32 mm	U	0,105	4,94	6,51	3,62	8,56	10,13
4.12.54	Bouchon de dégorgement en PVC Ø 40 mm	U	0,105	4,94	6,51	5,18	10,12	11,69

4.13 ROBINETTERIE POUR PLOMBERIE

Robinetterie de machine à laver

Fourniture et pose de robinetterie de machine à laver.

Robinets

4.13.1	Robinet de MAL chromé 15 x 21 - 20 x 27	U	0,153	7,19	9,49	7,38	14,57	16,87
4.13.2	Robinet de MAL chromé 15 x 21 - 20 x 28, oblique	U	0,153	7,19	9,49	15,23	22,42	24,72

Siphons

4.13.3	Siphon de MAL Ø 40 mm en PVC horizontal simple	U	0,096	4,51	5,95	18,00	22,51	23,95
4.13.4	Siphon de MAL Ø 40 mm en PVC horizontal double	U	0,096	4,51	5,95	40,64	45,15	46,59
4.13.5	Siphon de MAL Ø 40 mm en PVC vertical simple	U	0,096	4,51	5,95	23,59	28,10	29,54
4.13.6	Siphon de MAL Ø 40 mm en PVC vertical double	U	0,096	4,51	5,95	45,81	50,32	51,76

Réducteurs et détendeurs de pression

Fourniture et pose de réducteur et détendeur de pression.

Réducteurs

4.13.7	Réducteur de pression, F-F 15 x 21	U	0,177	8,32	10,97	91,95	100,27	102,92
4.13.8	Réducteur de pression, F-F 20 x 27	U	0,177	8,32	10,97	116,60	124,92	127,57
4.13.9	Réducteur de pression, M-M 15 x 21	U	0,177	8,32	10,97	103,78	112,10	114,75
4.13.10	Réducteur de pression, M-M 20 x 27	U	0,177	8,32	10,97	127,95	136,27	138,92

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Détendeurs

4.13.11	Détendeur de pression avec prise manomètre 15 x 21	U	0,136	6,39	8,43	150,28	156,67	158,71
4.13.12	Détendeur de pression avec prise manomètre 20 x 27	U	0,136	6,39	8,43	194,32	200,71	202,75
4.13.13	Détendeur de pression avec prise manomètre 26 x 34	U	0,136	6,39	8,43	278,64	285,03	287,07

Manomètres

4.13.14	Manomètre Ø 50 mm à 4 bars	U	0,095	4,47	5,89	13,36	17,83	19,25
4.13.15	Manomètre Ø 50 mm à 6 bars	U	0,095	4,47	5,89	22,82	27,29	28,71
4.13.16	Manomètre Ø 50 mm à 10 bars	U	0,095	4,47	5,89	17,32	21,79	23,21

Anti-béliers

Anti-béliers à membrane

4.13.17	Anti-bélier à membrane 15 x 21	U	0,191	8,98	11,84	51,87	60,85	63,71

Anti-béliers à ressort

4.13.18	Anti-bélier à ressort 15 x 21	U	0,191	8,98	11,84	30,60	39,58	42,44
4.13.19	Anti-bélier à ressort 20 x 27	U	0,191	8,98	11,84	44,65	53,63	56,49

Compteurs d'eau

Fourniture et pose de compteurs d'eau.

Compteurs d'eau et divisionnaire

4.13.20	Compteur d'eau à jets multiples en 20 x 27 - 3 m3/h	U	0,382	17,95	23,68	101,41	119,36	125,09
4.13.21	Compteur d'eau à jets multiples en 26 x 34 - 5 m3/h	U	0,382	17,95	23,68	115,11	133,06	138,79
4.13.22	Compteur divisionnaire à simple jet en 20 x 27	U	0,382	17,95	23,68	86,12	104,07	109,80

Raccords compteur

4.13.23	Raccord compteur en 20 x 27	U	0,191	8,98	11,84	10,26	19,24	22,10
4.13.24	Raccord compteur en 26 x 34	U	0,191	8,98	11,84	22,12	31,10	33,96

Robinetterie de bâtiment

Fourniture et pose de robinetterie de bâtiment.

Robinet de puisage

4.13.25	Robinet de puisage 12 x 17	U	0,295	13,87	18,29	34,41	48,28	52,70
4.13.26	Robinet de puisage 15 x 21	U	0,295	13,87	18,29	38,72	52,59	57,01
4.13.27	Robinet de puisage 20 x 27	U	0,295	13,87	18,29	43,42	57,29	61,71

Robinet de purge

4.13.28	Robinet de purge équerre 8/13	U	0,295	13,87	18,29	8,94	22,81	27,23

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Robinets d'arrêt à visser

4.13.29	Robinet d'arrêt sans purge à visser M-M 12 x 17	U	0,257	12,08	15,93	15,32	27,40	31,25
4.13.30	Robinet d'arrêt sans purge à visser M-M 15 x 21	U	0,257	12,08	15,93	10,77	22,85	26,70
4.13.31	Robinet d'arrêt sans purge à visser M-M 20 x 27	U	0,257	12,08	15,93	13,62	25,70	29,55
4.13.32	Robinet d'arrêt avec purge à visser M-M 15 x 21	U	0,257	12,08	15,93	13,48	25,56	29,41
4.13.33	Robinet d'arrêt avec purge à visser M-M 20 x 27	U	0,257	12,08	15,93	16,00	28,08	31,93
4.13.34	Robinet d'arrêt sans purge à visser F-F 12 x 17	U	0,257	12,08	15,93	15,69	27,77	31,62
4.13.35	Robinet d'arrêt sans purge à visser F-F 15 x 21	U	0,257	12,08	15,93	13,59	25,67	29,52
4.13.36	Robinet d'arrêt sans purge à visser F-F 20 x 27	U	0,257	12,08	15,93	18,83	30,91	34,76
4.13.37	Robinet d'arrêt avec purge à visser F-F 15 x 21	U	0,257	12,08	15,93	19,22	31,30	35,15
4.13.38	Robinet d'arrêt avec purge à visser F-F 20 x 27	U	0,257	12,08	15,93	24,75	36,83	40,68

Robinets d'arrêt à souder

4.13.39	Robinet d'arrêt avec purge à souder Ø 12 mm	U	0,238	11,19	14,76	17,67	28,86	32,43
4.13.40	Robinet d'arrêt avec purge à souder Ø 14 mm	U	0,238	11,19	14,76	14,02	25,21	28,78
4.13.41	Robinet d'arrêt avec purge à souder Ø 16 mm	U	0,238	11,19	14,76	14,51	25,70	29,27
4.13.42	Robinet d'arrêt avec purge à souder Ø 18 mm	U	0,238	11,19	14,76	24,78	35,97	39,54
4.13.43	Robinet d'arrêt avec purge à souder Ø 22 mm	U	0,238	11,19	14,76	21,93	33,12	36,69

Robinetterie pour éviers

Fourniture et pose de robinetterie pour évier.

Mitigeurs

4.13.44	Mitigeur monotrou avec bec orientable	U	0,509	23,92	31,56	115,72	139,64	147,28
4.13.45	Mitigeur monocommande avec douchette et bec escamotable	U	0,509	23,92	31,56	394,78	418,70	426,34

Mélangeurs

4.13.46	Mélangeur monotrou avec bec tube mobile et aérateur	U	0,509	23,92	31,56	115,54	139,46	147,10
4.13.47	Mélangeur mural avec bec tube mobile et aérateur pour pose en apparent	U	0,509	23,92	31,56	99,71	123,63	131,27

Robinetterie pour bain-douches

Fourniture et pose de robinetterie pour bain-douche.

Mélangeurs

4.13.48	Mélangeur bain-douche monotrou avec douchette et bec fixe	U	0,527	24,77	32,67	179,41	204,18	212,08
4.13.49	Mélangeur bain-douche mural avec douchette et bec fixe	U	0,527	24,77	32,67	162,40	187,17	195,07
4.13.50	Mélangeur bain-douche sur gorge avec douchette et bec fixe	U	0,527	24,77	32,67	196,40	221,17	229,07

Mitigeurs

4.13.51	Mitigeur mécanique monocommande sur gorge pour bain-douche	U	0,436	20,49	27,03	228,72	249,21	255,75
4.13.52	Mitigeur mécanique monocommande mural pour bain-douche	U	0,591	27,78	36,64	164,09	191,87	200,73
4.13.53	Mitigeur mécanique monocommande monotrou pour baignoire	U	0,527	24,77	32,67	186,21	210,98	218,88
4.13.54	Mitigeur thermostatique 2 trous pour bain-douche	U	0,436	20,49	27,03	393,72	414,21	420,75
4.13.55	Mitigeur temporisé encastré bain-douche avec boîtier étanche	U	0,600	28,20	37,20	508,81	537,01	546,01
4.13.56	Mitigeur chromé avec corps laiton et manette laiton pour baignoire îlot (hauteur 1,20 m)	U	0,600	28,20	37,20	828,69	856,89	865,89

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Douchettes

4.13.57	Douchette avec flexible et support téléphone	U	0,319	14,99	19,78	245,73	260,72	265,51
4.13.58	Douchette avec flexible et barre de douche	U	0,319	14,99	19,78	255,92	270,91	275,70

Colonne de douche

Colonne de douche, comprenant : douche de tête, douchette, thermostatique de douche, flexible de douche, curseur.

4.13.59	Colonne de douche (gamme standard)	U	0,850	39,95	52,70	381,75	421,70	434,45

Robinetterie pour lavabos, vasques et lave-mains

Fourniture et pose de robinetterie pour lavabos, vasques et lave-mains.

Robinet simples

4.13.60	Robinet simple lavabo	U	0,509	23,92	31,56	60,91	84,83	92,47

Mélangeurs

4.13.61	Mélangeur monotrou pour lavabo, bec mobile et vidange à tirette	U	0,509	23,92	31,56	141,25	165,17	172,81
4.13.62	Mélangeur monotrou pour lavabo, bec fixe coulé et vidange à tirette	U	0,509	23,92	31,56	189,74	213,66	221,30
4.13.63	Mélangeur 3 trous pour lavabo avec bec fixe	U	0,567	26,65	35,15	90,04	116,69	125,19

Mitigeurs

4.13.64	Mitigeur monocommande pour lavabo avec bec fixe	U	0,509	23,92	31,56	146,17	170,09	177,73

Robinetterie pour chasse d'eau

Fourniture et pose de robinetterie pour chasse d'eau.

4.13.65	Robinet de chasse d'eau 1/4 de tour brut 12 x 17	U	0,153	7,19	9,49	8,22	15,41	17,71
4.13.66	Robinet de chasse d'eau en équerre brut 12 x 17	U	0,153	7,19	9,49	4,45	11,64	13,94
4.13.67	Robinet de chasse double volume ajustable (6/9 et 2.5/5 litres), débit: 1 l/s - Façade chromée brillante	U	0,500	23,50	31,00	184,54	208,04	215,54
4.13.68	Robinet de chasse double volume ajustable (6/9 et 2.5/5 litres), débit: 1 l/s - Façade chromée brossée	U	0,500	23,50	31,00	194,79	218,29	225,79

4.14 VIDAGE POUR APPAREILS SANITAIRES

Vidage pour évier

Fourniture et pose d'un système de vidage pour évier.

Siphons en laiton

4.14.1	Siphon en laiton pour évier 1 bac	U	0,096	4,51	5,95	21,69	26,20	27,64
4.14.2	Siphon en laiton pour évier 1 bac 40 x 49 réglable	U	0,096	4,51	5,95	21,69	26,20	27,64

Siphons en fonte

4.14.3	Siphon en fonte pour évier 1 bac à bouchon Ø 40	U	0,096	4,51	5,95	39,57	44,08	45,52
4.14.4	Siphon en fonte pour évier 1 bac avec grille Ø 40	U	0,096	4,51	5,95	34,03	38,54	39,98

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Siphons en PVC

4.14.5	Siphon en PVC extra-plat pour évier 2 bacs avec bonde	U	0,096	4,51	5,95	15,21	19,72	21,16
4.14.6	Siphon en PVC extra-plat pour évier 2 bacs avec bonde réglable	U	0,096	4,51	5,95	14,09	18,60	20,04

Vidage pour bains

Fourniture et pose d'un système de vidage pour baignoire.

Vidage

4.14.7	Vidage pour baignoire avec siphon	U	0,144	6,77	8,93	68,84	75,61	77,77
4.14.8	Vidage automatique pour baignoire à câble	U	0,144	6,77	8,93	72,69	79,46	81,62

Siphons

4.14.9	Siphon en tube de cuivre	U	0,083	3,90	5,15	20,22	24,12	25,37
4.14.10	Siphon en laiton	U	0,083	3,90	5,15	18,61	22,51	23,76
4.14.11	Siphon en PVC blanc	U	0,083	3,90	5,15	5,32	9,22	10,47
4.14.12	Siphon en PVC extra-plat orientable	U	0,083	3,90	5,15	7,16	11,06	12,31
4.14.13	Bouchon et chaînette plastique avec siphon	U	0,083	3,90	5,15	7,96	11,86	13,11

Vidage pour douches

Fourniture et pose d'un système de vidage pour douche.

Bondes en PVC

4.14.14	Bonde siphonide en PVC pour douche, sortie latérale à visser ou à coller Ø 60 mm	U	0,036	1,69	2,23	6,01	7,70	8,24
4.14.15	Bonde siphonide en PVC pour douche, sortie latérale à visser chromé Ø 60 mm	U	0,036	1,69	2,23	24,25	25,94	26,48
4.14.16	Bonde siphonide en PVC pour douche, sortie latérale à visser ou à coller inox Ø 90 mm	U	0,038	1,79	2,36	13,56	15,35	15,92
4.14.17	Bonde siphonide en PVC pour douche, sortie latérale à visser ou à coller chromé Ø 90 mm	U	0,038	1,79	2,36	31,53	33,32	33,89
4.14.18	Bonde siphonide en PVC pour douche, sortie verticale à visser ou à coller Ø 60 mm	U	0,038	1,79	2,36	5,24	7,03	7,60
4.14.19	Bonde siphonide en PVC pour douche, sortie verticale à visser ou à coller chromé Ø 90 mm	U	0,040	1,88	2,48	20,57	22,45	23,05

Bondes en laiton

4.14.20	Bonde siphonide en laiton pour douche, sortie latérale à visser Ø 60 mm	U	0,038	1,79	2,36	24,37	26,16	26,73
4.14.21	Bonde siphonide en laiton pour douche, sortie latérale à souder Ø 60 mm	U	0,038	1,79	2,36	24,60	26,39	26,96
4.14.22	Bonde siphonide en laiton pour douche, sortie verticale à visser Ø 60 mm	U	0,038	1,79	2,36	20,62	22,41	22,98

Bonde en TPE

4.14.23	Bonde siphonide en TPE à très haut débit pour douche, sortie latérale à visser ou à coller inox Ø 90 mm	U	0,038	1,79	2,36	38,09	39,88	40,45

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

4.14.24	Bonde siphon en TPE à très haut débit pour douche, sortie latérale à visser ou à coller chromé Ø 90 mm	U	0,038	1,79	2,36	63,93	65,72	66,29

Vidage pour lavabos, vasques, lave-mains et bidets

Fourniture et pose d'un système de vidage pour lavabo, vasque, lave-mains et bidet.

Bondes

4.14.25	Bonde à grille 33 x 42 dessous laiton pour lavabo	U	0,036	1,69	2,23	5,87	7,56	8,10
4.14.26	Bonde à grille 33 x 42 PVC pour lavabo	U	0,036	1,69	2,23	3,83	5,52	6,06
4.14.27	Bonde à bouchon 33 x 42 enjoliveur inox pour lavabo	U	0,036	1,69	2,23	8,45	10,14	10,68
4.14.28	Bonde à bouchon 33 x 42 PVC pour lavabo	U	0,036	1,69	2,23	6,00	7,69	8,23

Siphons

4.14.29	Siphon en PVC 33 x 42 pour lavabo	U	0,036	1,69	2,23	3,88	5,57	6,11
4.14.30	Siphon en PVC 33 x 42 pour bidet	U	0,036	1,69	2,23	2,63	4,32	4,86
4.14.31	Siphon "S" en PVC 33 x 42 pour bidet	U	0,036	1,69	2,23	3,35	5,04	5,58
4.14.32	Siphon en laiton chromé petit culot 33 x 42 pour lavabo	U	0,036	1,69	2,23	14,18	15,87	16,41
4.14.33	Siphon "S" en laiton chromé 33 x 42 pour bidet	U	0,036	1,69	2,23	26,75	28,44	28,98

4.15 TRAITEMENT DE L'EAU

Filtration

Filtre complet comprenant cartouche 20 microns + équerre + clé.

4.15.1	Filtre complet 1800 l/h / 7 bars, 3/4"	U	0,500	23,50	31,00	51,85	75,35	82,85
4.15.2	Filtre complet 1800 l/h / 7 bars, 3/4" avec by-pass	U	0,500	23,50	31,00	93,96	117,46	124,96
4.15.3	Filtre 2 m3/h / 8 bars avec tamis nylon 100 microns, 3/4"	U	0,250	11,75	15,50	91,37	103,12	106,87
4.15.4	Filtre 3 m3/h / 10 bars avec tamis inox 100 microns, 3/4"	U	0,250	11,75	15,50	296,53	308,28	312,03

Filtration Eau Alimentaire

Compris: Kit de raccordement pour robinet (flexible, raccord et joint) et filtre (pesticides, chlore, goût, plomb), (filtre bactérie et métaux lourds en plus pour robinet fontaine (2 ml tube, raccord 3/4")).

4.15.5	Purificateur d'eau froide 8 l/min / 8 bars	U	0,500	23,50	31,00	155,82	179,32	186,82
4.15.6	Purificateur d'eau froide 8 l / min / 8 bars avec by-pass	U	0,500	23,50	31,00	252,61	276,11	283,61
4.15.7	Purificateur d'eau froide 3 l / min / 8 bars avec by-pass et robinet fontaine	U	1,000	47,00	62,00	226,64	273,64	288,64

Filtration Calcaire / Corrosion

4.15.8	Filtre complet 1800 l/h / 7 bars, 3/4"	U	0,250	11,75	15,50	51,85	63,60	67,35

Adoucisseurs d'eau

Compris: Kit de pose comprenant 1 by-pass, 1 clapet anti-pollution, 2 flexibles, 1 clapet anti-retour 3/4" et 0.25 l de désinfectant. Hors filtre

4.15.9	Adoucisseur 2200 l/h / 4,5 bars, 80 m3/°f, 2 SdB / 4 pers.	U	4,000	188,00	248,00	1 516,53	1 704,53	1 764,53
4.15.10	Adoucisseur 2200 l/h / 4,5 bars, 100 m3/°f, 2 SdB / 5 pers.	U	4,000	188,00	248,00	1 647,70	1 835,70	1 895,70
4.15.11	Adoucisseur 3300 l/h / 4,5 bars, 150 m3/°f - 3 SdB / 6 pers.	U	4,000	188,00	248,00	1 759,04	1 947,04	2 007,04

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Entretien annuel d'adoucisseur d'eau

L'entretien annuel essentiel pour adoucisseur comprend: Contrôle installation, fonctionnement, paramétrages et intégrité du système + prise en charge MO pour 1 dépannage / an. Pour l'entretien annuel confort: Essentiel + prise en charge MO pour 2 dépannages / an + pièces première nécessité suivant liste. Hors remplacement résine.

4.15.12	Adoucisseur d'eau - Entretien annuel essentiel	Forf				65,81	65,81	65,81
4.15.13	Adoucisseur d'eau - Entretien annuel confort	Forf				98,70	98,70	98,70

4.16 PEINTURE CARRELAGE

Peinture carrelage pour différents supports (tels que carrelages muraux, grès cérame, faïence, marbre poli, verre, porcelaine, céramique, etc ... et petit mobilier d'accompagnement), comprenant dégraissage du support, 1 couche de primaire d'accrochage, finition par 2 couches de peinture brillante.

4.16.14	Peinture carrelage sur support uniforme	M2	0,440	20,68	27,28	9,94	30,62	37,22
4.16.15	Peinture carrelage sur support ouvragé	M2	0,540	25,38	33,48	12,89	38,27	46,37

4.17 PEINTURE SANITAIRE

Peinture pour appareils sanitaires en céramique et inox, comprenant ponçage et dégraissage du support, 1 couche de résine colorée et 1 couche de résine de protection.

4.17.1	Peinture appareils sanitaires au rouleau	M2	0,452	21,24	28,02	18,22	39,46	46,24
4.17.2	Peinture appareils sanitaires au pistolet	M2	0,302	14,19	18,72	22,87	37,06	41,59

5 EQUIPEMENTS SANITAIRES POUR PMR (PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE)

5.1 EVIERS ET EQUIPEMENTS

Eviers

Évier à encastrer en inox 18/10, 1 cuve profondeur 10 cm, 1 vidage complet, bonde diamètre 5 cm, bouchon plastique. Compris fixations, joint silicone. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

5.1.1	Evier 470 X 470 mm	U	0,972	45,68	60,26	151,38	197,06	211,64
5.1.2	Evier 240 X 640 mm, découpe pour domino	U	1,550	72,85	96,10	217,41	290,26	313,51

Meubles sous éviers

Fourniture et pose de meubles sous éviers en bois-mélaminé blanc avec 1 porte frontale, accès meuble en fauteuil roulant 80,4 cm. Compris fixations, réglage.

5.1.3	Meuble sous-évier L 120 x H 82,2 x P 58,6 mm	U	1,859	87,37	115,26	213,22	300,59	328,48
5.1.4	Meuble sous-évier L 140 x H 82,2 x P 58,6 mm	U	1,859	87,37	115,26	140,39	227,76	255,65

Ensemble cuisinette à hauteur réglable

Ensemble cuisinette, cadre type "flexikit" à hauteur variable permettant de descendre et monter le plan de travail sur 30 cm avec une manivelle, domino vitrocéramique compris. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

5.1.5	Ensemble cuisinette, 1200 X 600 mm, évier inox, domino vitrocéramique	U	2,050	96,35	127,10	5 707,34	5 803,69	5 834,44

EQUIPEMENTS SANITAIRES POUR PMR (PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE)

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

5.2 LAVABOS ET ÉQUIPEMENTS

Lavabos autoportants

Fourniture et pose de lavabos, compris fixations, joint silicone. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

5.2.1	Lavabo céramique blanc 650 x 560 mm, avec trop plein, 1 trou percé	U	1,700	79,90	105,40	148,91	228,81	254,31
5.2.2	Lavabo céramique blanc 545 x 700 mm, sans trop-plein, percé 1 trou, pré-percé 2 trous	U	1,700	79,90	105,40	294,85	374,75	400,25
5.2.3	Lavabo ergonomique céramique blanc 600 x 670 mm, sans trop plein, accoudoirs d'appui pour les avant-bras, bord profilé anti-éclaboussure, percé 1 trou	U	1,700	79,90	105,40	226,72	306,62	332,12
5.2.4	Lavabo ergonomique céramique blanc 570 x 650 mm, avec trop plein, 1 trou percé	U	1,700	79,90	105,40	410,51	490,41	515,91
5.2.5	Lavabo avec repère visuel marquage rouge, fonte minérale, 600 x 900 mm, cuvette plate et ronde, résine synthétique avec une surface non poreuse, poignées intégrées latérales, utilisables comme porte-serviettes, sans trop-plein, percé 1 trou	U	1,850	86,95	114,70	770,55	857,50	885,25
5.2.6	Siphon réglable en hauteur avec rosace murale	U	0,100	4,70	6,20	112,44	117,14	118,64

Supports de lavabo à hauteur réglable

5.2.7	Support de lavabo à hauteur réglable par système de vérin à gaz (course 270 mm env., finition blanche), avec miroir 560 x 680 ht mm env. Pour des lavabos de 18 à 22 kg	U	0,500	23,50	31,00	1 149,44	1 172,94	1 180,44
5.2.8	Support de lavabo à hauteur réglable par assistance électrique avec télécommande (course 300 mm env., finition blanche), avec miroir 560 x 680 ht mm, pour des lavabos céramiques de 18 à 22 kg	U	0,750	35,25	46,50	1 768,87	1 804,12	1 815,37

Robinetteries

5.2.9	Mitigeur lavabo PMR (poignée plus longue), H totale 196 mm, H sous bec : 71 mm, diamètre de la base : 50 mm, saillie du bec : 125 mm	U	0,500	23,50	31,00	162,42	185,92	193,42
5.2.10	Robinet lavabo infra rouge	U	0,450	21,15	27,90	323,28	344,43	351,18
5.2.11	Robinet lavabo Infrarouge monofluide Bluetooth	U	0,450	21,15	27,90	538,46	559,61	566,36

Système complet élévateur de lavabo

Fourniture et pose d'un système de lavabo électrique réglable en hauteur avec miroir et éclairage, comprenant : télécommande filaire + système sécurité anti-écrasement + miroir et éclairage (3 spots) + lavabo avec trop-plein et bouchon + robinet + flexible (évacuation et arrivée d'eau). Réglage électrique. Le tout bougeant d'un seul tenant.

5.2.12	Système de lavabo électrique réglable en hauteur avec miroir et éclairage	U	4,000	188,00	248,00	4 231,65	4 419,65	4 479,65

EQUIPEMENTS SANITAIRES POUR PMR (PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE)

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

5.3 DOUCHES ET ÉQUIPEMENTS

Receveurs de douches en céramique

Fourniture et pose de receveurs de douche en céramique, avec traitement du fond de cuve antigliss. Sont à reprendre l'alimentation EF-EC et évacuation en attente, vidange, robinetterie + flexibles, joints, etc.

5.3.1	Receveur ultra plat à encastrer 1200 x 900 mm	U	2,383	112,00	147,75	753,05	865,05	900,80
5.3.2	Receveur ultra plat à encastrer 1400 x 900 mm	U	2,383	112,00	147,75	841,44	953,44	989,19

Parois de douche

Parois de douche mi-hauteur, pivotantes droites

Fourniture et pose d'une paroi de douche en niche réversible, pivotante pliante droite 4 panneaux, parois articulées sur 360°, vitrage incassable polycarbonate goutte d'eau, profilé en aluminium blanc, fermeture magnétique, compris rideau de douche avec rail.

5.3.3	Paroi de douche mi-hauteur 900 mm, L 1200 mm	U	1,000	47,00	62,00	686,96	733,96	748,96
5.3.4	Paroi de douche mi-hauteur 900 mm, L 1700 mm	U	1,000	47,00	62,00	771,70	818,70	833,70

Parois de douche mi-hauteur, pivotantes angles

Fourniture et pose d'une paroi de douche en niche réversible, pivotante pliante angle 4 panneaux, parois articulées sur 360°, vitrage incassable polycarbonate goutte d'eau, profilé en aluminium blanc, fermeture magnétique, compris rideau de douche avec rail.

5.3.5	Parois de douche mi-hauteur 900 mm, 1000 x 1000 mm	U	1,100	51,70	68,20	742,29	793,99	810,49

Barres de douche/maintien

5.3.6	Barre de maintien / porte-serviette de 300 mm env. (finition blanche) à 2 points de fixation	U	0,200	9,40	12,40	84,83	94,23	97,23
5.3.7	Barre de douche/maintien en T 600 / 1150 mm env. (finition blanche) à 4 points de fixation et coulisseau pour douchette	U	0,500	23,50	31,00	195,70	219,20	226,70
5.3.8	Barre de douche/maintien en L 450 / 1150 mm env. (finition blanche) à 3 points de fixation et coulisseau pour douchette	U	0,375	17,63	23,25	207,31	224,94	230,56
5.3.9	Barre de douche/maintien d'angle 670 x 670 / 1150 mm env. (finition blanche) à 5 points de fixation et coulisseau pour douchette	U	0,625	29,38	38,75	290,53	319,91	329,28

Accessibilité douche

Sièges de douche

5.3.10	Siège de douche mural / escamotable avec béquille automatique, assise de 4 lattes (poids maxi 140 kg)	U	0,250	11,75	15,50	142,56	154,31	158,06
5.3.11	Siège de douche mural suspendu (avec dossier), assise de 7 lattes (poids maxi 90 kg)	U				172,68	172,68	172,68
5.3.12	Siège de douche mural suspendu (avec dossier), assise de 7 lattes (poids maxi 135-150 kg)	U				493,40	493,40	493,40

Tabourets - Bancs de douche

5.3.13	Tabouret / banc de douche, assise de 8 lattes (poids maxi 140 kg) avec poignées de maintien	U				164,30	164,30	164,30
5.3.14	Banc de douche mural / escamotable avec béquille automatique, assise de 7 lattes (poids maxi 140 kg)	U	0,300	14,10	18,60	199,85	213,95	218,45

EQUIPEMENTS SANITAIRES POUR PMR (PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE)

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

5.4 BAINS ET ÉQUIPEMENTS

Baignoire à porte

Fourniture et pose d'une baignoire à porte en niche tête à droite en verre 8 mm, 1700 x 750 mm, comprenant : pare-bain transparent en verre 6 mm traité anticalcaire avec volet pivotant à 180°, mitigeur mécanique avec inverseur, cascade de remplissage, douchette à main avec flexible anti-torsion, douche pluie, barre de douche 2 en 1 (douche pluie et barre de renfort), tabliers en panneaux découpables et panneaux muraux Design gris anthracite. Compris raccords en attente.

5.4.1	Baignoire à porte 1700 x 750 mm	U	7,000	329,00	434,00	5 442,30	5 771,30	5 876,30	

Accessibilité bain

Sièges de bain

5.4.2	Siège de bain extensible (sans dossier), assise de 4 lattes (poids maxi 140 kg), transformable en tabouret	U				130,10	130,10	130,10	
5.4.3	Siège de bain extensible (avec dossier), assise de 7 lattes (poids maxi 140 kg)	U				156,54	156,54	156,54	

Planches de bain

5.4.4	Planche de bain réglable, assise de 8 lattes (poids maxi 140 kg)	U				100,15	100,15	100,15	

Poignées

5.4.5	Poignée de transfert pour entrée et sortie de bain	U				90,49	90,49	90,49	
5.4.6	Poignée coudée à 90° en L 450 / 1150 mm env. (finition blanche) à 3 points de fixation	U	0,375	17,63	23,25	140,79	158,42	164,04	

Caillebotis

Caillebotis et rampe en plastique semi-rigide blanc recoupable et clipsable entre eux.

5.4.7	Caillebotis antidérapant 600 x 600 x 300 mm	M2	0,100	4,70	6,20	110,38	115,08	116,58	
5.4.8	Rampe 600 x 150 x 300 mm pour caillebotis	ML	0,050	2,35	3,10	12,92	15,27	16,02	

5.5 WC

Pack WC complet

Pack WC sur pied surélevé

Fourniture et pose d'un pack WC sur pied surélevé complet céramique blanc, comprenant : cuvette à sortie horizontale, réservoir attenant à alimentation latérale, mécanisme de chasse, abattant thermodur à charnières métal, fixations, robinet d'arrêt à l'équerre et joints. Compris raccordement sur alimentation EF et évacuation en attente à proximité.

5.5.1	Pack WC sur pied surélevé 700 x 385 x 830 mm, soupape à double chasse 3/6 L	ENS	1,798	84,51	111,48	195,94	280,45	307,42	
5.5.2	Pack WC sur pied surélevé 680 x 410 x 855 mm, mécanisme économiseur d'eau 2,6 / 4 L	ENS	1,798	84,51	111,48	370,66	455,17	482,14	

EQUIPEMENTS SANITAIRES POUR PMR (PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE)

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

WC suspendu

Fourniture et pose d'une cuvette suspendue P.M.R. en céramique blanc, sortie horizontale, consommation d'eau 3/6 L, placée à une hauteur comprises entre 0,45 et 0,50 m. Bâti-support autoportant avec réservoir 3/6L pour cuvette suspendue, largeur 420 mm, hauteur 1150 mm, avec pieds autoportants réglables de 0 à 15 cm, compris jeu de fixations murales et 2 tiges filetées M12 pour fixation de la cuvette avec protection. Compris abattant, raccordement sur alimentation EF et évacuation en attente à proximité.

5.5.3	Cuvette suspendue 520 x 360 mm, hauteur 359 mm + bâti-support	U	3,500	164,50	217,00	519,37	683,87	736,37
5.5.4	Cuvette suspendue longue 710 x 360 cm, hauteur 359 mm + bâti-support	U	3,600	169,20	223,20	834,22	1 003,42	1 057,42

Accessibilité WC / Toilettes

Rehausseur de cuvette

5.5.5	Rehausseur de cuvette standard PVC de 12 cm de haut à clipser, blanc	U	0,095	4,47	5,89	76,53	81,00	82,42
5.5.6	Rehausseur de cuvette standard en mousse de polyuréthane de 10 cm de haut à fixer	U	0,095	4,47	5,89	246,63	251,10	252,52
5.5.7	Abattant double rehausseur de cuvette standard de 5,10 12 cm, blanc	U	0,095	4,47	5,89	117,21	121,68	123,10

5.6 BARRES D'APPUI/MAINTIEN/RELEVABLE

Barres d'appui droites

5.6.1	Barre d'appui inox époxy blanc, 300 mm, Ø 32 mm, 2 points de fixation	U	0,250	11,75	15,50	37,02	48,77	52,52
5.6.2	Barre d'appui inox époxy blanc, 450 mm, Ø 32 mm, 2 points de fixation	U	0,250	11,75	15,50	43,66	55,41	59,16

Barres d'appui/relèvement coudées 135°

5.6.3	Barre d'appui/relèvement inox poli brillant chromé, angle 135°, longueur 250 x 250 mm, Ø 25 mm, 2 points de fixation	U	0,250	11,75	15,50	50,29	62,04	65,79
5.6.4	Barre d'appui/relèvement aluminium époxy blanc, angle 135°, longueur 400 x 400 mm, Ø 30 mm, 3 points de fixation	U	0,350	16,45	21,70	98,91	115,36	120,61

Barres d'appui relevables

5.6.5	Barre d'appui relevable aluminium époxy blanc, blocage horizontal et vertical, 600 mm, Ø 30 mm	U	0,300	14,10	18,60	177,93	192,03	196,53
5.6.6	Barre d'appui relevable avec béquille nylon blanc, 650 mm, Ø 32 mm	U	0,100	4,70	6,20	398,78	403,48	404,98

INSTALLATIONS TYPES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

6 INSTALLATIONS TYPES

6.1 INSTALLATION TYPE F1

Compris : 1 évier céramique 1 bac à poser (600 x 500 mm) avec 1 mitigeur monotrou, 1 receveur de douche en céramique à poser (800 x 800 mm) avec 1 mélangeur mural avec douchette, et 1 chauffe-eau électrique blindé. Tous les appareils sanitaires sont compris branchements et raccordements à raison de 1,00 m de canalisation par alimentation et par évacuation, ainsi que toute sujétion pour leur bon fonctionnement.

Installation confort avec chauffe-eau 50L

6.1.1	Installation confort, gamme normale	ENS	9,495	446,27	588,69	1 274,36	1 720,63	1 863,05
6.1.2	Installation confort, gamme luxe	ENS	9,629	452,56	597,00	1 448,47	1 901,03	2 045,47

Installation grand confort avec chauffe-eau 75L

6.1.3	Installation grand confort, gamme normale	ENS	9,945	467,42	616,59	1 282,94	1 750,36	1 899,53
6.1.4	Installation grand confort, gamme luxe	ENS	10,079	473,71	624,90	1 457,06	1 930,77	2 081,96

6.2 INSTALLATION TYPE F2

Compris : 1 évier céramique 1 bac + 1 égouttoir à poser (1000 x 600 mm) avec 1 mitigeur monotrou, 1 receveur de douche en céramique à poser (800 x 800 mm) avec 1 mélangeur mural avec douchette, 1 baignoire en acrylique à encastrer (1600/1700 x 700 mm) avec 1 mélangeur bain-douche monotrou / douchette + bec fixe, et 1 chauffe-eau électrique blindé. Tous les appareils sanitaires sont compris branchements et raccordements à raison de 1,00 m de canalisation par alimentation et par évacuation, ainsi que toute sujétion pour leur bon fonctionnement.

Installation confort avec chauffe-eau 100L

6.2.1	Installation confort, gamme normale	ENS	14,482	680,65	897,88	1 737,92	2 418,57	2 635,80
6.2.2	Installation confort, gamme luxe	ENS	14,545	683,62	901,79	2 028,64	2 712,26	2 930,43

Installation grand confort avec chauffe-eau 150L

6.2.3	Installation grand confort, gamme normale	ENS	14,982	704,15	928,88	1 789,41	2 493,56	2 718,29
6.2.4	Installation grand confort, gamme luxe	ENS	15,045	707,12	932,79	2 080,14	2 787,26	3 012,93

6.3 INSTALLATION TYPE F3

Compris : 1 évier céramique 2 bacs + 1 égouttoir à poser (1200 x 600 mm) avec 1 mitigeur monotrou, 1 receveur de douche en céramique à poser (900 x 900 mm) avec 1 mélangeur mural avec douchette, 1 baignoire en acrylique à encastrer (1600/1700 x 700 mm) avec 1 mélangeur bain-douche monotrou / douchette + bec fixe, 1 vasque céramique (540/560 x 430/480 mm) avec 1 mitigeur monotrou, et 1 chauffe-eau électrique blindé. Tous les appareils sanitaires sont compris branchements et raccordements à raison de 1,00 m de canalisation par alimentation et par évacuation, ainsi que toute sujétion pour leur bon fonctionnement.

Installation confort avec chauffe-eau 150L

6.3.1	Installation confort, gamme normale	ENS	17,858	839,33	1 107,20	2 186,91	3 026,24	3 294,11
6.3.2	Installation confort, gamme luxe	ENS	18,006	846,28	1 116,37	2 548,01	3 394,29	3 664,38

INSTALLATIONS TYPES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Installation grand confort avec chauffe-eau 200L

6.3.3	Installation grand confort, gamme normale	ENS	18,858	886,33	1 169,20	2 239,27	3 125,60	3 408,47	
6.3.4	Installation grand confort, gamme luxe	ENS	19,006	893,28	1 178,37	2 600,36	3 493,64	3 778,73	

6.4 INSTALLATION TYPE F4

Compris : 1 évier céramique 2 bacs + 1 égouttoir à poser (1200 x 600 mm) avec 1 mitigeur monotrou, 1 receveur de douche en céramique à poser (900 x 900 mm) avec 1 mélangeur mural avec douchette, 1 baignoire en acrylique à encastrer (1600/1700 x 700 mm) avec 1 mélangeur bain-douche monotrou / douchette + bec fixe, 2 vasques céramique (540/560 x 430/480 mm) avec 2 mitigeurs monotrou, et 1 chauffe-eau électrique blindé. Tous les appareils sanitaires sont compris branchements et raccords à raison de 1,00 m de canalisation par alimentation et par évacuation, ainsi que toute sujétion pour leur bon fonctionnement.

Installation confort avec chauffe-eau 200L

6.4.1	Installation confort, gamme normale	ENS	20,904	982,49	1 296,05	2 758,82	3 741,31	4 054,87	
6.4.2	Installation confort, gamme luxe	ENS	21,046	989,16	1 304,85	3 169,38	4 158,54	4 474,23	

Installation grand confort avec chauffe-eau 300L

6.4.3	Installation grand confort, gamme normale	ENS	22,404	1 052,99	1 389,05	2 742,51	3 795,50	4 131,56	
6.4.4	Installation grand confort, gamme luxe	ENS	22,546	1 059,66	1 397,85	3 153,07	4 212,73	4 550,92	

6.5 INSTALLATION TYPE F5

Compris : 1 évier céramique 2 bacs + 1 égouttoir à poser (1200 x 600 mm) avec 1 mitigeur monotrou, 1 receveur de douche en céramique à poser (900 x 900 mm) avec 1 mélangeur mural avec douchette, 1 baignoire en acrylique à encastrer (1600/1700 x 700 mm) avec 1 mélangeur bain-douche monotrou / douchette + bec fixe, 2 vasques céramique (540/560 x 430/480 mm) avec 2 mitigeurs monotrou, et 1 chauffe-eau électrique blindé. Tous les appareils sanitaires sont compris branchements et raccords à raison de 1,00 m de canalisation par alimentation et par évacuation, ainsi que toute sujétion pour leur bon fonctionnement.

Installation confort avec chauffe-eau 300L

6.5.1	Installation confort, gamme normale	ENS	22,404	1 052,99	1 389,05	2 742,51	3 795,50	4 131,56	
6.5.2	Installation confort, gamme luxe	ENS	22,546	1 059,66	1 397,85	3 153,07	4 212,73	4 550,92	

Installation grand confort avec chauffe-eau 500L

6.5.3	Installation grand confort, gamme normale	ENS	23,904	1 123,49	1 482,05	4 088,60	5 212,09	5 570,65	
6.5.4	Installation grand confort, gamme luxe	ENS	24,046	1 130,16	1 490,85	4 499,16	5 629,32	5 990,01	

7 CHAUFFE-EAU

7.1 "CHANTIERS TYPES" CHAUFFE-EAU

Remplacement d'un chauffe-eau électrique par un chauffe-eau thermodynamique

Travaux de remplacement d'un chauffe-eau électrique par un chauffe-eau thermodynamique comprenant : dépose du chauffe-eau électrique, enlèvement, mise en place du chauffe-eau thermodynamique, compris branchement et raccord sur canalisations et fils en attente à proximité, compris évacuation et traitement en déchèterie.

7.1.1	Remplacement d'un chauffe-eau électrique par un chauffe-eau thermodynamique de 300 l, compris branchement et raccord sur canalisations et fils en attente à proximité	U	19,550	918,85	1 212,10	2 368,81	3 287,66	3 580,91	

CHAUFFE-EAU

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

7.2 CHAUFFE-EAU GAZ

Fourniture et pose de chauffe-eau gaz, compris les raccordements nécessaires à son bon fonctionnement.

Chauffe-eau gaz à production instantanée

7.2.1	Chauffe-eau gaz instantané, 9 L/min, 7,2 à 15,1 kW, tirage naturel	U	3,000	141,00	186,00	696,41	837,41	882,41
7.2.2	Chauffe-eau gaz instantané, 10 L/min, 7,9 à 17,4 kW, tirage naturel	U	3,000	141,00	186,00	714,75	855,75	900,75
7.2.3	Chauffe-eau gaz instantané, 14 L/min, 11,7 à 23,5 kW, tirage naturel	U	3,000	141,00	186,00	835,78	976,78	1 021,78
7.2.4	Chauffe-eau gaz instantané, 12 L/min, 4,3 à 20,7 kW, ventouse horizontale	U	3,000	141,00	186,00	1 105,34	1 246,34	1 291,34
7.2.5	Chauffe-eau gaz instantané, 15 L/min, 4,7 à 27,0 kW, ventouse horizontale	U	3,000	141,00	186,00	1 217,20	1 358,20	1 403,20
7.2.6	Chauffe-eau gaz instantané, 17 L/min, 5,1 à 30,5 kW, ventouse horizontale	U	3,000	141,00	186,00	1 266,71	1 407,71	1 452,71

Chauffe-eau gaz à accumulation

Chauffe-eau gaz mural

7.2.7	Chauffe-eau gaz à accumulation mural, 80 L, 4,3 kW, cheminée	U	5,500	258,50	341,00	898,69	1 157,19	1 239,69
7.2.8	Chauffe-eau gaz à accumulation mural, 100 L, 4,3 kW, cheminée	U	5,500	258,50	341,00	980,29	1 238,79	1 321,29
7.2.9	Chauffe-eau gaz à accumulation mural, 75 L, 4,5 kW, ventouse horizontale	U	5,500	258,50	341,00	1 042,64	1 301,14	1 383,64
7.2.10	Chauffe-eau gaz à accumulation mural, 100 L, 4,5 kW, ventouse horizontale	U	5,500	258,50	341,00	1 150,83	1 409,33	1 491,83

Chauffe-eau gaz au sol

7.2.11	Chauffe-eau gaz à accumulation au sol, 110 L, 8,7 kW, cheminée	U	6,000	282,00	372,00	738,23	1 020,23	1 110,23
7.2.12	Chauffe-eau gaz à accumulation au sol, 150 L, 12,1 kW, cheminée	U	6,000	282,00	372,00	791,41	1 073,41	1 163,41
7.2.13	Chauffe-eau gaz à accumulation au sol, 185 L, 12,5 kW, cheminée	U	6,000	282,00	372,00	1 149,00	1 431,00	1 521,00
7.2.14	Chauffe-eau gaz à accumulation au sol, 275 L, 14,1 kW, cheminée	U	6,000	282,00	372,00	2 260,27	2 542,27	2 632,27
7.2.15	Chauffe-eau gaz à accumulation au sol, 110 L, 11,1 kW, ventouse horizontale	U	6,000	282,00	372,00	1 755,98	2 037,98	2 127,98
7.2.16	Chauffe-eau gaz à accumulation au sol, 150 L, 11,3 kW, ventouse horizontale	U	6,000	282,00	372,00	1 890,76	2 172,76	2 262,76
7.2.17	Chauffe-eau gaz à accumulation au sol, 185 L, 11,7 kW, ventouse horizontale	U	6,000	282,00	372,00	2 156,66	2 438,66	2 528,66

Chauffe-eau gaz à condensation à production instantanée

7.2.18	Chauffe-eau gaz à condensation instantané, 13 L/min, 3,3 à 27,0 kW, ventouse horizontale ou verticale	U	3,000	141,00	186,00	2 009,40	2 150,40	2 195,40
7.2.19	Chauffe-eau gaz à condensation instantané, 16,1 L/min, 6,1 à 33,5 kW, ventouse horizontale ou verticale	U	3,000	141,00	186,00	2 144,18	2 285,18	2 330,18
7.2.20	Chauffe-eau gaz à condensation instantané, 29,5 L/min, 12,9 à 60,9 kW, ventouse horizontale ou verticale	U	3,000	141,00	186,00	2 547,61	2 688,61	2 733,61

Chauffe-eau gaz à condensation à accumulation

7.2.21	Chauffe-eau gaz à condensation à accumulation au sol, 160 L, 11,7 kW, ventouse horizontale ou verticale	U	6,000	282,00	372,00	3 794,23	4 076,23	4 166,23

CHAUFFE-EAU

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
7.2.22	Chauffe-eau gaz à condensation à accumulation au sol, 200 L, 11,9 kW, ventouse horizontale ou verticale	U	6,000	282,00	372,00	4 134,40	4 416,40	4 506,40
7.2.23	Chauffe-eau gaz à condensation à accumulation au sol, 245 L, 23,5 kW, ventouse horizontale ou verticale	U	6,000	282,00	372,00	5 864,57	6 146,57	6 236,57
7.2.24	Chauffe-eau gaz à condensation à accumulation au sol, 285 L, 23,8 kW, ventouse horizontale ou verticale	U	6,000	282,00	372,00	7 108,79	7 390,79	7 480,79

7.3 CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE

Fourniture et pose de chauffe-eau électrique, compris les raccordements nécessaires à son bon fonctionnement.

Chauffe-eau électrique à production instantanée

7.3.1	Chauffe-eau électrique 2 L/min, 3,5 kW	U	2,000	94,00	124,00	291,57	385,57	415,57
7.3.2	Chauffe-eau électrique 2,5 L/min, 4,4 kW	U	2,000	94,00	124,00	296,78	390,78	420,78
7.3.3	Chauffe-eau électrique 3,3 L/min, 5,7 kW	U	2,000	94,00	124,00	304,19	398,19	428,19
7.3.4	Chauffe-eau électrique 5 L/min, 6,6 ou 8,8 kW	U	2,000	94,00	124,00	357,76	451,76	481,76
7.3.5	Chauffe-eau électrique 5 L/min, 11 ou 13,5 kW, triphasé	U	2,000	94,00	124,00	381,72	475,72	505,72
7.3.6	Chauffe-eau électrique 7 L/min, 18 kW, triphasé	U	2,000	94,00	124,00	338,66	432,66	462,66
7.3.7	Chauffe-eau électrique 8 L/min, 21 kW, triphasé	U	2,000	94,00	124,00	338,66	432,66	462,66
7.3.8	Chauffe-eau électrique 9 L/min, 24 kW, triphasé	U	2,000	94,00	124,00	338,66	432,66	462,66

Chauffe-eau électrique à chauffe rapide

7.3.9	Chauffe-eau électrique 10 L/min, 1600 W	U	2,000	94,00	124,00	339,23	433,23	463,23
7.3.10	Chauffe-eau électrique 15 L/min, 2000 W	U	2,000	94,00	124,00	361,26	455,26	485,26
7.3.11	Chauffe-eau électrique 30 L/min, 2000 W	U	2,000	94,00	124,00	433,35	527,35	557,35
7.3.12	Robinet mélangeur sous évier	U	0,250	11,75	15,50	111,64	123,39	127,14
7.3.13	Robinet mélangeur sur évier	U	0,250	11,75	15,50	132,67	144,42	148,17

Chauffe-eau électrique à semi-accumulation

7.3.14	Chauffe-eau électrique stéatite plat multi-position, 40 L, 2250 W	U	2,500	117,50	155,00	445,08	562,58	600,08
7.3.15	Chauffe-eau électrique stéatite plat multi-position, 65 L, 2250 W	U	3,000	141,00	186,00	471,69	612,69	657,69
7.3.16	Chauffe-eau électrique stéatite plat multi-position, 80 L, 2250 W	U	3,300	155,10	204,60	504,30	659,40	708,90
7.3.17	Chauffe-eau électrique stéatite carré vertical mural, 100 L, 2400 W	U	3,600	169,20	223,20	547,21	716,41	770,41
7.3.18	Chauffe-eau électrique stéatite carré vertical mural, 120 L, 2400 W	U	3,800	178,60	235,60	591,84	770,44	827,44
7.3.19	Chauffe-eau électrique stéatite carré vertical mural, 150 L, 2400 W	U	4,000	188,00	248,00	638,19	826,19	886,19
7.3.20	Cache-piquage pour chauffe-eau électrique plat	U	0,250	11,75	15,50	30,90	42,65	46,40
7.3.21	Cache-piquage pour chauffe-eau électrique carré	U	0,250	11,75	15,50	40,51	52,26	56,01

Chauffe-eau électrique à accumulation

Chauffe-eau électrique blindé mural

7.3.22	Chauffe-eau électrique 50 L, 1200 W	U	2,700	126,90	167,40	351,43	478,33	518,83
7.3.23	Chauffe-eau électrique 75 L, 1200 W	U	3,150	148,05	195,30	360,01	508,06	555,31
7.3.24	Chauffe-eau électrique 100 L, 1200 W	U	3,600	169,20	223,20	331,69	500,89	554,89
7.3.25	Chauffe-eau électrique 150 L, 1650 W	U	4,100	192,70	254,20	383,18	575,88	637,38
7.3.26	Chauffe-eau électrique 200 L, 2200 W	U	5,100	239,70	316,20	435,54	675,24	751,74

CHAUFFE-EAU

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Chauffe-eau électrique blindé horizontal

7.3.27	Chauffe-eau électrique 75 L, 1200 W	U	3,150	148,05	195,30	507,63	655,68	702,93
7.3.28	Chauffe-eau électrique 100 L, 1200 W	U	3,600	169,20	223,20	571,14	740,34	794,34
7.3.29	Chauffe-eau électrique 150 L, 1650 W	U	4,100	192,70	254,20	676,71	869,41	930,91
7.3.30	Chauffe-eau électrique 200 L, 2200 W	U	5,100	239,70	316,20	766,82	1 006,52	1 083,02

Chauffe-eau électrique blindé sur socle

7.3.31	Chauffe-eau électrique 200 L, 2200 W	U	4,500	211,50	279,00	676,29	887,79	955,29
7.3.32	Chauffe-eau électrique 300 L, 3000 W	U	6,000	282,00	372,00	659,99	941,99	1 031,99
7.3.33	Chauffe-eau électrique 300 L, 3000 W, triphasé	U	6,000	282,00	372,00	828,56	1 110,56	1 200,56
7.3.34	Chauffe-eau électrique 500 L, 5000 W, triphasé	U	7,500	352,50	465,00	2 006,08	2 358,58	2 471,08

Chauffe-eau électrique stéatite mural

7.3.35	Chauffe-eau électrique 50 L, 1200 W	U	2,700	126,90	167,40	460,43	587,33	627,83
7.3.36	Chauffe-eau électrique 75 L, 1200 W	U	3,150	148,05	195,30	492,18	640,23	687,48
7.3.37	Chauffe-eau électrique 100 L, 1200 W	U	3,600	169,20	223,20	528,23	697,43	751,43
7.3.38	Chauffe-eau électrique 150 L, 1800 W	U	4,100	192,70	254,20	599,46	792,16	853,66
7.3.39	Chauffe-eau électrique 150 L, 1800 W, triphasé	U	4,100	192,70	254,20	642,22	834,92	896,42
7.3.40	Chauffe-eau électrique 200 L, 2200 W	U	5,100	239,70	316,20	684,43	924,13	1 000,63
7.3.41	Chauffe-eau électrique 200 L, 2400 W, triphasé	U	5,100	239,70	316,20	727,19	966,89	1 043,39

Chauffe-eau électrique stéatite horizontal

7.3.42	Chauffe-eau électrique 100 L, 1200 W	U	3,600	169,20	223,20	410,65	579,85	633,85
7.3.43	Chauffe-eau électrique 150 L, 1500 W	U	4,100	192,70	254,20	795,14	987,84	1 049,34
7.3.44	Chauffe-eau électrique 150 L, 1500 W, triphasé	U	4,100	192,70	254,20	837,90	1 030,60	1 092,10
7.3.45	Chauffe-eau électrique 200 L, 2200 W	U	5,100	239,70	316,20	923,88	1 163,58	1 240,08
7.3.46	Chauffe-eau électrique 200 L, 2200 W, triphasé	U	5,100	239,70	316,20	966,64	1 206,34	1 282,84

Chauffe-eau électrique stéatite sur socle

7.3.47	Chauffe-eau électrique 150 L, 1800 W	U	4,000	188,00	248,00	839,36	1 027,36	1 087,36
7.3.48	Chauffe-eau électrique 150 L, 1800 W, triphasé	U	4,000	188,00	248,00	882,12	1 070,12	1 130,12
7.3.49	Chauffe-eau électrique 200 L, 2200 W	U	4,500	211,50	279,00	950,93	1 162,43	1 229,93
7.3.50	Chauffe-eau électrique 200 L, 2200 W, triphasé	U	4,500	211,50	279,00	993,69	1 205,19	1 272,69
7.3.51	Chauffe-eau électrique 250 L, 3000 W	U	5,000	235,00	310,00	983,55	1 218,55	1 293,55
7.3.52	Chauffe-eau électrique 250 L, 3000 W, triphasé	U	5,000	235,00	310,00	1 026,30	1 261,30	1 336,30
7.3.53	Chauffe-eau électrique 300 L, 3000 W	U	6,000	282,00	372,00	1 117,43	1 399,43	1 489,43
7.3.54	Chauffe-eau électrique 300 L, 3000 W, triphasé	U	6,000	282,00	372,00	1 160,19	1 442,19	1 532,19

Accessoires

7.3.55	Groupe de sécurité 20 x 27 droit pour chauffe-eau électrique mural	U	0,250	11,75	15,50	26,90	38,65	42,40
7.3.56	Groupe de sécurité 20 x 27 avec coude de vidange orientable pour chauffe-eau électrique stable ou horizontal	U	0,250	11,75	15,50	40,92	52,67	56,42
7.3.57	Régulateur limiteur de température 3/4" pour chauffe-eau électrique	U	0,250	11,75	15,50	76,98	88,73	92,48
7.3.58	Vidange siphonnée pour chauffe-eau électrique	U	0,300	14,10	18,60	42,81	56,91	61,41

CHAUFFE-EAU

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

7.4 CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Fourniture et pose de chauffe-eau thermodynamique, compris les raccordements nécessaires à son bon fonctionnement.

Chauffe-eau thermodynamique mural

7.4.1	Chauffe-eau thermodynamique mural, 100 L, 1800 W, COP : 2,47	U	5,000	235,00	310,00	1 422,23	1 657,23	1 732,23	
7.4.2	Chauffe-eau thermodynamique mural, 150 L, 1800 W, COP : 2,94	U	5,500	258,50	341,00	1 472,35	1 730,85	1 813,35	

Chauffe-eau thermodynamique sur socle

7.4.3	Chauffe-eau thermodynamique sur socle, 200 L, 1200 W, COP : 2,18	U	5,000	235,00	310,00	1 779,95	2 014,95	2 089,95	
7.4.4	Chauffe-eau thermodynamique sur socle, 250 L, 1800 W, COP : 3,11	U	5,500	258,50	341,00	1 845,18	2 103,68	2 186,18	

Chauffe-eau thermodynamique "split inverter"

Compris liaison frigorifique et support avec plots anti-vibratiles.

7.4.5	Chauffe-eau thermodynamique "split inverter" mural, 200 L, 1800 W, COP : 3,09	U	7,000	329,00	434,00	1 351,97	1 680,97	1 785,97	
7.4.6	Chauffe-eau thermodynamique "split inverter" sur socle, 270 L, 1800 W, COP : 3,24	U	6,000	282,00	372,00	1 565,50	1 847,50	1 937,50	
7.4.7	Unité extérieure pour chauffe-eau thermodynamique "split inverter" compris support et plots anti-vibratiles	U	2,000	94,00	124,00	704,30	798,30	828,30	

7.5 PRÉPARATEUR ECS

Fourniture et pose de préparateur ECS, compris les raccordements nécessaires à son bon fonctionnement et un kit électrique pour ballon échangeur, en association avec une chaudière.

Préparateur ECS mural

7.5.1	Préparateur ECS mural pour chaudière gaz, fioul et bois, 100 L	U	4,500	211,50	279,00	801,58	1 013,08	1 080,58	
7.5.2	Préparateur ECS mural pour chaudière gaz, fioul et bois, 150 L	U	5,000	235,00	310,00	871,40	1 106,40	1 181,40	
7.5.3	Préparateur ECS mural pour chaudière gaz, fioul et bois, 200 L	U	6,000	282,00	372,00	983,29	1 265,29	1 355,29	

Préparateur ECS sur socle

7.5.4	Préparateur E.C.S. sur socle pour chaudière gaz, fioul et bois, 200 L	U	4,500	211,50	279,00	1 251,91	1 463,41	1 530,91	
7.5.5	Préparateur E.C.S. sur socle pour chaudière gaz, fioul et bois, 300 L	U	6,000	282,00	372,00	1 389,87	1 671,87	1 761,87	

Raccordement hydraulique

Raccordement entre préparateur ECS et chaudière.

7.5.6	Préparateur E.C.S. et chaudière gaz à condensation murale	U	0,250	11,75	15,50	19,73	31,48	35,23	
7.5.7	Préparateur E.C.S. et chaudière gaz à condensation au sol	U	1,500	70,50	93,00	365,52	436,02	458,52	
7.5.8	Préparateur E.C.S. et chaudière fioul à condensation au sol	U	1,500	70,50	93,00	467,61	538,11	560,61	
7.5.9	Préparateur E.C.S. et chaudière bois au sol	U	1,500	70,50	93,00	598,01	668,51	691,01	

CHAUFFE-EAU

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

7.6 CIRCULATEURS

Fourniture et pose de circulateurs à débit variable. Compris le positionnement, le raccordement et la façon des joints sur tuyauterie. Non compris le raccordement électrique.

Circulateurs à raccord union pour chauffage à eau chaude

7.6.1	Circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 1"1/2, 5 à 22 W, entraxe 130 mm	U	1,350	63,45	83,70	194,67	258,12	278,37
7.6.2	Circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 1"1/2, 5 à 22 W, entraxe 180 mm	U	1,350	63,45	83,70	194,67	258,12	278,37
7.6.3	Circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 1"1/2, 5 à 45 W, entraxe 130 mm	U	1,350	63,45	83,70	219,77	283,22	303,47
7.6.4	Circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 1"1/2, 5 à 45 W, entraxe 180 mm	U	1,350	63,45	83,70	219,77	283,22	303,47
7.6.5	Circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 2", 5 à 22 W, entraxe 180 mm	U	1,350	63,45	83,70	223,19	286,64	306,89
7.6.6	Circulateur à vitesse variable ECS à raccord-union DN 2", 5 à 45 W, entraxe 180 mm	U	1,350	63,45	83,70	243,01	306,46	326,71

Circulateurs à raccord union pour boucle d'eau chaude sanitaire

7.6.7	Circulateur multivitesse pour bouclage ECS à raccord-union DN 2", 25-40-50 W, entraxe 180 mm	U	1,350	63,45	83,70	258,05	321,50	341,75
7.6.8	Circulateur multivitesse pour bouclage ECS à raccord-union DN 1"1/2, 65-80-85 W, entraxe 180 mm	U	1,350	63,45	83,70	382,53	445,98	466,23
7.6.9	Circulateur multivitesse pour bouclage ECS à raccord-union DN 2", 75-100-105 W, entraxe 180 mm	U	1,350	63,45	83,70	345,70	409,15	429,40
7.6.10	Circulateur multivitesse pour bouclage ECS à raccord-union DN 1"1/2, 110-155-165 W, entraxe 180 mm	U	1,350	63,45	83,70	349,58	413,03	433,28
7.6.11	Circulateur multivitesse pour bouclage ECS à raccord-union DN 1"1/4, 135-200-220 W, entraxe 220 mm	U	1,350	63,45	83,70	707,11	770,56	790,81

8 CHAUFFAGE

8.1 "CHANTIERS TYPES" ENTRETIEN ANNUEL CHAUDIÈRE ET VIDANGE RÉSEAU

Entretien chaudière à bois, travaux comprenant : nettoyage de corps de chaudière, ramonage de conduits métalliques, vérification de l'étanchéité des raccordements aux CF, remplacement régulateur de tirage. Vidange des installations de chauffage, travaux comprenant : vidange installation individuelle avec récupération du fluide caloporteur, réfection de 2 presses étoupe. Frais de déplacement.

8.1.12	Entretien annuel pour chaudière à bois et vidange réseau	U	8,460	397,62	524,52	127,48	525,10	652,00

8.2 CHAUDIÈRES GAZ À CONDENSATION

Fourniture et pose de chaudières gaz à condensation, compris toutes sujétions de pose et équipements de fonctionnement.

Chaudières gaz à condensation murale

Chauffage et ECS micro-accumulée

8.2.1	Chaudière gaz à condensation murale, chauffage et ECS micro-accumulée, 3,4 à 18,8 kW, 12,5 L/min, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	2 733,50	3 109,50	3 229,50
8.2.2	Chaudière gaz à condensation murale, chauffage et ECS micro-accumulée, 4,3 à 21,8 kW, 14,2 L/min, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	2 921,10	3 297,10	3 417,10

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

8.2.3	Chaudière gaz à condensation murale, chauffage et ECS micro-accumulée, 5,8 à 25,0 kW, 17,0 L/min, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	3 203,76	3 579,76	3 699,76

Chauffage et ECS accumulée intégrée

8.2.4	Chaudière gaz à condensation murale, chauffage et ECS accumulée intégrée, 4,3 à 21,8 kW, 2 x 15 L, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	3 552,51	3 928,51	4 048,51
8.2.5	Chaudière gaz à condensation murale, chauffage et ECS accumulée intégrée, 5,8 à 25,0 kW, 45 L, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	4 181,58	4 557,58	4 677,58

Chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée

ECS accumulée déportée en association avec un préparateur ECS (À reprendre au chapitre correspondant).

8.2.6	Chaudière gaz à condensation murale, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 2,0 à 12,0 kW, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	2 561,04	2 937,04	3 057,04
8.2.7	Chaudière gaz à condensation murale, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 3,4 à 18,8 kW, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	2 657,79	3 033,79	3 153,79

Chaudières gaz à condensation au sol

Chauffage et ECS accumulée intégrée

8.2.8	Chaudière gaz à condensation au sol, chauffage et ECS accumulée intégrée, 5,25 à 24,8 kW, 128 L, ventouse	U	9,000	423,00	558,00	5 010,80	5 433,80	5 568,80
8.2.9	Chaudière gaz à condensation au sol, chauffage et ECS accumulée intégrée, 5,5 à 30,6 kW, 128 L, ventouse	U	9,000	423,00	558,00	5 255,40	5 678,40	5 813,40
8.2.10	Chaudière gaz à condensation au sol, chauffage et ECS accumulée intégrée, 5,4 à 37,6 kW, 128 L, ventouse	U	9,000	423,00	558,00	5 561,40	5 984,40	6 119,40

Chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée

ECS accumulée déportée en association avec un préparateur ECS (À reprendre au chapitre correspondant).

8.2.11	Chaudière gaz à condensation au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 5,25 à 24,8 kW, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	3 936,29	4 312,29	4 432,29
8.2.12	Chaudière gaz à condensation au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 5,4 à 37,6 kW, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	4 688,24	5 064,24	5 184,24

8.3 CHAUDIÈRES HYBRIDE GAZ À CONDENSATION

Fourniture et pose de chaudières hybride gaz à condensation, compris toutes sujétions de pose et équipements de fonctionnement.

Chaudières hybride gaz à condensation murale

Chauffage et ECS micro-accumulée

Compris liaison frigorifique et support avec plots anti-vibratiles.

8.3.1	Chaudière hybride gaz à condensation "split inverter" murale, chauffage et ECS micro-accumulée, 4,5 à 12,0 kW, 14 L/min, ventouse	U	11,000	517,00	682,00	6 109,73	6 626,73	6 791,73

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Chaudières hybride gaz à condensation au sol

Chauffage et ECS accumulée intégrée

Compris liaison frigorifique et support avec plots anti-vibratiles.

8.3.2	Chaudière hybride gaz à condensation "split inverter" au sol, chauffage et ECS accumulée intégrée, 5,5 à 24,0 kW, 120 L, ventouse	U	12,000	564,00	744,00	8 091,43	8 655,43	8 835,43	

8.4 CHAUDIÈRES GAZ BAS NOX

Fourniture et pose de chaudières gaz Bas NOx, compris toutes sujétions de pose et équipements de fonctionnement.

Chauffage et ECS micro-accumulée murale

Chauffage et ECS micro-accumulée

8.4.1	Chaudière gaz Bas NOx murale, chauffage et ECS micro-accumulée, 8,5 à 23,1 kW, 11 L/min, cheminée	U	8,000	376,00	496,00	2 090,25	2 466,25	2 586,25	

8.5 CHAUDIÈRES FIOUL

Fourniture et pose de chaudières fioul, compris toutes sujétions de pose et équipements de fonctionnement.

Chaudières fioul à condensation au sol

Chauffage et ECS accumulée intégrée

8.5.1	Chaudière fioul à condensation au sol, chauffage et ECS accumulée intégrée, 25 kW, 120 L, ventouse	U	9,000	423,00	558,00	7 475,80	7 898,80	8 033,80	
8.5.2	Chaudière fioul à condensation au sol, chauffage et ECS accumulée intégrée, 32 kW, 120 L, ventouse	U	9,000	423,00	558,00	8 085,84	8 508,84	8 643,84	

Chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée

ECS accumulée déportée en association avec un préparateur ECS (À reprendre au chapitre correspondant).

8.5.3	Chaudière fioul à condensation au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 25 kW, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	6 206,34	6 582,34	6 702,34	
8.5.4	Chaudière fioul à condensation au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 32 kW, ventouse	U	8,000	376,00	496,00	6 575,68	6 951,68	7 071,68	

Chaudières fioul basse température au sol

Compris brûleur et kit hydraulique.

Chauffage et ECS accumulée intégrée

8.5.5	Chaudière fioul basse température au sol, chauffage et ECS accumulée intégrée, 22 à 25 kW, 80 L, cheminée	U	12,000	564,00	744,00	4 610,51	5 174,51	5 354,51	
8.5.6	Chaudière fioul basse température au sol, chauffage et ECS accumulée intégrée, 26 à 30 kW, 100 L, cheminée	U	12,000	564,00	744,00	4 852,19	5 416,19	5 596,19	
8.5.7	Chaudière fioul basse température au sol, chauffage et ECS accumulée intégrée, 29 à 33 kW, 130 L, cheminée	U	12,000	564,00	744,00	5 382,20	5 946,20	6 126,20	

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée

ECS accumulée déportée en association avec un préparateur ECS (À reprendre au chapitre correspondant).

8.5.8	Chaudière fioul basse température au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 22 à 25 kW, cheminée	U	11,000	517,00	682,00	4 411,71	4 928,71	5 093,71
8.5.9	Chaudière fioul basse température au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 29 à 33 kW, cheminée	U	11,000	517,00	682,00	4 608,43	5 125,43	5 290,43

8.6 CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

Fourniture et pose de chaudières électriques, compris toutes sujétions de pose et équipements de fonctionnement.

Chaudières électrique murale

Chauffage et ECS accumulée intégrée

8.6.1	Chaudière électrique murale, chauffage et ECS accumulée intégrée, 6 kW, 80 L	U	5,000	235,00	310,00	3 141,75	3 376,75	3 451,75

Chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée

ECS accumulée déportée en association avec un préparateur ECS (À reprendre au chapitre correspondant).

8.6.2	Chaudière électrique murale, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 6 kW	U	5,000	235,00	310,00	2 356,41	2 591,41	2 666,41
8.6.3	Chaudière électrique murale, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 12 kW	U	5,000	235,00	310,00	2 898,64	3 133,64	3 208,64
8.6.4	Chaudière électrique murale, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 12 kW, triphasé	U	5,000	235,00	310,00	2 898,64	3 133,64	3 208,64
8.6.5	Chaudière électrique murale, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 16 kW, triphasé	U	5,000	235,00	310,00	2 950,67	3 185,67	3 260,67
8.6.6	Chaudière électrique murale, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 24 kW, triphasé	U	5,000	235,00	310,00	3 413,87	3 648,87	3 723,87

Accessoires

8.6.7	Trépied réglable de 300 à 500 mm	U	0,750	35,25	46,50	49,98	85,23	96,48
8.6.8	Thermostat d'ambiance sans horloge	U	0,500	23,50	31,00	64,63	88,13	95,63
8.6.9	Thermostat d'ambiance avec horloge	U	0,500	23,50	31,00	230,58	254,08	261,58
8.6.10	Sonde ECS	U	0,250	11,75	15,50	53,92	65,67	69,42

8.7 CHAUDIÈRES BOIS

Fourniture et pose de chaudières bois, compris toutes sujétions de pose et équipements de fonctionnement.

Chaudières bois (bûches)

Chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée

ECS accumulée déportée en association avec un préparateur ECS (À reprendre au chapitre correspondant).

8.7.1	Chaudière bois (bûches) au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 14,9 kW	U	12,000	564,00	744,00	5 522,82	6 086,82	6 266,82
8.7.2	Chaudière bois (bûches) au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 20 kW	U	12,000	564,00	744,00	7 396,49	7 960,49	8 140,49

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

8.7.3	Chaudière bois (bûches) au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 35 kW	U	12,000	564,00	744,00	7 884,04	8 448,04	8 628,04	

Chaudières granulés de bois

Compris réservoir à granulé de bois.

Chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée

ECS accumulée déportée en association avec un préparateur ECS (À reprendre au chapitre correspondant).

8.7.4	Chaudière bois (granulés de bois) au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 4,8 à 16 kW	U	12,000	564,00	744,00	12 004,02	12 568,02	12 748,02	
8.7.5	Chaudière bois (granulés de bois) au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 6,2 à 30 kW	U	12,000	564,00	744,00	13 371,33	13 935,33	14 115,33	
8.7.6	Chaudière bois (granulés de bois) au sol, chauffage seul ou avec ECS accumulée déportée, 6,2 à 45 kW	U	12,000	564,00	744,00	18 047,25	18 611,25	18 791,25	

8.8 ROBINETTERIE CHAUDIÈRES

Vannes à secteur

Fourniture et pose de vannes à secteur mélangeuses à 3 ou 4 voies.

Vannes à secteur à 4 voies

8.8.1	Vanne à secteur à 4 voies, 20 x 27	U	0,800	37,60	49,60	115,49	153,09	165,09	
8.8.2	Vanne à secteur à 4 voies, 26 x 34	U	0,800	37,60	49,60	126,48	164,08	176,08	
8.8.3	Vanne à secteur à 4 voies, 33 x 42	U	0,800	37,60	49,60	138,52	176,12	188,12	

Vannes à secteur à 3 voies

8.8.4	Vanne à secteur à 3 voies, 20 x 27	U	0,700	32,90	43,40	91,66	124,56	135,06	
8.8.5	Vanne à secteur à 3 voies, 26 x 34	U	0,700	32,90	43,40	106,39	139,29	149,79	
8.8.6	Vanne à secteur à 3 voies, 33 x 42	U	0,700	32,90	43,40	118,45	151,35	161,85	
8.8.7	Vanne à secteur à 3 voies, 40 x 49	U	0,700	32,90	43,40	126,45	159,35	169,85	

Soupapes 3 voies

8.8.8	Soupape 3 voies, 15 x 21	U	0,800	37,60	49,60	25,18	62,78	74,78	
8.8.9	Soupape 3 voies, 20 x 27	U	0,800	37,60	49,60	34,53	72,13	84,13	

Equipements et accessoires

Les prestations énoncées ci-dessous englobent la fourniture et la pose.

Vannes à soupape

8.8.10	Vanne à soupape 15 x 21	U	0,300	14,10	18,60	163,55	177,65	182,15	
8.8.11	Vanne à soupape 20 x 27	U	0,300	14,10	18,60	173,61	187,71	192,21	
8.8.12	Vanne à soupape 26 x 34	U	0,300	14,10	18,60	191,19	205,29	209,79	

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Robinets d'équilibrage à visser

8.8.13	Robinet d'équilibrage avec purgeur à visser 15 x 21	U	0,400	18,80	24,80	70,22	89,02	95,02
8.8.14	Robinet d'équilibrage avec purgeur à visser 20 x 27	U	0,400	18,80	24,80	74,64	93,44	99,44
8.8.15	Robinet d'équilibrage avec purgeur à visser 26 x 34	U	0,400	18,80	24,80	87,50	106,30	112,30
8.8.16	Robinet d'équilibrage avec purgeur à visser 33 x 42	U	0,400	18,80	24,80	112,78	131,58	137,58
8.8.17	Robinet d'équilibrage avec purgeur à visser 50 x 60	U	0,400	18,80	24,80	137,33	156,13	162,13

Vannes à boisseau

8.8.18	Vanne à boisseau F-F 12 x 17	U	0,300	14,10	18,60	7,59	21,69	26,19
8.8.19	Vanne à boisseau F-F 15 x 21	U	0,300	14,10	18,60	8,63	22,73	27,23
8.8.20	Vanne à boisseau F-F 20 x 27	U	0,300	14,10	18,60	15,09	29,19	33,69
8.8.21	Vanne à boisseau M-F 12 x 17	U	0,300	14,10	18,60	7,23	21,33	25,83
8.8.22	Vanne à boisseau M-F 15 x 21	U	0,300	14,10	18,60	7,61	21,71	26,21
8.8.23	Vanne à boisseau M-F 20 x 27	U	0,300	14,10	18,60	15,23	29,33	33,83

Vases d'expansion à membrane

8.8.24	Vase d'expansion à membrane 8 L	U	1,400	65,80	86,80	41,32	107,12	128,12
8.8.25	Vase d'expansion à membrane 12 L	U	1,400	65,80	86,80	37,64	103,44	124,44
8.8.26	Vase d'expansion à membrane 18 L	U	1,500	70,50	93,00	39,76	110,26	132,76
8.8.27	Vase d'expansion à membrane 25 L	U	1,500	70,50	93,00	54,35	124,85	147,35
8.8.28	Vase d'expansion à membrane 35 L	U	1,600	75,20	99,20	86,85	162,05	186,05

Clapets anti-thermosiphon

8.8.29	Clapet anti-thermosiphon 26 x 34	U	0,800	37,60	49,60	80,35	117,95	129,95
8.8.30	Clapet anti-thermosiphon 33 x 42	U	0,800	37,60	49,60	86,85	124,45	136,45
8.8.31	Clapet anti-thermosiphon 40 x 49	U	0,800	37,60	49,60	135,72	173,32	185,32

8.9 CHAUFFAGE PAR LE SOL BASSE TEMPÉRATURE

Collecteurs pour planchers basse température

Collecteurs à robinetterie assemblés - standard

Compris: Mécanismes thermostatiques et raccords de réglage.

8.9.1	Kit 2 boucles	U	1,000	47,00	62,00	264,32	311,32	326,32
8.9.2	Kit 3 boucles	U	1,000	47,00	62,00	304,96	351,96	366,96
8.9.3	Kit 4 boucles	U	1,000	47,00	62,00	343,93	390,93	405,93
8.9.4	Kit 5 boucles	U	1,100	51,70	68,20	383,13	434,83	451,33
8.9.5	Kit 6 boucles	U	1,100	51,70	68,20	422,86	474,56	491,06
8.9.6	Kit 7 boucles	U	1,200	56,40	74,40	462,51	518,91	536,91
8.9.7	Kit 8 boucles	U	1,200	56,40	74,40	501,90	558,30	576,30
8.9.8	Kit 9 boucles	U	1,400	65,80	86,80	540,19	605,99	626,99
8.9.9	Kit 10 boucles	U	1,400	65,80	86,80	582,20	648,00	669,00

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Collecteurs à robinetterie assemblés - à débitmètres

Compris: Mécanismes thermostatiques et débitmètres micrométriques.

8.9.10	Kit 2 boucles	U	1,000	47,00	62,00	284,26	331,26	346,26
8.9.11	Kit 3 boucles	U	1,100	51,70	68,20	333,91	385,61	402,11
8.9.12	Kit 4 boucles	U	1,100	51,70	68,20	383,08	434,78	451,28
8.9.13	Kit 5 boucles	U	1,200	56,40	74,40	432,78	489,18	507,18
8.9.14	Kit 6 boucles	U	1,200	56,40	74,40	480,88	537,28	555,28
8.9.15	Kit 7 boucles	U	1,400	65,80	86,80	530,75	596,55	617,55
8.9.16	Kit 8 boucles	U	1,400	65,80	86,80	580,28	646,08	667,08
8.9.17	Kit 9 boucles	U	1,400	65,80	86,80	629,44	695,24	716,24
8.9.18	Kit 10 boucles	U	1,400	65,80	86,80	678,41	744,21	765,21

Raccords pour tubes cuivre / PER

8.9.19	Raccord pour mécanique laiton tube PER, PB Ø 20 mm	U	0,050	2,35	3,10	2,38	4,73	5,48
8.9.20	Raccord pour mécanique laiton tube cuivre Ø 20 mm	U	0,050	2,35	3,10	2,44	4,79	5,54

Armoires

Armoires à encastrer

8.9.21	Armoire à encastrer 2 ou 3 sorties, largeur 400 mm	U	0,500	23,50	31,00	203,84	227,34	234,84
8.9.22	Armoire à encastrer 4 à 7 sorties, largeur 600 mm	U	0,500	23,50	31,00	217,83	241,33	248,83
8.9.23	Armoire à encastrer 8 à 10 sorties, largeur 800 mm	U	0,500	23,50	31,00	283,62	307,12	314,62
8.9.24	Armoire à encastrer 11 ou 12 sorties, largeur 1000 mm	U	0,500	23,50	31,00	342,01	365,51	373,01

Armoires appliques

8.9.25	Armoire applique 2 à 6 sorties, largeur 550 mm	U	0,700	32,90	43,40	72,30	105,20	115,70
8.9.26	Armoire applique 7 à 11 sorties, largeur 750 mm	U	0,700	32,90	43,40	90,40	123,30	133,80

Pieds pour armoires

8.9.27	Pied pour armoire, largeur 400 mm	U	0,500	23,50	31,00	35,70	59,20	66,70
8.9.28	Pied pour armoire, largeur 600 mm	U	0,500	23,50	31,00	37,03	60,53	68,03
8.9.29	Pied pour armoire, largeur 800 mm	U	0,500	23,50	31,00	39,74	63,24	70,74
8.9.30	Pied pour armoire, largeur 1000 mm	U	0,500	23,50	31,00	46,74	70,24	77,74

Planchers chauffants

Isolants

8.9.31	Bande isolante de désolidarisation périphérique 8 x 150 mm	M2	0,020	0,94	1,24	1,28	2,22	2,52
8.9.32	Bande isolante de désolidarisation périphérique 5 x 180 mm	M2	0,020	0,94	1,24	2,34	3,28	3,58
8.9.33	Dalle plane pré-tracée mousse de polyuréthane, ép. 25 mm, R : 1.05 m².K/W	M2	0,100	4,70	6,20	14,20	18,90	20,40
8.9.34	Dalle plane pré-tracée mousse de polyuréthane, ép. 30 mm, R : 1.30 m².K/W	M2	0,100	4,70	6,20	14,83	19,53	21,03
8.9.35	Dalle plane pré-tracée mousse de polyuréthane, ép. 48 mm, R : 2.20 m².K/W	M2	0,100	4,70	6,20	20,96	25,66	27,16
8.9.36	Dalle plane pré-tracée mousse de polyuréthane, ép. 56 mm, R : 2.60 m².K/W	M2	0,100	4,70	6,20	23,72	28,42	29,92

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
8.9.37	Dalle plane pré-tracée mousse de polyuréthane, ép. 68 mm, R : 3.15 m².K/W	M2	0,100	4,70	6,20	29,77	34,47	35,97
8.9.38	Dalle plane pré-tracée mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R : 3.70 m².K/W	M2	0,100	4,70	6,20	31,91	36,61	38,11
8.9.39	Dalle plane pré-tracée mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R : 4.65 m².K/W	M2	0,110	5,17	6,82	40,66	45,83	47,48
8.9.40	Dalle plane pré-tracée mousse de polyuréthane, ép. 120 mm, R : 5.55 m².K/W	M2	0,110	5,17	6,82	52,03	57,20	58,85
8.9.41	Dalle à plot polystyrène expansé, ép. 54 mm, R : 0.75 m².K/W	M2	0,120	5,64	7,44	19,98	25,62	27,42
8.9.42	Dalle à plot polystyrène expansé, ép. 108 mm, R : 2.40 m².K/W	M2	0,120	5,64	7,44	38,74	44,38	46,18

Tubes PER rouge (agrafés sur isolant)

8.9.43	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm	ML	0,030	1,41	1,86	1,74	3,15	3,60
8.9.44	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 5 cm (20 ml/m²)	M2	0,600	28,20	37,20	34,78	62,98	71,98
8.9.45	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 10 cm (10 ml/m²)	M2	0,300	14,10	18,60	17,39	31,49	35,99
8.9.46	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 15 cm (6,7 ml/m²)	M2	0,200	9,40	12,40	11,68	21,08	24,08
8.9.47	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 20 cm (5 ml/m²)	M2	0,150	7,05	9,30	8,70	15,75	18,00
8.9.48	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 30 cm (3,4 ml/m²)	M2	0,100	4,70	6,20	5,98	10,68	12,18

Tubes PER rouge (insérés dans isolant)

8.9.49	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm	ML	0,020	0,94	1,24	1,12	2,06	2,36
8.9.50	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 5 cm (20 ml/m²)	M2	0,400	18,80	24,80	22,31	41,11	47,11
8.9.51	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 10 cm (10 ml/m²)	M2	0,200	9,40	12,40	11,16	20,56	23,56
8.9.52	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 15 cm (6,7 ml/m²)	M2	0,160	7,52	9,92	7,47	14,99	17,39
8.9.53	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 20 cm (5 ml/m²)	M2	0,100	4,70	6,20	5,58	10,28	11,78
8.9.54	Tube PER Ø 16 x 1,5 mm au pas de 30 cm (3,4 ml/m²)	M2	0,080	3,76	4,96	3,79	7,55	8,75

Isolants et tubes PER orange (surface auto-agrippante)

8.9.55	Plaque isolante (PUR) prétracée / film pare-vapeur et film auto-agrippant, ép : 56 mm, R : 2.60	M2	0,100	4,70	6,20	30,84	35,54	37,04
8.9.56	Tube PER orange Ø 16 x 1,5 mm	ML	0,015	0,71	0,93	2,67	3,38	3,60
8.9.57	Tube PER orange Ø 16 x 1,5 mm au pas de 5 cm (20 ml/m²)	M2	0,300	14,10	18,60	53,37	67,47	71,97
8.9.58	Tube PER orange Ø 16 x 1,5 mm au pas de 10 cm (10 ml/m²)	M2	0,150	7,05	9,30	26,69	33,74	35,99
8.9.59	Tube PER orange Ø 16 x 1,5 mm au pas de 15 cm (6,7 ml/m²)	M2	0,100	4,70	6,20	17,88	22,58	24,08
8.9.60	Tube PER orange Ø 16 x 1,5 mm au pas de 20 cm (5 ml/m²)	M2	0,080	3,76	4,96	13,34	17,10	18,30
8.9.61	Tube PER orange Ø 16 x 1,5 mm au pas de 30 cm (3,4 ml/m²)	M2	0,050	2,35	3,10	9,07	11,42	12,17

Enrobage

8.9.62	Enrobage des tubes électriques avec sable avant pose d'isolant	M2	0,100	4,70	6,20	2,29	6,99	8,49
8.9.63	Enrobage des tubes avec béton maigre avant pose d'isolant	M2	0,171	8,04	10,60	4,50	12,54	15,10
8.9.64	Adjuvant béton pour amélioration caractéristiques béton	M2				1,70	1,70	1,70
8.9.65	Enrobage des tubes de chauffage	M2	0,100	4,70	6,20	15,39	20,09	21,59

Planchers chauffants ouvrages complets

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Plancher chauffant basse température : estimatif

La prestation comprend la pose de tubes PER 16 x 20 mm au pas de 20, compris ravaillage, dalles d'isolation, isolation périphérique, et enrobage. Les collecteurs sous armoire sont à prendre en supplément. Ils comprennent le kit assemblé compris raccords et sonde de commande à distance longueur 5 mètres.

8.9.66	Chauffage par le sol basse température	M2	0,449	21,10	27,84	53,63	74,73	81,47
8.9.67	Collecteur 4 boucles sous armoire encastrée	U	2,158	101,43	133,80	602,28	703,71	736,08
8.9.68	Collecteur 5 boucles sous armoire encastrée	U	2,258	106,13	140,00	641,48	747,61	781,48
8.9.69	Collecteur 6 boucles sous armoire encastrée	U	2,258	106,13	140,00	681,21	787,34	821,21
8.9.70	Collecteur 7 boucles sous armoire encastrée	U	2,358	110,83	146,20	720,86	831,69	867,06
8.9.71	Collecteur 8 boucles sous armoire encastrée	U	2,358	110,83	146,20	828,75	939,58	974,95
8.9.72	Collecteur 9 boucles sous armoire encastrée	U	2,558	120,23	158,60	867,04	987,27	1 025,64
8.9.73	Collecteur 10 boucles sous armoire encastrée	U	2,558	120,23	158,60	909,05	1 029,28	1 067,65

Plancher chauffant / rafraichissant : estimatif

La prestation comprend la pose de tubes PER Ø 16 mm au pas de 20, compris ravaillage, dalles d'isolation à plots ép. 54 mm, isolation périphérique, et chape d'enrobage. Les collecteurs sous armoire sont à prendre en supplément. Ils comprennent le kit assemblé compris raccords et sonde de commande à distance longueur 5 mètres.

8.9.74	Plancher chauffant / rafraichissant par le sol	M2	0,467	21,95	28,95	55,04	76,99	83,99

8.10 RADIATEURS

Radiateurs en acier plissé

Fourniture et pose de radiateurs en acier plissé. Compris purgeur, réductions, bouchons. Non compris: supports (dans mur ou cloison légère) ou pieds pour pose au sol.

Radiateurs en acier plissé - hauteur 600 mm, épaisseur 65 à 95 mm

8.10.1	Radiateur en acier plissé de 10 à 14 éléments de 600 mm de haut, puissance d'environ 500 Watts (Delta T 50°C)	U	0,900	42,30	55,80	193,88	236,18	249,68
8.10.2	Radiateur en acier plissé de 24 à 32 éléments de 600 mm de haut, puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 50°C)	U	1,050	49,35	65,10	370,36	419,71	435,46
8.10.3	Radiateur en acier plissé de 34 à 46 éléments de 600 mm de haut, puissance d'environ 1500 Watts (Delta T 50°C)	U	1,200	56,40	74,40	542,68	599,08	617,08
8.10.4	Radiateur en acier plissé de 46 à 62 éléments de 600 mm de haut, puissance d'environ 2000 Watts (Delta T 50°C)	U	1,350	63,45	83,70	739,64	803,09	823,34

Radiateurs en acier plissé - hauteur 800 mm, épaisseur de 65 à 95 mm

8.10.5	Radiateur en acier plissé de 8 à 12 éléments de 800 mm de haut, puissance 500 Watts (Delta T 50°C)	U	0,900	42,30	55,80	177,51	219,81	233,31
8.10.6	Radiateur en acier plissé de 18 à 24 éléments de 800 mm de haut, puissance 1000 Watts (Delta T 50°C)	U	1,050	49,35	65,10	350,30	399,65	415,40
8.10.7	Radiateur en acier plissé de 26 à 36 éléments de 800 mm de haut, puissance 1500 Watts (Delta T 50°C)	U	1,200	56,40	74,40	519,32	575,72	593,72
8.10.8	Radiateur en acier plissé de 36 à 48 éléments de 800 mm de haut, puissance 2000 Watts (Delta T 50°C)	U	1,350	63,45	83,70	705,51	768,96	789,21
8.10.9	Radiateur en acier plissé de 44 à 60 éléments de 800 mm de haut, puissance 2500 Watts (Delta T 50°C)	U	1,600	75,20	99,20	874,90	950,10	974,10
8.10.10	Radiateur en acier plissé de 54 à 70 éléments de 800 mm de haut, puissance 3000 Watts (Delta T 50°C)	U	1,850	86,95	114,70	1 052,04	1 138,99	1 166,74

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Radiateurs en acier plissé - hauteur 1000 mm, épaisseur de 95 à 120 mm

8.10.11	Radiateur en acier plissé de 6 à 8 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 500 Watts (Delta T 50°C)	U	0,900	42,30	55,80	217,64	259,94	273,44
8.10.12	Radiateur en acier plissé de 12 à 16 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 50°C)	U	1,050	49,35	65,10	421,30	470,65	486,40
8.10.13	Radiateur en acier plissé de 18 à 24 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 1500 Watts (Delta T 50°C)	U	1,200	56,40	74,40	621,20	677,60	695,60
8.10.14	Radiateur en acier plissé de 26 à 30 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 2000 Watts (Delta T 50°C)	U	1,350	63,45	83,70	830,31	893,76	914,01
8.10.15	Radiateur en acier plissé de 32 à 38 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 2500 Watts (Delta T 50°C)	U	1,600	75,20	99,20	1 034,78	1 109,98	1 133,98
8.10.16	Radiateur en acier plissé de 38 à 46 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 3000 Watts (Delta T 50°C)	U	1,850	86,95	114,70	1 226,12	1 313,07	1 340,82
8.10.17	Radiateur en acier plissé de 44 à 52 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 3500 Watts (Delta T 50°C)	U	2,350	110,45	145,70	1 463,74	1 574,19	1 609,44
8.10.18	Radiateur en acier plissé de 50 à 60 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 4000 Watts (Delta T 50°C)	U	2,600	122,20	161,20	1 648,84	1 771,04	1 810,04
8.10.19	Radiateur en acier plissé de 50 à 60 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 4500 Watts (Delta T 50°C)	U	2,850	133,95	176,70	1 856,08	1 990,03	2 032,78
8.10.20	Radiateur en acier plissé de 64 éléments de 1000 mm de haut, puissance d'environ 5000 Watts (Delta T 50°C)	U	3,100	145,70	192,20	2 149,76	2 295,46	2 341,96

Accessoires de pose

8.10.21	Console courte 20-25 avec écarteur (sachet de 2)	U	0,048	2,26	2,98	6,86	9,12	9,84
8.10.22	Console longue 20-40-60 avec écarteur (sachet de 2)	U	0,048	2,26	2,98	7,56	9,82	10,54
8.10.23	Support cloison légère, hauteur 600 mm	U	0,048	2,26	2,98	8,13	10,39	11,11
8.10.24	Support cloison légère, hauteur 800 mm	U	0,048	2,26	2,98	11,46	13,72	14,44
8.10.25	Support cloison légère, hauteur 1000 mm	U	0,048	2,26	2,98	14,57	16,83	17,55
8.10.26	Pied amovible spécial baie vitrée	U	0,048	2,26	2,98	8,35	10,61	11,33
8.10.27	Pied amovible standard	U	0,048	2,26	2,98	7,68	9,94	10,66
8.10.28	Pied à visser réglable avec cache vis, hauteur 600 ou 800 mm	U	0,048	2,26	2,98	41,18	43,44	44,16

Radiateurs décoratifs verticaux à tubulures plates en acier

Fourniture et pose de radiateurs acier panneaux verticaux. Compris purgeur, réductions, bouchons, fixations et tous accessoires de pose.

Nota : Cette gamme de radiateur est compatible pour des installations de chauffage "basse température", les puissances indiquées sous le Delta T 30° C ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent donc évoluer selon les Delta T utilisés.

Radiateurs décoratifs verticaux à simples tubulures plates - hauteur 1800 mm

8.10.29	Radiateur décoratif vertical à 4 éléments simples en acier tubulaire plat, puissance d'environ 500 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 250 Watts (Delta T 30°C)	U	1,150	54,05	71,30	304,57	358,62	375,87
8.10.30	Radiateur décoratif vertical de 7 à 8 éléments simples en acier tubulaire plat, puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 500 Watts (Delta T 30°C)	U	1,300	61,10	80,60	495,42	556,52	576,02
8.10.31	Radiateur décoratif vertical de 10 à 12 éléments simples en acier tubulaire plat, puissance d'environ 1500 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 750 Watts (Delta T 30°C)	U	1,450	68,15	89,90	682,77	750,92	772,67
8.10.32	Radiateur décoratif vertical de 14 à 16 éléments simples en acier tubulaire plat, puissance d'environ 2000 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 30°C)	U	1,600	75,20	99,20	1 087,83	1 163,03	1 187,03

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Radiateurs décoratifs verticaux à doubles tubulures plates - hauteur 1800 mm

8.10.33	Radiateur décoratif vertical de 2 à 3 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 500 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 250 Watts (Delta T 30° C)	U	1,400	65,80	86,80	592,00	657,80	678,80
8.10.34	Radiateur décoratif vertical de 5 à 6 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 500 Watts (Delta T 30° C)	U	1,550	72,85	96,10	828,26	901,11	924,36
8.10.35	Radiateur décoratif vertical de 7 à 9 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 1500 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 750 Watts (Delta T 30° C)	U	1,700	79,90	105,40	1 114,57	1 194,47	1 219,97
8.10.36	Radiateur décoratif vertical de 10 à 11 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 2000 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 30° C)	U	1,850	86,95	114,70	1 390,78	1 477,73	1 505,48
8.10.37	Radiateur décoratif vertical de 12 à 14 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 2500 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 1250 Watts (Delta T 30° C)	U	2,100	98,70	130,20	1 742,89	1 841,59	1 873,09
8.10.38	Radiateur décoratif vertical de 15 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 3000 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 1500 Watts (Delta T 30° C)	U	2,250	105,75	139,50	2 479,04	2 584,79	2 618,54

Radiateurs décoratifs verticaux à simples tubulures plates - hauteur 2000 mm

8.10.39	Radiateur décoratif vertical de 3 à 4 éléments simples en acier tubulaire plat, puissance d'environ 500 Watts (Delta T 50° C), puissance 250 Watts (Delta T 30° C)	U	1,250	58,75	77,50	292,66	351,41	370,16
8.10.40	Radiateur décoratif vertical de 6 à 7 éléments simples en acier tubulaire plat, puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 500 Watts (Delta T 30°C)	U	1,550	72,85	96,10	451,03	523,88	547,13
8.10.41	Radiateur décoratif vertical de 9 à 11 éléments simples en acier tubulaire plat, puissance d'environ 1500 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 750 Watts (Delta T 30°C)	U	1,550	72,85	96,10	629,00	701,85	725,10
8.10.42	Radiateur décoratif vertical de 12 à 14 éléments simples en acier tubulaire plat, puissance d'environ 2000 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 30°C)	U	1,700	79,90	105,40	839,86	919,76	945,26
8.10.43	Radiateur décoratif vertical de 12 à 14 éléments simples en acier tubulaire plat, puissance d'environ 2500 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 1250 Watts (Delta T 30°C)	U	1,950	91,65	120,90	1 301,06	1 392,71	1 421,96

Radiateurs décoratifs verticaux à doubles tubulures plates-hauteur 2000 mm

8.10.44	Radiateur décoratif vertical de 2 à 3 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 500 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 250 Watts (Delta T 30° C)	U	1,500	70,50	93,00	607,94	678,44	700,94
8.10.45	Radiateur décoratif vertical de 4 à 5 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 500 Watts (Delta T 30° C)	U	1,650	77,55	102,30	744,31	821,86	846,61
8.10.46	Radiateur décoratif vertical de 6 à 7 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 1500 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 750 Watts (Delta T 30° C)	U	1,800	84,60	111,60	984,23	1 068,83	1 095,83
8.10.47	Radiateur décoratif vertical de 8 à 10 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 2000 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 30° C)	U	1,950	91,65	120,90	1 187,46	1 279,11	1 308,36

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
8.10.48	Radiateur décoratif vertical de 10 à 12 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 2500 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 1250 Watts (Delta T 30° C)	U	2,200	103,40	136,40	1 471,41	1 574,81	1 607,81
8.10.49	Radiateur décoratif vertical de 13 à 14 éléments doubles en acier tubulaire plat, puissance d'environ 3000 Watts (Delta T 50° C), puissance d'environ 1500 Watts (Delta T 30° C)	U	2,350	110,45	145,70	1 837,34	1 947,79	1 983,04
8.10.50	Radiateur décoratif vertical de 15 éléments doubles en acier tubulaire plat - Puissance d'environ 3500 Watts (Delta T 50° C) - Puissance d'environ 1750 Watts (Delta T 30° C)	U	2,500	117,50	155,00	2 512,28	2 629,78	2 667,28

Radiateurs en acier panneaux habillés

Fourniture et pose de radiateurs acier panneaux habillés. Compris purgeur, réductions, bouchons, fixations et tous accessoires de pose.

Radiateurs en acier panneaux habillés - hauteur 600 mm

8.10.51	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 600 mm, puissance 1140 W	U	1,000	47,00	62,00	261,02	308,02	323,02
8.10.52	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 600 mm, puissance 1311 W	U	1,050	49,35	65,10	300,47	349,82	365,57
8.10.53	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 600 mm, puissance 1425 W	U	1,100	51,70	68,20	325,14	376,84	393,34
8.10.54	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 600 mm, puissance 1596 W	U	1,200	56,40	74,40	362,96	419,36	437,36
8.10.55	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 600 mm, puissance 1710 W	U	1,250	58,75	77,50	385,98	444,73	463,48
8.10.56	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 600 mm, puissance 1881 W	U	1,300	61,10	80,60	464,91	526,01	545,51

Radiateurs en acier panneaux habillés - hauteur 750 mm

8.10.57	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 750 mm, puissance 1346 W	U	1,050	49,35	65,10	311,86	361,21	376,96
8.10.58	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 750 mm, puissance 1548 W	U	1,150	54,05	71,30	359,55	413,60	430,85
8.10.59	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 750 mm, puissance 1683 W	U	1,200	56,40	74,40	387,49	443,89	461,89
8.10.60	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 750 mm, puissance 1885 W	U	1,250	58,75	77,50	435,18	493,93	512,68
8.10.61	Radiateur en acier panneaux habillés, hauteur 750 mm, puissance 2020 W	U	1,300	61,10	80,60	466,42	527,52	547,02

Radiateurs en fonte horizontaux par éléments

Radiateurs en fonte par éléments

Fourniture et pose de radiateurs par éléments assemblés. Compris bouchonnage. Non compris : support et fixations (dans mur ou cloison légère) ou pieds pour pose au sol.

8.10.62	Radiateur en fonte horizontaux prêt à poser, hauteur 423mm, puissance 93.5 W	U	0,140	6,58	8,68	114,20	120,78	122,88
8.10.63	Radiateur en fonte horizontaux prêt à poser, hauteur 600mm, puissance 87.4 W	U	0,135	6,35	8,37	113,89	120,24	122,26
8.10.64	Radiateur en fonte horizontaux prêt à poser, hauteur 600mm, puissance 127 W	U	0,145	6,82	8,99	149,59	156,41	158,58

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

8.10.65	Radiateur en fonte horizontaux prêt à poser, hauteur 700mm, puissance 101 W	U	0,140	6,58	8,68	118,65	125,23	127,33
8.10.66	Radiateur en fonte horizontaux prêt à poser, hauteur 900mm, puissance 128 W	U	0,150	7,05	9,30	132,73	139,78	142,03

Accessoires de pose

8.10.67	Pied x 2 pour radiateurs en fonte par éléments	U	0,048	2,26	2,98	8,43	10,69	11,41
8.10.68	Kit de bouchonnage pour radiateurs en fonte par éléments	U	0,095	4,47	5,89	13,49	17,96	19,38
8.10.69	Kit de fixation pour radiateurs en fonte par éléments	U	0,048	2,26	2,98	30,34	32,60	33,32

Radiateurs aluminium à éléments à sortie frontale

Fourniture et pose de radiateurs aluminium par éléments assemblés. Compris purgeur, réductions, bouchons, fixations et tous accessoires de pose.

Radiateurs aluminium à éléments à sortie frontale - hauteur 673mm

8.10.70	Radiateur aluminium à 4 éléments à sortie frontale, hauteur 673mm, puissance 476 W	U	0,900	42,30	55,80	173,94	216,24	229,74
8.10.71	Radiateur aluminium à 6 éléments à sortie frontale, hauteur 673mm, puissance 714 W	U	0,950	44,65	58,90	222,31	266,96	281,21
8.10.72	Radiateur aluminium à 8 éléments à sortie frontale, hauteur 673mm, puissance 952 W	U	1,000	47,00	62,00	269,74	316,74	331,74
8.10.73	Radiateur aluminium à 10 éléments à sortie frontale, hauteur 673mm, puissance 1190 W	U	1,050	49,35	65,10	397,26	446,61	462,36
8.10.74	Radiateur aluminium à 12 éléments à sortie frontale, hauteur 673mm, puissance 1428 W	U	1,100	51,70	68,20	365,98	417,68	434,18

Radiateurs aluminium à éléments à sortie frontale - hauteur 873mm

8.10.75	Radiateur aluminium à 6 éléments à sortie frontale, hauteur 873mm, puissance 882 W	U	1,000	47,00	62,00	260,02	307,02	322,02
8.10.76	Radiateur aluminium à 8 éléments à sortie frontale, hauteur 873mm, puissance 1176 W	U	1,050	49,35	65,10	318,84	368,19	383,94
8.10.77	Radiateur aluminium à 10 éléments à sortie frontale, hauteur 873mm, puissance 1470 W	U	1,100	51,70	68,20	377,68	429,38	445,88
8.10.78	Radiateur aluminium à 12 éléments à sortie frontale, hauteur 873mm, puissance 1764 W	U	1,200	56,40	74,40	436,52	492,92	510,92

Radiateurs aluminium verticaux à éléments

Fourniture et pose de radiateurs aluminium par éléments assemblés. Compris purgeur, réductions, bouchons, fixations et tous accessoires de pose.

8.10.79	Radiateur aluminium verticaux à 3 éléments, puissance 819 W	U	1,000	47,00	62,00	402,67	449,67	464,67
8.10.80	Radiateur aluminium verticaux à 4 éléments, puissance 1092 W	U	1,050	49,35	65,10	517,79	567,14	582,89
8.10.81	Radiateur aluminium verticaux à 5 éléments, puissance 1365 W	U	1,100	51,70	68,20	632,89	684,59	701,09
8.10.82	Radiateur aluminium verticaux à 6 éléments, puissance 1638 W	U	1,200	56,40	74,40	748,02	804,42	822,42
8.10.83	Radiateur aluminium verticaux à 7 éléments, puissance 1911 W	U	1,300	61,10	80,60	863,11	924,21	943,71
8.10.84	Radiateur aluminium verticaux à 8 éléments, puissance 2184 W	U	1,400	65,80	86,80	978,21	1 044,01	1 065,01

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Radiateurs acier décoratifs

Fourniture et pose de radiateurs acier décoratifs. Compris purgeur, réductions, bouchons, fixations et tous accessoires de pose.

Radiateurs acier décoratifs à tubes plats verticaux

8.10.85	Radiateur acier décoratifs à tubes plats verticaux, puissance 585 W	U	1,150	54,05	71,30	521,98	576,03	593,28
8.10.86	Radiateur acier décoratifs à tubes plats verticaux, puissance 780 W	U	1,200	56,40	74,40	616,35	672,75	690,75
8.10.87	Radiateur acier décoratifs à tubes plats verticaux, puissance 1073 W	U	1,300	61,10	80,60	757,91	819,01	838,51
8.10.88	Radiateur acier décoratifs à tubes plats verticaux, puissance 1365 W	U	1,350	63,45	83,70	899,46	962,91	983,16
8.10.89	Radiateur acier décoratifs à tubes plats verticaux, puissance 1658 W	U	1,450	68,15	89,90	1 040,99	1 109,14	1 130,89
8.10.90	Radiateur acier décoratifs à tubes plats verticaux, puissance 1950 W	U	1,600	75,20	99,20	1 182,56	1 257,76	1 281,76

Radiateurs acier décoratifs à tubes plats horizontaux

8.10.91	Radiateur acier décoratifs à tubes plats horizontaux, puissance 510 W	U	1,100	51,70	68,20	656,15	707,85	724,35
8.10.92	Radiateur acier décoratifs à tubes plats horizontaux, puissance 816 W	U	1,250	58,75	77,50	804,57	863,32	882,07
8.10.93	Radiateur acier décoratifs à tubes plats horizontaux, puissance 1071 W	U	1,300	61,10	80,60	932,28	993,38	1 012,88
8.10.94	Radiateur acier décoratifs à tubes plats horizontaux, puissance 1326 W	U	1,350	63,45	83,70	1 125,37	1 188,82	1 209,07
8.10.95	Radiateur acier décoratifs à tubes plats horizontaux, puissance 1581 W	U	1,450	68,15	89,90	1 242,72	1 310,87	1 332,62

Radiateurs acier décoratifs à tubes soudés

8.10.96	Radiateur acier décoratifs à tubes soudés, puissance 1291 W	U	1,350	63,45	83,70	775,22	838,67	858,92
8.10.97	Radiateur acier décoratifs à tubes soudés, puissance 1453 W	U	1,450	68,15	89,90	848,01	916,16	937,91

Radiateurs sèche serviette

Fourniture et pose de radiateurs sèche serviette, compris raccordement sur réseau de chauffage central et accessoires de pose, ainsi que le raccordement électrique sur alimentation en attente à proximité sur les versions mixtes, mixtes avec soufflant et EC avec soufflant. Sont à la charge de l'électricien, l'alimentation électrique depuis le tableau et les protections.

Radiateurs sèche serviette blancs à simples tubes horizontaux rectangulaires droits soudés sur collecteurs symétriques

8.10.98	Radiateur sèche serviette vertical de 9 à 16 tubes, version eau chaude, puissance d'environ 500 W (Delta T 50°C), puissance d'environ 250 W (Delta T 30°C)	U	1,000	47,00	62,00	535,32	582,32	597,32
8.10.99	Radiateur sèche serviette vertical de 13 à 21 tubes, version Eau Chaude, puissance d'environ 750 W (Delta T 50°C), puissance d'environ 375 W (Delta T 30°C)	U	1,100	51,70	68,20	715,17	766,87	783,37
8.10.100	Radiateur sèche serviette vertical de 19 à 21 tubes, version Eau Chaude, puissance d'environ 1000 W (Delta T 50°C), puissance d'environ 500 W (Delta T 30°C)	U	1,200	56,40	74,40	830,53	886,93	904,93
8.10.101	Radiateur sèche serviette vertical de 19 à 24 tubes, version Eau Chaude, puissance d'environ 1250 W (Delta T 50°C), puissance d'environ 625 W (Delta T 30°C)	U	1,350	63,45	83,70	879,10	942,55	962,80
8.10.102	Radiateur sèche serviette vertical de 22 à 36 tubes, version Eau Chaude, puissance d'environ 1500 W (Delta T 50°C), puissance d'environ 750 W (Delta T 30°C)	U	1,500	70,50	93,00	1 063,55	1 134,05	1 156,55

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
8.10.103	Radiateur sèche serviette vertical de 10 à 14 tubes, version Mixte, classe 2, IP 44, IK 09, puissance d'environ 500 W (Delta T 50°C) / 600 W P.E., puissance d'environ 250 W (Delta T 30°C) / 600 W P.E.	U	1,150	54,05	71,30	916,56	970,61	987,86
8.10.104	Radiateur sèche serviette vertical de 13 à 18 tubes, version Mixte, classe 2, IP 44, IK 09, puissance d'environ 750 W (Delta T 50°C) / 900 W P.E., puissance d'environ 375 W (Delta T 30°C) / 900 W P.E.	U	1,250	58,75	77,50	1 049,08	1 107,83	1 126,58
8.10.105	Radiateur sèche serviette vertical de 19 à 21 tubes, version Mixte, classe 2, IP 44, IK 09, puissance d'environ 1000 W (Delta T 50°C) / 1200 W P.E., puissance d'environ 500 W (Delta T 30°C) / 1200 W P.E.	U	1,350	63,45	83,70	1 285,90	1 349,35	1 369,60
8.10.106	Radiateur sèche serviette vertical de 19 à 24 tubes, version Mixte, classe 2, IP 44, IK 09, puissance d'environ 1250 W (Delta T 50°C) / 1500 W P.E., puissance d'environ 625 W (Delta T 30°C) / 1500 W P.E.	U	1,500	70,50	93,00	1 364,52	1 435,02	1 457,52
8.10.107	Radiateur sèche serviette vertical de 24 tubes, version Mixte, classe 2, IP 44, IK 09, puissance d'environ 1500 W (Delta T 50°C) / 1500 W P.E., puissance d'environ 750 W (Delta T 30°C) / 1500 W P.E.	U	1,650	77,55	102,30	1 501,25	1 578,80	1 603,55
8.10.108	Soufflant électrique de 1000 W intégré sur sèche serviette version Eau Chaude ou Mixte	U	0,150	7,05	9,30	227,96	235,01	237,26
8.10.109	Fixations claustra de radiateur sèche serviette Version Eau Chaude uniquement	U	0,500	23,50	31,00	276,06	299,56	307,06

Radiateurs sèche serviette blancs à simples tubes horizontaux ronds droits soudés sur collecteurs symétriques

8.10.110	Radiateur sèche serviette vertical de 12 à 27 tubes - Version Eau Chaude Puissance d'environ 500 Watts (Delta T 50°C) Puissance d'environ 250 Watts (Delta T 30°C)	U	1,000	47,00	62,00	386,15	433,15	448,15
8.10.111	Radiateur sèche serviette vertical de 19 à 42 tubes - Version Eau Chaude Puissance d'environ 750 Watts (Delta T 50°C) Puissance d'environ 375 Watts (Delta T 30°C)	U	1,100	51,70	68,20	456,78	508,48	524,98
8.10.112	Radiateur sèche serviette vertical de 25 à 42 tubes - Version Eau Chaude Puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 50°C) Puissance d'environ 500 Watts (Delta T 30°C)	U	1,200	56,40	74,40	456,78	513,18	531,18
8.10.113	Radiateur sèche serviette vertical de 20 à 42 tubes - Version Eau Chaude Puissance d'environ 1250 Watts (Delta T 50°C) Puissance d'environ 625 Watts (Delta T 30°C)	U	1,350	63,45	83,70	507,70	571,15	591,40
8.10.114	Radiateur sèche serviette vertical de 17 à 27 tubes - Version Mixte - classe 2 - IP 44 - IK 09 Puissance d'environ 500 Watts (Delta T 50°C) / 600 Watts P.E. Puissance d'environ 250 Watts (Delta T 30°C) / 600 Watts P.E.	U	1,150	54,05	71,30	720,61	774,66	791,91
8.10.115	Radiateur sèche serviette vertical de 19 à 42 tubes - Version Mixte - classe 2 - IP 44 - IK 09 Puissance d'environ 750 Watts (Delta T 50°C) / 900 Watts P.E. Puissance d'environ 375 Watts (Delta T 30°C) / 900 Watts P.E.	U	1,250	58,75	77,50	815,53	874,28	893,03
8.10.116	Radiateur sèche serviette vertical de 25 à 42 tubes - Version Mixte - classe 2 - IP 44 - IK 09 Puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 50°C) / 1200 Watts P.E. Puissance d'environ 500 Watts (Delta T 30°C) / 1200 Watts P.E.	U	1,350	63,45	83,70	872,20	935,65	955,90
8.10.117	Radiateur sèche serviette vertical de 28 à 42 tubes - Version Mixte - classe 2 - IP 44 - IK 09 Puissance d'environ 1250 Watts (Delta T 50°C) / 1500 Watts P.E. Puissance d'environ 625 Watts (Delta T 30°C) / 1500 Watts P.E.	U	1,500	70,50	93,00	891,25	961,75	984,25

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

8.10.118	Soufflant électrique de 1000 Watts intégré sur sèche serviette Version Eau Chaude ou Mixte	U	0,150	7,05	9,30	246,00	253,05	255,30
8.10.119	Fixations claustra de radiateur sèche serviette Version Eau Chaude uniquement	U	0,500	23,50	31,00	228,60	252,10	259,60

Radiateurs sèche serviette blancs à simples tubes horizontaux rectangulaires droits soudés sur collecteurs asymétriques pivotants

8.10.120	Radiateur sèche serviette "pivotant" de 9 à 13 tubes, version E.C. + Soufflant mural de 1000 Watts P.E., puissance d'environ 500 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 250 Watts (Delta T 30°C)	U	1,500	70,50	93,00	1 248,14	1 318,64	1 341,14
8.10.121	Radiateur sèche serviette "pivotant" à 18 tubes, version E.C. + Soufflant mural de 1000 Watts P.E., puissance d'environ 750 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 375 Watts (Delta T 30°C)	U	1,600	75,20	99,20	1 497,01	1 572,21	1 596,21

Radiateurs sèche serviette blancs en "allège" à simples tubes horizontaux rectangulaires droits soudés sur collecteurs symétriques

8.10.122	Radiateur sèche serviette en allège à 6 tubes, version E.C., puissance d'environ 400 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 200 Watts (Delta T 30°C)	U	1,000	47,00	62,00	637,80	684,80	699,80
8.10.123	Radiateur sèche serviette en allège à 8 tubes, version E.C., puissance d'environ 650 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 325 Watts (Delta T 30°C)	U	1,050	49,35	65,10	736,66	786,01	801,76
8.10.124	Radiateur sèche serviette en allège à 8 tubes, version E.C., puissance d'environ 750 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 375 Watts (Delta T 30°C)	U	1,100	51,70	68,20	831,91	883,61	900,11
8.10.125	Radiateur sèche serviette en allège à 6 tubes, version mixte, classe 2, IP 44, IK 09, puissance d'environ 400 Watts (Delta T 50°C) / 400 Watts P.E., puissance d'environ 200 Watts (Delta T 30°C) / 400 Watts P.E.	U	1,200	56,40	74,40	974,29	1 030,69	1 048,69
8.10.126	Radiateur sèche serviette en allège à 8 tubes, version mixte, classe 2, IP 44, IK 09, puissance d'environ 650 Watts (Delta T 50°C) / 600 Watts P.E., puissance d'environ 325 Watts (Delta T 30°C) / 600 Watts P.E.	U	1,250	58,75	77,50	1 058,73	1 117,48	1 136,23
8.10.127	Fixations claustra de radiateur sèche serviette Version Eau Chaude uniquement	U	0,250	11,75	15,50	276,06	287,81	291,56

Radiateurs sèche serviette blancs en "allège" à doubles tubes horizontaux rectangulaires droits soudés sur collecteurs symétriques

8.10.128	Radiateur sèche serviette en allège à 2 x 8 tubes, version E.C., puissance d'environ 1000 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 500 Watts (Delta T 30°C)	U	1,350	63,45	83,70	931,18	994,63	1 014,88
8.10.129	Fixations claustra de radiateur sèche serviette, version Eau Chaude uniquement	U	0,400	18,80	24,80	276,06	294,86	300,86

Radiateurs sèche serviette blancs en "allège" à simples tubes horizontaux ronds droits soudés sur collecteurs symétriques

8.10.130	Radiateur sèche serviette en allège à 19 tubes, version E.C., puissance d'environ 750 Watts (Delta T 50°C), puissance d'environ 375 Watts (Delta T 30°C)	U	1,100	51,70	68,20	764,38	816,08	832,58

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

8.10.131	Radiateur sèche serviette en allège à 19 tubes, version Mixte, classe 2, IP 44, IK 09, puissance d'environ 750 Watts (Delta T 50°C) / 600 Watts P.E., puissance d'environ 375 Watts (Delta T 30°C) / 600 Watts P.E.	U	1,300	61,10	80,60	1 224,03	1 285,13	1 304,63

8.11 ROBINETTERIE RADIATEURS

Fourniture et pose de robinet placé sur le tuyau du radiateur. Compris montage façon de joints et raccordements sur tuyauterie.

Robinets

Robinets simple réglage

8.11.1	Robinet simple réglage en équerre à visser, 15 x 21	U	0,167	7,85	10,35	15,33	23,18	25,68
8.11.2	Robinet simple réglage en équerre à visser, 20 x 27	U	0,167	7,85	10,35	21,70	29,55	32,05
8.11.3	Robinet simple réglage droit à visser, 15 x 21	U	0,167	7,85	10,35	21,42	29,27	31,77
8.11.4	Robinet simple réglage droit à visser, 20 x 27	U	0,167	7,85	10,35	32,76	40,61	43,11
8.11.5	Robinet simple réglage en équerre à souder sur tube cuivre Ø 14, 1 mm (12/14), 15 x 21	U	0,250	11,75	15,50	14,42	26,17	29,92
8.11.6	Robinet simple réglage en équerre à souder sur tube cuivre Ø 16, 1 mm (14/16), 15 x 21	U	0,250	11,75	15,50	19,97	31,72	35,47
8.11.7	Robinet simple réglage droit à souder sur tube cuivre Ø 14, 1 mm (12/14), 15 x 21	U	0,250	11,75	15,50	23,35	35,10	38,85
8.11.8	Robinet simple réglage droit à souder sur tube cuivre Ø 16, 1 mm (14/16), 15 x 21	U	0,250	11,75	15,50	23,38	35,13	38,88

Robinets thermostatique

8.11.9	Robinet thermostatique droit à visser, 12 x 17	U	0,167	7,85	10,35	15,32	23,17	25,67
8.11.10	Robinet thermostatique droit à visser, 15 x 21	U	0,167	7,85	10,35	19,84	27,69	30,19
8.11.11	Robinet thermostatique droit à visser, 20 x 27	U	0,167	7,85	10,35	24,24	32,09	34,59

Coudes et raccords

Coudes et raccords à visser pour radiateurs et convecteurs

8.11.12	Coude de réglage à visser, 15 x 21	U	0,175	8,23	10,85	13,68	21,91	24,53
8.11.13	Té de réglage à visser, 15 x 21	U	0,175	8,23	10,85	15,61	23,84	26,46

Coudes et raccords à souder pour radiateurs et convecteurs

8.11.14	Coude de réglage à souder sur tube cuivre Ø 14, 1 mm (12/14), 15 x 21	U	0,300	14,10	18,60	11,96	26,06	30,56
8.11.15	Coude de réglage à souder sur tube cuivre Ø 16, 1 mm (14/16), 15 x 21	U	0,300	14,10	18,60	14,67	28,77	33,27
8.11.16	Té de réglage à souder sur tube cuivre Ø 14, 1 mm (12/14), 15 x 21	U	0,300	14,10	18,60	17,94	32,04	36,54
8.11.17	Té de réglage à souder sur tube cuivre Ø 16,1 mm (14/16), 15 x 21	U	0,300	14,10	18,60	17,01	31,11	35,61

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

8.12 REMPLISSAGE ET MISE EN ROUTE DES CANALISATIONS

Mise en eau

Habitations individuelles

8.12.1	Installation individuelle	U	1,440	67,68	89,28		67,68	89,28

Additifs

8.12.2	Antigel mise en place en même temps que la mise en eau	U	0,080	3,76	4,96	7,25	11,01	12,21
8.12.3	Antigel mise en place dans installation existante	U	0,350	16,45	21,70	7,25	23,70	28,95

Traitement des fluides caloporteurs

Pour installation correspondant à 8 radiateurs et une chaudière.

Installation avec chaudière fonte, acier ou murale

8.12.4	Traitement par produit de protection anti-corrosion mélangé au fluide antigel	U	0,420	19,74	26,04	55,83	75,57	81,87
8.12.5	Supplément par élément chauffant en sus traitement par produit de protection anti-corrosion mélangé au fluide antigel	U	0,063	2,96	3,91	6,98	9,94	10,89

Installation de chauffage par le sol

8.12.6	Traitement par produit anti-corrosion mélangé au fluide antigel et désinfectant biocide	U	0,420	19,74	26,04	129,67	149,41	155,71
8.12.7	Supplément par élément chauffant en sus traitement par produit anti-corrosion mélangé au fluide antigel et désinfectant biocide et désinfectant biocide	U	0,084	3,95	5,21	22,59	26,54	27,80

Installation avec présence d'aluminium

8.12.8	Traitement par produit anti-corrosion spécial aluminium mélangé au fluide antigel	U	0,420	19,74	26,04	124,91	144,65	150,95
8.12.9	Supplément par élément chauffant en sus traitement par produit anti-corrosion spécial aluminium mélangé au fluide antigel	U	0,084	3,95	5,21	18,37	22,32	23,58

Purges et réglages

Purges

8.12.10	Purge pour installation individuelle	U	0,850	39,95	52,70		39,95	52,70

Réglages

8.12.11	Réglages pour installation individuelle	U	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

8.13 CONDUITS D'ÉVACUATION

Conduits d'évacuation en tôle noire émaillée

Tuyaux d'évacuation en tôle noire émaillée

Fourniture et pose d'évacuation en tôle noire émaillée. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

8.13.1	Evacuation en tôle noire émaillée Ø 111 mm	ML	0,150	7,05	9,30	34,69	41,74	43,99
8.13.2	Evacuation en tôle noire émaillée Ø 125 mm	ML	0,150	7,05	9,30	37,70	44,75	47,00
8.13.3	Evacuation en tôle noire émaillée Ø 139 mm	ML	0,150	7,05	9,30	39,55	46,60	48,85
8.13.4	Evacuation en tôle noire émaillée Ø 153 mm	ML	0,150	7,05	9,30	47,51	54,56	56,81

Raccords tôle noire émaillée

Fourniture et pose de raccords tôle noire émaillée. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

8.13.5	Coude en tôle noire émaillée, 90° Ø 111 mm	U	0,100	4,70	6,20	30,87	35,57	37,07
8.13.6	Coude en tôle noire émaillée, 90° Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	33,90	38,60	40,10
8.13.7	Coude en tôle noire émaillée, 90° Ø 139 mm	U	0,100	4,70	6,20	35,89	40,59	42,09
8.13.8	Coude en tôle noire émaillée, 90° Ø 153 mm	U	0,100	4,70	6,20	42,93	47,63	49,13

Conduits d'évacuation en tôle inox

Tuyaux d'évacuation en tôle inox

Fourniture et pose d'évacuation en tôle inox. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

8.13.9	Evacuation en tôle inox Ø 111 mm	ML	0,150	7,05	9,30	28,96	36,01	38,26
8.13.10	Evacuation en tôle inox Ø 125 mm	ML	0,150	7,05	9,30	33,87	40,92	43,17
8.13.11	Evacuation en tôle inox Ø 139 mm	ML	0,150	7,05	9,30	37,80	44,85	47,10
8.13.12	Evacuation en tôle inox Ø 153 mm	ML	0,150	7,05	9,30	42,59	49,64	51,89

Raccords tôle inox

Fourniture et pose de raccords tôle inox. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

8.13.13	Coude en tôle inox plissé, 90° Ø 111 mm	U	0,100	4,70	6,20	17,61	22,31	23,81
8.13.14	Coude en tôle inox plissé, 90° Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	19,87	24,57	26,07
8.13.15	Coude en tôle inox plissé, 90° Ø 139 mm	U	0,100	4,70	6,20	21,79	26,49	27,99
8.13.16	Coude en tôle inox plissé, 90° Ø 153 mm	U	0,100	4,70	6,20	23,87	28,57	30,07
8.13.17	Coude en tôle inox 3 parties, 90° Ø 111 mm	U	0,100	4,70	6,20	35,89	40,59	42,09
8.13.18	Coude en tôle inox 3 parties, 90° Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	37,67	42,37	43,87
8.13.19	Coude en tôle inox 3 parties, 90° Ø 139 mm	U	0,100	4,70	6,20	39,13	43,83	45,33
8.13.20	Coude en tôle inox 3 parties, 90° Ø 153 mm	U	0,100	4,70	6,20	40,37	45,07	46,57
8.13.21	Té de purge en tôle inox, 90° Ø 110 mm	U	0,100	4,70	6,20	48,22	52,92	54,42
8.13.22	Té de purge en tôle inox, 90° Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	51,75	56,45	57,95
8.13.23	Té de purge en tôle inox, 90° Ø 140 mm	U	0,100	4,70	6,20	54,13	58,83	60,33
8.13.24	Té de purge en tôle inox, 90° Ø 155 mm	U	0,100	4,70	6,20	57,66	62,36	63,86

Conduits polycombustibles isolés double paroi en inox-galva (Ø int.)

Utilisation à l'intérieur des bâtiments de maisons individuelles.

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Conduits

Conduit double paroi inox-galva isolé avec de la laine de roche 30 mm injectée, compris collier.

8.13.25	Conduit inox-galva isolé double paroi, Ø 155 mm, en éléments rigides, compris fixation	ML	0,500	23,50	31,00	103,67	127,17	134,67
8.13.26	Conduit inox-galva isolé double paroi, Ø 180 mm, en éléments rigides, compris fixation	ML	0,520	24,44	32,24	108,98	133,42	141,22
8.13.27	Conduit inox-galva isolé double paroi, Ø 200 mm, en éléments rigides, compris fixation	ML	0,540	25,38	33,48	113,04	138,42	146,52
8.13.28	Conduit inox-galva isolé double paroi, Ø 230 mm, en éléments rigides, compris fixation	ML	0,560	26,32	34,72	120,59	146,91	155,31

Raccords

8.13.29	Té isolé inox-galva 90°, Ø 155 mm, avec tampon et bouchon de purge, compris fixation	U	0,500	23,50	31,00	125,39	148,89	156,39
8.13.30	Té isolé inox-galva 90°, Ø 180 mm, avec tampon et bouchon de purge, compris fixation	U	0,520	24,44	32,24	127,29	151,73	159,53
8.13.31	Té isolé inox-galva 90°, Ø 200 mm, avec tampon et bouchon de purge, compris fixation	U	0,540	25,38	33,48	129,98	155,36	163,46
8.13.32	Té isolé inox-galva 90°, Ø 230 mm, avec tampon et bouchon de purge, compris fixation	U	0,560	26,32	34,72	132,33	158,65	167,05

Conduits polycombustibles isolés double paroi en inox-inox (Ø int.)

Utilisation à l'extérieur ou l'intérieur des bâtiments de maisons individuelles.

Conduits

Conduit double paroi inox-inox isolé avec de la laine de roche 30 mm injectée, compris collier.

8.13.33	Conduit inox-inox isolé double paroi, Ø 155 mm, en éléments rigides, compris fixation	ML	0,500	23,50	31,00	148,58	172,08	179,58
8.13.34	Conduit inox-inox isolé double paroi, Ø 180 mm, en éléments rigides, compris fixation	ML	0,520	24,44	32,24	154,25	178,69	186,49
8.13.35	Conduit inox-inox isolé double paroi, Ø 200 mm, en éléments rigides, compris fixation	ML	0,540	25,38	33,48	158,77	184,15	192,25
8.13.36	Conduit inox-inox isolé double paroi, Ø 230 mm, en éléments rigides, compris fixation	ML	0,560	26,32	34,72	166,62	192,94	201,34

Raccords

8.13.37	Té isolé inox-inox 90°, Ø 155 mm, avec tampon et bouchon de purge, compris fixation	U	0,500	23,50	31,00	166,38	189,88	197,38
8.13.38	Té isolé inox-inox 90°, Ø 180 mm, avec tampon et bouchon de purge, compris fixation	U	0,520	24,44	32,24	168,76	193,20	201,00
8.13.39	Té isolé inox-inox 90°, Ø 200 mm, avec tampon et bouchon de purge, compris fixation	U	0,540	25,38	33,48	215,72	241,10	249,20
8.13.40	Té isolé inox-inox 90°, Ø 230 mm, avec tampon et bouchon de purge, compris fixation	U	0,560	26,32	34,72	174,77	201,09	209,49
8.13.41	Sortie de cheminée, Ø 155 mm, compris support au toit, solin, cône de finition, chapeau pare pluie, fixation	U	1,200	56,40	74,40	236,82	293,22	311,22
8.13.42	Sortie de cheminée, Ø 180 mm, compris support au toit, solin, cône de finition, chapeau pare pluie, fixation	U	1,280	60,16	79,36	264,59	324,75	343,95
8.13.43	Sortie de cheminée, Ø 200 mm, compris support au toit, solin, cône de finition, chapeau pare pluie, fixation	U	1,360	63,92	84,32	275,90	339,82	360,22

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
8.13.44	Sortie de cheminée, Ø 230 mm, compris support au toit, solin, cône de finition, chapeau pare pluie, fixation	U	1,440	67,68	89,28	288,59	356,27	377,87
8.13.45	Solin inox Ø 155 mm pour toit tuile	U				36,06	36,06	36,06
8.13.46	Solin inox Ø 180 mm pour toit tuile	U				38,60	38,60	38,60
8.13.47	Solin inox Ø 200 mm pour toit tuile	U				46,70	46,70	46,70
8.13.48	Solin inox Ø 230 mm pour toit tuile	U				52,93	52,93	52,93

Conduits d'évacuation en tôle alu

Tuyaux d'évacuation en tôle d'aluminium

Fourniture et pose d'évacuation en tôle d'aluminium. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

8.13.49	Evacuation en tôle d'aluminium Ø 111 mm	ML	0,150	7,05	9,30	21,78	28,83	31,08
8.13.50	Evacuation en tôle d'aluminium Ø 125 mm	ML	0,150	7,05	9,30	23,03	30,08	32,33
8.13.51	Evacuation en tôle d'aluminium Ø 139 mm	ML	0,150	7,05	9,30	25,32	32,37	34,62
8.13.52	Evacuation en tôle d'aluminium Ø 153 mm	ML	0,150	7,05	9,30	27,26	34,31	36,56

Raccords tôle d'aluminium

Fourniture et pose de raccords tôle d'aluminium. Compris toutes sujétions particulières de mise en oeuvre.

8.13.53	Coude en tôle d'aluminium, 90° Ø 111 mm	U	0,100	4,70	6,20	12,31	17,01	18,51
8.13.54	Coude en tôle d'aluminium, 90° Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	14,05	18,75	20,25
8.13.55	Coude en tôle d'aluminium, 90° Ø 139 mm	U	0,100	4,70	6,20	16,55	21,25	22,75
8.13.56	Coude en tôle d'aluminium, 90° Ø 153 mm	U	0,100	4,70	6,20	18,45	23,15	24,65
8.13.57	Té de purge en tôle d'aluminium, 90° Ø 110 mm	U	0,100	4,70	6,20	58,32	63,02	64,52
8.13.58	Té de purge en tôle d'aluminium, 90° Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	61,33	66,03	67,53
8.13.59	Té de purge en tôle d'aluminium, 90° Ø 140 mm	U	0,100	4,70	6,20	65,08	69,78	71,28
8.13.60	Té de purge en tôle d'aluminium, 90° Ø 155 mm	U	0,100	4,70	6,20	69,87	74,57	76,07

Conduits d'évacuation flexibles

Flexibles aluminium

8.13.61	Conduit flexible aluminium Ø 110 mm	ML	0,100	4,70	6,20	6,94	11,64	13,14
8.13.62	Conduit flexible aluminium Ø 125 mm	ML	0,100	4,70	6,20	7,47	12,17	13,67
8.13.63	Conduit flexible aluminium Ø 140 mm	ML	0,100	4,70	6,20	8,22	12,92	14,42
8.13.64	Conduit flexible aluminium Ø 155 mm	ML	0,100	4,70	6,20	9,31	14,01	15,51
8.13.65	Collier pour flexible aluminium Ø 110 mm	U	0,070	3,29	4,34	5,68	8,97	10,02
8.13.66	Collier pour flexible aluminium Ø 125 mm	U	0,070	3,29	4,34	5,79	9,08	10,13
8.13.67	Collier pour flexible aluminium Ø 140 mm	U	0,070	3,29	4,34	6,02	9,31	10,36
8.13.68	Collier pour flexible aluminium Ø 155 mm	U	0,070	3,29	4,34	6,78	10,07	11,12

Flexibles inox

8.13.69	Conduit flexible inox Ø 110 mm	ML	0,100	4,70	6,20	28,83	33,53	35,03
8.13.70	Conduit flexible inox Ø 125 mm	ML	0,100	4,70	6,20	32,15	36,85	38,35
8.13.71	Conduit flexible inox Ø 140 mm	ML	0,100	4,70	6,20	35,78	40,48	41,98
8.13.72	Conduit flexible inox Ø 155 mm	ML	0,100	4,70	6,20	40,06	44,76	46,26
8.13.73	Conduit flexible inox Ø 180 mm	ML	0,100	4,70	6,20	43,60	48,30	49,80
8.13.74	Conduit flexible inox Ø 200 mm	ML	0,100	4,70	6,20	47,02	51,72	53,22
8.13.75	Collier pour flexible inox Ø 110 mm	U	0,070	3,29	4,34	14,35	17,64	18,69
8.13.76	Collier pour flexible inox Ø 125 mm	U	0,070	3,29	4,34	14,39	17,68	18,73
8.13.77	Collier pour flexible inox Ø 140 mm	U	0,070	3,29	4,34	14,94	18,23	19,28

CHAUFFAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
8.13.78	Collier pour flexible inox Ø 155 mm	U	0,070	3,29	4,34	16,05	19,34	20,39
8.13.79	Collier pour flexible inox Ø 180 mm	U	0,070	3,29	4,34	22,40	25,69	26,74
8.13.80	Collier pour flexible inox Ø 200 mm	U	0,070	3,29	4,34	28,75	32,04	33,09

Solin à rotule

Fourniture et pose d'un solin à rotule avec bavette standard 500 x 500 mm en matière malléable sans plomb.

8.13.81	Solin à rotule pour terminal Ø 80/125 mm, pente 5° à 25°	U	0,250	11,75	15,50	72,78	84,53	88,28
8.13.82	Solin à rotule pour terminal Ø 80/125 mm, pente 25° à 45°	U	0,250	11,75	15,50	65,43	77,18	80,93

Aspirateur statique

Aspirateur statique éolien inox

8.13.83	Aspirateur inox Ø 110 à 180 mm	U	0,600	28,20	37,20	140,21	168,41	177,41
8.13.84	Aspirateur inox Ø 150 à 220 mm	U	0,650	30,55	40,30	153,25	183,80	193,55

8.14 INSERTS DE CHEMINÉE

Inserts de cheminée largeur de 50 à 60 cm

Compris fourniture, livraison, pose, branchement (hors conduit).

8.14.1	Insert turbo noir avec ventilateurs, haut. 55cm x larg. 58 cm x prof. 40.5 cm puissance 10 Kw	U	16,000	752,00	992,00	995,62	1 747,62	1 987,62

Inserts de cheminée largeur de 60 à 70 cm

Compris fourniture, livraison, pose, branchement (hors conduit).

8.14.2	Insert noir prismatique avec ventilateurs, haut. 62 cm x larg. 69 cm x prof. 51 cm puissance 14 Kw	U	16,000	752,00	992,00	1 731,18	2 483,18	2 723,18
8.14.3	Insert noir panoramique avec ventilateurs, haut. 62 cm x larg. 69 cm x prof. 48 cm puissance 14 Kw	U	16,000	752,00	992,00	1 731,18	2 483,18	2 723,18
8.14.4	Insert noir porte avec ventilateurs, haut. 61.5 cm x larg. 69 cm x prof. 44.5 cm puissance 14 Kw	U	16,000	752,00	992,00	1 551,13	2 303,13	2 543,13
8.14.5	Insert noir avec ventilateurs, haut. 50 cm x larg. 67 cm x prof. 46.5 cm puissance 9 Kw	U	16,000	752,00	992,00	1 210,56	1 962,56	2 202,56
8.14.6	Insert turbo noir avec ventilateurs, haut. 61.5 cm x larg. 69 cm x prof. 44.5 cm puissance 14 Kw	U	16,000	752,00	992,00	1 096,10	1 848,10	2 088,10
8.14.7	Insert noir, haut. 61.5 cm x larg. 69 cm x prof. 44.5 cm puissance 14 Kw	U	16,000	752,00	992,00	867,21	1 619,21	1 859,21
8.14.8	Insert noir, haut. 52 cm x larg. 70 cm x prof. 46.5 cm puissance 14 Kw	U	16,000	752,00	992,00	722,04	1 474,04	1 714,04

Inserts de cheminée largeur de 70 à 80 cm

Compris fourniture, livraison, pose, branchement (hors conduit).

8.14.9	Insert gris avec ventilateurs, haut. 67.5 cm x larg. 77 cm x prof. 41 cm puissance 11 Kw	U	16,000	752,00	992,00	2 635,64	3 387,64	3 627,64
8.14.10	Insert noir avec ventilateurs, haut. 67.5 cm x larg. 77 cm x prof. 41.5 cm puissance 11 Kw	U	16,000	752,00	992,00	2 237,84	2 989,84	3 229,84
8.14.11	Insert noir avec ventilateurs, haut. 57.5 cm x larg. 79.5 cm x prof. 48.6 cm puissance 18 Kw	U	16,000	752,00	992,00	1 464,59	2 216,59	2 456,59

CHAUFFAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
8.14.12	Insert noir avec ventilateurs, haut. 59 cm x larg. 76 cm x prof. 48 cm puissance 12 Kw	U	16,000	752,00	992,00	1 344,54	2 096,54	2 336,54
8.14.13	Insert turbo noir avec ventilateurs, haut. 61.5 cm x larg. 79.5 cm x prof. 45 cm puissance 15 Kw	U	16,000	752,00	992,00	1 206,36	1 958,36	2 198,36

8.15 AÉROTHERMES

Aérothermes gaz

Fourniture et pose d'un aérotherme hélicoïde à gaz avec brûleur, compris boîtier de commande à distance avec thermostat intégré, flexible TUBOGAZ®, kit de détente barrage gaz naturel, kit ventouse coaxiale façade Ø 100/100, support mural fixation chevilles nylon / vis de sécurité.

8.15.1	Aérotherme à gaz, puissance 13.8 kW, débit air 1250 m³/h, 1 allure	U	2,800	131,60	173,60	2 574,01	2 705,61	2 747,61
8.15.2	Aérotherme à gaz, puissance 23 kW, débit air 1820 m³/h, 1 allure	U	2,800	131,60	173,60	2 852,45	2 984,05	3 026,05
8.15.3	Aérotherme à gaz, puissance 41.7 kW, débit air 4130 m³/h, 1 allure	U	2,920	137,24	181,04	3 346,98	3 484,22	3 528,02
8.15.4	Aérotherme à gaz, puissance 58.6 kW, débit air 5900 m³/h, 1 allure	U	3,000	141,00	186,00	4 093,43	4 234,43	4 279,43
8.15.5	Aérotherme à gaz, puissance 76.6 kW, débit air 7900 m³/h, 1 allure	U	3,213	151,01	199,21	5 010,22	5 161,23	5 209,43
8.15.6	Aérotherme à gaz, puissance 94.3 kW, débit air 8750 m³/h, 1 allure	U	4,845	227,72	300,39	5 793,29	6 021,01	6 093,68

9 CUVES - RÉSERVOIRS

9.1 CUVES À FIOUL ET GAZ ENTERRÉES

Fourniture et pose de réservoirs enterrés. Compris toutes sujétions.

Mise en place de cuves

Terrain sec: Terrassement, lit de pose et remblaiement par sable.

Terrain humide: Terrassement, radier, remblaiement par sable et ancrage de cuve.

Compris mise en place de la cuve.

9.1.1	Terrain sec, cuve 2000 L	U	2,000	94,00	124,00	131,53	225,53	255,53
9.1.2	Terrain sec, cuve 3000 L	U	3,000	141,00	186,00	290,31	431,31	476,31
9.1.3	Terrain sec, cuve 4000 L	U	5,000	235,00	310,00	540,15	775,15	850,15
9.1.4	Terrain sec, cuve 5000 L	U	10,000	470,00	620,00	642,81	1 112,81	1 262,81
9.1.5	Terrain humide pour cuve 2000 L	U	3,500	164,50	217,00	349,98	514,48	566,98
9.1.6	Terrain humide pour cuve 3000 L	U	5,500	258,50	341,00	569,47	827,97	910,47
9.1.7	Terrain humide pour cuve 4000 L	U	8,000	376,00	496,00	887,19	1 263,19	1 383,19
9.1.8	Terrain humide pour cuve 5000 L	U	14,000	658,00	868,00	1 070,08	1 728,08	1 938,08

Cuves en polyester

Compris montage indicateur de niveau, rehausse, trappe de visite et couvercle. Non compris montage de la cuve, à reprendre en complément au chapitre "Mise en place de cuves".

9.1.9	Cuve polyester double paroi de 2000 L	U	1,000	47,00	62,00	2 695,77	2 742,77	2 757,77
9.1.10	Cuve polyester double paroi de 3000 L	U	1,000	47,00	62,00	3 228,80	3 275,80	3 290,80
9.1.11	Cuve polyester double paroi de 4000 L	U	1,000	47,00	62,00	3 798,45	3 845,45	3 860,45
9.1.12	Cuve polyester double paroi de 5000 L	U	1,000	47,00	62,00	4 336,29	4 383,29	4 398,29

Cuves en acier

Compris montage indicateur de niveau, rehausse, filtre, trappe de visite et couvercle. Non compris montage de la cuve, à reprendre en complément au chapitre "Mise en place de cuves".

CUVES - RÉSERVOIRS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
9.1.13	Cuve acier double paroi de 2000 L	U	3,000	141,00	186,00	2 582,51	2 723,51	2 768,51
9.1.14	Cuve acier double paroi de 3000 L	U	3,000	141,00	186,00	2 908,73	3 049,73	3 094,73
9.1.15	Cuve acier double paroi de 4000 L	U	3,000	141,00	186,00	3 151,20	3 292,20	3 337,20
9.1.16	Cuve acier double paroi de 5000 L	U	3,000	141,00	186,00	4 337,82	4 478,82	4 523,82

9.2 RÉSERVOIRS NON ENTERRES

Fourniture et pose de réservoirs. Compris toutes sujétions.

Réservoirs métalliques

9.2.1	Réservoir métallique de 1000 L	U	12,554	590,04	778,35	1 168,91	1 758,95	1 947,26
9.2.2	Réservoir métallique de 1500 L	U	12,554	590,04	778,35	1 751,30	2 341,34	2 529,65

Réservoirs en polyéthylène

9.2.3	Réservoir polyéthylène de 1000 L	U	6,263	294,36	388,31	797,14	1 091,50	1 185,45
9.2.4	Réservoir polyéthylène de 1500 L	U	6,263	294,36	388,31	863,11	1 157,47	1 251,42
9.2.5	Réservoir polyéthylène de 2000 L	U	7,537	354,24	467,29	1 130,18	1 484,42	1 597,47
9.2.6	Réservoir polyéthylène de 2500 L	U	7,537	354,24	467,29	1 320,85	1 675,09	1 788,14

9.3 EQUIPEMENTS FIOUL

9.3.7	Jauge mécanique à flotteur à lecture directe	U	0,482	22,65	29,88	69,78	92,43	99,66
9.3.8	Jauge pneumatique avec tube cuivre Ø 6	U	1,364	64,11	84,57	133,01	197,12	217,58
9.3.9	Ensemble de raccords brûleurs avec filtres, réservoir plastique	ML	0,029	1,36	1,80	169,15	170,51	170,95
9.3.10	Ensemble de raccords brûleurs avec filtres, réservoir métallique	U	3,818	179,45	236,72	189,04	368,49	425,76

10 CIRCUITS D'ARROSAGE

10.1 "CHANTIERS TYPES" BRUMISATEURS

Compris: 1 Groupe haute pression monobloc équipé d'un régulateur de pression avec bypass intégré et un manomètre de pression, 240 V, 1 électrovanne HP 3 voies G1/4F, 1 pressostat manque d'eau - M1/4, 3 ml de tuyau souple Ø6 intérieur noir pour la décharge, 1 carter filtre transparent 10" ES 3/4 avec cartouche de filtration, 1 liaison hydraulique filtre / GHP - 1 ml, 1 coffret de commande, buses de diffusion 10/24 - 0.2 mm, manchons porte buse 10/24 - Ø9.5, coudes instantané sØ9.5, tés instantanés Ø9.5, bouchons fin de ligne Ø9.5, barres droites de tube HP Ø9.5, tube HP Ø9.5, colliers isophoniques et colliers de fixation nylon Ø9.5.

10.1.1	Brumisateur 8 buses	ENS	4,500	211,50	279,00	2 114,15	2 325,65	2 393,15
10.1.2	Brumisateur 10 buses	ENS	4,750	223,25	294,50	2 155,16	2 378,41	2 449,66
10.1.3	Brumisateur 12 buses	ENS	5,000	235,00	310,00	2 196,17	2 431,17	2 506,17
10.1.4	Brumisateur 18 buses	ENS	5,500	258,50	341,00	2 374,26	2 632,76	2 715,26
10.1.5	Brumisateur 24 buses	ENS	7,000	329,00	434,00	2 582,22	2 911,22	3 016,22
10.1.6	Brumisateur 30 buses	ENS	7,250	340,75	449,50	2 707,01	3 047,76	3 156,51
10.1.7	Brumisateur 40 buses	ENS	8,250	387,75	511,50	3 015,98	3 403,73	3 527,48
10.1.8	Brumisateur 50 buses	ENS	9,000	423,00	558,00	3 222,79	3 645,79	3 780,79
10.1.9	Brumisateur 60 buses	ENS	10,000	470,00	620,00	3 426,09	3 896,09	4 046,09

CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

10.2 TERRASSEMENTS

Tranchées pour arrosage, compris remblaiement en sable sur 0.30 m de hauteur, remblai de finition avec les déblais du terrassement. Le grillage avertisseur est à compter en supplément, les déblais excédentaires sont mis en stock pour évacuation ou reprise.

Terrassements à la main

10.2.1	Fouille largeur 20 cm profondeur 30 cm terrain ordinaire	ML	0,125	5,88	7,75	11,40	17,28	19,15
10.2.2	Fouille largeur 30 cm profondeur 50 cm terrain ordinaire	ML	0,280	13,16	17,36	11,89	25,05	29,25
10.2.3	Fouille largeur 20 cm profondeur 30 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,164	7,71	10,17	11,40	19,11	21,57
10.2.4	Fouille largeur 30 cm profondeur 40 cm terrain ordinaire	ML	0,234	11,00	14,51	11,89	22,89	26,40
10.2.5	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain ordinaire	ML	0,540	25,38	33,48	12,39	37,77	45,87
10.2.6	Fouille largeur 30 cm profondeur 40 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,312	14,66	19,34	11,89	26,55	31,23
10.2.7	Fouille largeur 30 cm profondeur 50 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,378	17,77	23,44	11,89	29,66	35,33
10.2.8	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,740	34,78	45,88	12,39	47,17	58,27
10.2.9	Fouille dimensions différentes terrain ordinaire	M3	1,800	84,60	111,60	42,73	127,33	154,33
10.2.10	Fouille dimensions différentes terrain argileux ou caillouteux non compact	M3	2,450	115,15	151,90	42,73	157,88	194,63
10.2.11	Fouille dimensions différentes terrain compact	M3	3,350	157,45	207,70	42,73	200,18	250,43
10.2.12	Fouille dimensions différentes terrain rocheux	M3	5,301	249,15	328,66	42,73	291,88	371,39

Terrassements à la trachouse

10.2.13	Saignée exécutée à la trachouse profondeur 40 cm	ML	0,070	3,29	4,34	5,73	9,02	10,07
10.2.14	Saignée exécutée à la trachouse profondeur 80 cm	ML	0,180	8,46	11,16	7,33	15,79	18,49

Terrassements au tractopelle

10.2.15	Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain ordinaire	ML	0,167	7,85	10,35	17,49	25,34	27,84
10.2.16	Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,185	8,70	11,47	17,82	26,52	29,29
10.2.17	Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain compact	ML	0,219	10,29	13,58	18,48	28,77	32,06
10.2.18	Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain rocheux	ML	0,285	13,40	17,67	22,43	35,83	40,10
10.2.19	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain ordinaire	ML	0,224	10,53	13,89	19,80	30,33	33,69
10.2.20	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,251	11,80	15,56	20,46	32,26	36,02
10.2.21	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain compact	ML	0,302	14,19	18,72	21,77	35,96	40,49
10.2.22	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain rocheux	ML	0,401	18,85	24,86	25,72	44,57	50,58
10.2.23	Fouille dimensions différentes terrain ordinaire	M3	0,740	34,78	45,88	62,15	96,93	108,03
10.2.24	Fouille dimensions différentes terrain argileux ou caillouteux non compact	M3	0,830	39,01	51,46	64,78	103,79	116,24
10.2.25	Fouille dimensions différentes terrain compact	M3	1,000	47,00	62,00	71,36	118,36	133,36
10.2.26	Fouille dimensions différentes terrain rocheux	M3	1,330	62,51	82,46	87,81	150,32	170,27

CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

10.3 GRILLAGES AVERTISSEURS

Pliage conforme à la norme AFNOR NFT 54080, couleurs conseillées : bleu pour les réseaux EAU.

10.3.27	Grillage largeur 20 cm pose manuelle	ML	0,002	0,09	0,12	0,22	0,31	0,34
10.3.28	Grillage largeur 30 cm pose manuelle	ML	0,002	0,09	0,12	0,21	0,30	0,33
10.3.29	Grillage largeur 50 cm pose manuelle	ML	0,002	0,09	0,12	0,54	0,63	0,66

10.4 ALIMENTATION

Tubes polyéthylène haute densité PN 6.3 bars

10.4.1	Tuyau Ø ext. 25 mm	ML	0,005	0,24	0,31	2,62	2,86	2,93
10.4.2	Tuyau Ø ext. 32 mm	ML	0,005	0,24	0,31	2,15	2,39	2,46
10.4.3	Tuyau Ø ext. 40 mm	ML	0,005	0,24	0,31	2,76	3,00	3,07
10.4.4	Tuyau Ø ext. 50 mm	ML	0,006	0,28	0,37	3,38	3,66	3,75
10.4.5	Tuyau Ø ext. 63 mm	ML	0,007	0,33	0,43	5,18	5,51	5,61
10.4.6	Tuyau Ø ext. 75 mm	ML	0,008	0,38	0,50	8,24	8,62	8,74
10.4.7	Tuyau Ø ext. 90 mm	ML	0,009	0,42	0,56	9,34	9,76	9,90
10.4.8	Tuyau Ø ext. 110 mm	ML	0,010	0,47	0,62	15,75	16,22	16,37

Tubes polyéthylène haute densité PN 10 bars

10.4.9	Tuyau Ø ext. 25 mm	ML	0,005	0,24	0,31	2,19	2,43	2,50
10.4.10	Tuyau Ø ext. 32 mm	ML	0,005	0,24	0,31	3,64	3,88	3,95
10.4.11	Tuyau Ø ext. 40 mm	ML	0,005	0,24	0,31	5,74	5,98	6,05
10.4.12	Tuyau Ø ext. 50 mm	ML	0,006	0,28	0,37	8,05	8,33	8,42
10.4.13	Tuyau Ø ext. 63 mm	ML	0,007	0,33	0,43	13,49	13,82	13,92
10.4.14	Tuyau Ø ext. 75 mm	ML	0,008	0,38	0,50	13,20	13,58	13,70
10.4.15	Tuyau Ø ext. 90 mm	ML	0,009	0,42	0,56	18,13	18,55	18,69

10.5 RÉGULATEURS

10.5.16	Régulateur de pression taraudé 26 x 34 avec manomètre	U	0,350	16,45	21,70	159,02	175,47	180,72
10.5.17	Régulateur de pression taraudé 33 x 42 avec manomètre	U	0,390	18,33	24,17	285,45	303,78	309,62

10.6 CLAPETS ANTI-POLLUTION

Clapet de non-retour de classe A. Certifié NF-ANTI-POLLUTION, cuve laiton, deux bossages percés, bouchés avec bouchons laiton FM pour calibre 15 à 40.

10.6.1	Clapet anti-pollution calibre 15 (20 x 27)	U	0,300	14,10	18,60	37,20	51,30	55,80
10.6.2	Clapet anti-pollution calibre 20 (26 x 34)	U	0,300	14,10	18,60	50,57	64,67	69,17
10.6.3	Clapet anti-pollution calibre 25 (33 x 42)	U	0,330	15,51	20,46	132,79	148,30	153,25
10.6.4	Clapet anti-pollution calibre 30 (40 x 49)	U	0,330	15,51	20,46	168,08	183,59	188,54
10.6.5	Clapet anti-pollution calibre 40 (50 x 60)	U	0,360	16,93	22,33	191,04	207,97	213,37

CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

10.7 POMPES

Pompes de surfaces

Fourniture et mise en place de groupe de surpression avec pompe de surface mono ou bicellulaire auto-amorçante, avec réservoir horizontal à vessie de 20 à 100 litres, compris raccordement électrique sur câble en attente à proximité interrupteur de niveau, tuyau d'aspiration souple à spirale longueur 7.00 m avec clapet de pied, crépine, tuyaux de refoulement longueur 5 m. Pompe fixée sur socle béton 0.50 x 0.50 x 0.15 m. Mise en route, essais.

10.7.1	Groupe de surpression avec pompe de surface monocellulaire auto-amorçante débit maxi 3,3 m3/h à 2,4 kg réservoir 20 litres horizontal à vessie	U	4,189	196,87	259,70	421,12	617,99	680,82
10.7.2	Groupe de surpression avec pompe de surface monocellulaire auto-amorçante débit maxi 3,3 m3/h à 2,4 kg réservoir 40 litres horizontal à vessie	U	4,189	196,87	259,70	489,09	685,96	748,79
10.7.3	Groupe de surpression + pompe de surface monocellulaire auto-amorçante débit maxi 3,3 m3/h à 2,4 kg réservoir 60 litres horizontal à vessie et discontacteur	U	4,189	196,87	259,70	715,15	912,02	974,85
10.7.4	Groupe de surpression + pompe de surface monocellulaire auto-amorçante débit maxi 3,3 m3/h à 2,4 kg réservoir 80 litres horizontal à vessie et discontacteur	U	4,189	196,87	259,70	750,43	947,30	1 010,13
10.7.5	Groupe de surpression + pompe de surface bicellulaire auto-amorçante débit maxi 4,2 m3/h à 3,9 kg réservoir 100 litres horizontal à vessie et discontacteur	U	4,189	196,88	259,72	1 054,88	1 251,76	1 314,60

Pompes immergées

Fourniture et mise en place de pompe Ø130 mm, Ø136 mm, (ne convient pas pour forage 4") Ø 97 mm (pour forage 4") compris descente dans le puits, câble d'alimentation 4 x 1.5 mm2 et corde nylon longueur 15 m, coffret de démarrage avec protection, clapet anti-retour, tuyau de refoulement longueur 20 m. Raccordement sur l'alimentation électrique en attente en sortie de puits.

10.7.6	Pompe pour puits profond Ø 136 mm débit maxi 2,4 m3/h à 1,1 kg monophasé niveau d'eau maximum sur pompe 10 m	U	2,000	94,00	124,00	483,84	577,84	607,84
10.7.7	Pompe multicellulaire à aspiration par le bas Ø 130 mm débit maxi 4,8 m3/h à 2,4 kg monophasé niveau d'eau maximum sur la pompe 30 m	U	2,000	94,00	124,00	771,20	865,20	895,20
10.7.8	Pompe pour forage 4", Ø 97 mm débit maxi 4,8 m3/h à 1,25 kg monophasé	U	2,000	94,00	124,00	685,96	779,96	809,96

Regards

Regard préfabriqué 150 x 150 intérieur ht. : 1.00 m, compris terrassement, dalle de couverture en béton.

10.7.9	Aménagement d'un puisard de pompage en éléments préfabriqués 150 x 150 ht. : 1 m	U	2,052	96,44	127,22	1 067,70	1 164,14	1 194,92

Abris

Abri 150 x 150 x 150 cm intérieur en maçonnerie de parpaing 0.20 m, 3 côtés enduit ciment face extérieure. Monté sur radier béton épaisseur 0.15 m. Dalle de couverture en béton épaisseur 10 cm avec pente 1 côté dépassant de 0.10 m sur la périphérie de l'abri.

10.7.10	Aménagement d'un habitacle pour protéger le groupe de pompage	U	29,005	1 363,21	1 798,28	1 536,21	2 899,42	3 334,49

CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

10.8 RÉSERVOIRS DE SURPRESSION À VESSIE

Fourniture et pose d'un ballon (réservoir) à vessie vertical, 10 bars, 1" (16/34), non compris manomètre, pressostat.

Fourniture et pose d'un kit surpression pour pompe monophasée de surface et immergée, compris manomètre, pressostat, raccord 5 voies, coude et flexible.

10.8.11	Ballon (réservoir) à vessie, 60 L	U	0,350	16,45	21,70	238,73	255,18	260,43
10.8.12	Ballon (réservoir) à vessie, 100 L	U	0,350	16,45	21,70	324,59	341,04	346,29
10.8.13	Ballon (réservoir) à vessie, 200 L	U	0,500	23,50	31,00	331,58	355,08	362,58
10.8.14	Kit surpression pour pompe monophasée de surface et immergée	U	0,750	35,25	46,50	364,63	399,88	411,13

10.9 GOUTTE À GOUTTE

10.9.1	Goutteur auto-régulé à débit constant 2 ou 4 l/h de 0,5 à 4 bars pour installation d'arrosage goutte à goutte	U	0,010	0,48	0,63	0,66	1,14	1,29
10.9.2	Système goutte à goutte à goutteurs intégrés pression 1 à 1,5 bars espacement des goutteurs 0,50 m tuyaux Ø 16 mm	ML	0,005	0,24	0,31	1,03	1,27	1,34
10.9.3	Système goutte à goutte à goutteurs intégrés autorégulés pression 0,5 à 4 bars espacement des goutteurs 0,50 m tuyaux Ø 16 mm	ML	0,005	0,24	0,31	1,96	2,20	2,27

10.10 ARROSAGE ROTATIF

Fourniture et mise en place d'arroseur compris collier de prise en charge sur tuyaux d'alimentation Ø 25 mm, tube allongé 0.20 m, réglages.

Tuyères

10.10.1	Tuyère escamotable hauteur de soulèvement 10 cm avec buse standard corps taraudés 1/2 avec clapet anti-vidange et régulateur de pression	U	0,250	11,75	15,49	8,99	20,74	24,48
10.10.2	Tuyère escamotable hauteur de soulèvement 15 cm avec buse standard corps taraudé 1/2 avec clapet anti-vidange et régulateur de pression	U	0,250	11,75	15,49	22,08	33,83	37,57
10.10.3	Tuyère escamotable hauteur de soulèvement 30 cm avec buse standard corps taraudé 1/2 avec clapet anti-vidange et régulateur de pression	U	0,250	11,75	15,49	30,53	42,28	46,02

Arroseurs (portée 5 à 15 mètres)

10.10.4	Arroseur escamotable à turbine cercle complet ou secteur de cercle avec buse autorégulante angle 25° ou 15° corps taraudés 20/27 ht de soulèvement 10 cm	U	0,250	11,75	15,49	20,16	31,91	35,65
10.10.5	Arroseur escamotable à turbine cercle complet ou secteur de cercle avec buse autorégulante angle 25° ou 15° corps taraudé 20/27 ht de soulèvement 30 cm	U	0,250	11,75	15,49	57,70	69,45	73,19
10.10.6	Arroseur à impact mouvement saccadé tête en résine secteur d'arrosage 30 à 360° pression mini 2 kg/cm2 débit 0,4 m3/h portée maxi 10 mètres taraudé 15 x 21	U	0,250	11,75	15,49	15,83	27,58	31,32

Turbines (portée 9 à 15 mètres)

10.10.7	Turbine escamotable corps taraudé 20/27 avec couvercle caoutchouc et clapet anti-vidange	U	0,250	11,75	15,49	29,16	40,91	44,65

CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Turbines (portée > 15 mètres)

10.10.8	Turbine escamotable lubrifiée à l'eau corps taraudé 26/34 cercle complet ou secteur de cercle homologué F.F.F.	U	0,250	11,75	15,49	55,05	66,80	70,54
10.10.9	Turbine escamotable corps taraudé 26/34 cercle complet tige escamotable en acier inoxydable homologué F.F.F.	U	0,250	11,75	15,49	140,19	151,94	155,68

Purgeurs

10.10.10	Purgeur automatique en cas de gel avec cavité d'évacuation remplie de gravier	U	0,500	23,51	31,01	17,59	41,10	48,60

10.11 ROBINETTERIE

10.11.11	Vanne d'arrêt PVC à 2 raccords plastiques pour tube PE Ø 20 mm	U	0,100	4,70	6,20	23,34	28,04	29,54
10.11.12	Vanne d'arrêt PVC à 2 raccords plastiques pour tube PE Ø 25 mm	U	0,100	4,70	6,20	25,41	30,11	31,61
10.11.13	Vanne d'arrêt PVC à 2 raccords plastiques pour tube PE Ø 32 mm	U	0,100	4,70	6,20	28,82	33,52	35,02
10.11.14	Vanne d'arrêt PVC à 2 raccords plastiques pour tube PE Ø 40 mm	U	0,100	4,70	6,21	66,06	70,76	72,27
10.11.15	Regard de vanne en PVC pour protection des vannes enterrées (54,6 x 38,1 x 30,5 ht)	U	0,500	23,50	31,00	62,92	86,42	93,92
10.11.16	Robinet de puisage brossé 15/21 avec raccord au nez	U	1,200	56,41	74,41	29,60	86,01	104,01
10.11.17	Bouche d'arrosage 20/27	U	1,500	70,50	93,01	105,18	175,68	198,19
10.11.18	Bouche d'arrosage 26/34	U	1,500	70,50	93,01	72,38	142,88	165,39
10.11.19	Bouche d'arrosage incongelable 20/27	U	1,800	84,62	111,62	384,64	469,26	496,26

10.12 PROGRAMMATION

10.12.1	Programmeur pour commande automatique de 4 électrovannes et d'une électropompe avec transformateur 24 V, compris raccordement électrique	U	2,000	94,01	124,01	175,45	269,46	299,46
10.12.2	Programmeur pour commande automatique de 6 électrovannes et d'une électropompe avec transformateur 24 V, compris raccordement électrique	U	2,000	94,01	124,01	185,56	279,57	309,57
10.12.3	Electrovanne pour circuit d'arrosage Ø 26 x 34, compris raccordement électrique	U	2,000	94,00	124,00	32,37	126,37	156,37
10.12.4	Pluviomètre avec sélecteur permettant de stopper l'arrosage automatiquement en fonction des besoins en eau du terrain, compris raccordement électrique	U	1,000	47,01	62,02	52,82	99,83	114,84

10.13 ENTRETIEN

L'entretien des différents éléments comprend uniquement la main d'oeuvre de nettoyage ou de dépose. Les pièces éventuelles à remplacer sont à prendre en complément.

10.13.1	Entretien de régulateur de pression	U	0,250	11,75	15,49		11,75	15,49
10.13.2	Entretien de clapet anti-pollution	U	0,250	11,75	15,49		11,75	15,49
10.13.3	Entretien de pompe sur socle	U	1,000	47,01	62,02		47,01	62,02
10.13.4	Entretien de pompe immergée	U	2,000	94,01	124,01		94,01	124,01
10.13.5	Entretien de goutte à goutte	U	0,250	11,75	15,49		11,75	15,49
10.13.6	Entretien d'arroseur	U	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70
10.13.7	Entretien de programmeur	U	0,500	23,51	31,01		23,51	31,01
10.13.8	Mise à niveau d'une bouche d'arrosage	U	0,250	11,75	15,49		11,75	15,49

CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

10.14 DÉPANNAGE

Compris frais de déplacement pour 30 Km (main d'oeuvre, carburant, amortissement, frais d'entretien et usure).

10.14.1	Remplacement de ballon (réservoir) à vessie 100 L, compris kit suppression monophasé	U	3,080	144,76	190,96	739,76	884,52	930,72

11 PISCINE ÉQUIPEMENTS

11.1 PIÈCE À SCELLER

11.1.1	Bonde de fond béton	U	0,650	30,55	40,30	12,53	43,08	52,83
11.1.2	Bonde de fond liner	U	0,650	30,55	40,30	20,95	51,50	61,25
11.1.3	Skimmer petite meurtrière béton	U	1,100	51,70	68,20	54,60	106,30	122,80
11.1.4	Skimmer petite meurtrière liner	U	1,100	51,70	68,20	65,41	117,11	133,61
11.1.5	Skimmer grande meurtrière béton	U	1,100	51,70	68,20	68,34	120,04	136,54
11.1.6	Skimmer grande meurtrière liner	U	1,100	51,70	68,20	71,94	123,64	140,14
11.1.7	Buse de refoulement béton	U	1,100	51,70	68,20	7,19	58,89	75,39
11.1.8	Buse de refoulement liner avec joints, vis, bride et rotule orientable	U	1,100	51,70	68,20	8,93	60,63	77,13
11.1.9	Prise balai béton	U	1,100	51,70	68,20	5,82	57,52	74,02
11.1.10	Prise balai liner avec joints et bride	U	1,100	51,70	68,20	7,73	59,43	75,93
11.1.11	Boîte de connexion étanche	U	0,650	30,55	40,30	16,13	46,68	56,43
11.1.12	Traversée de parois béton	U	0,450	21,15	27,90	7,73	28,88	35,63
11.1.13	Traversée de parois liner	U	0,450	21,15	27,90	8,93	30,08	36,83
11.1.14	Projecteur béton	U	1,000	47,00	62,00	67,14	114,14	129,14
11.1.15	Projecteur liner	U	1,000	47,00	62,00	82,76	129,76	144,76
11.1.16	Transformateur	U	0,600	28,20	37,20	39,23	67,43	76,43

11.2 FILTRES

Compris vanne multivoies, manomètre, charge de sable, gravier ou verre filtrant ou diatomée.

11.2.1	Filtre à sable débit 9 m3/h (charge de sable)	U	2,480	116,56	153,76	373,32	489,88	527,08
11.2.2	Filtre à sable débit 14 m3/h (charge de sable et gravier)	U	2,750	129,25	170,50	556,47	685,72	726,97
11.2.3	Filtre à sable débit 22 m3/h (charge de sable et gravier)	U	3,410	160,27	211,42	803,98	964,25	1 015,40
11.2.4	Filtre à sable débit 9 m3/h (charge de verre filtrant)	U	2,250	105,75	139,50	436,53	542,28	576,03
11.2.5	Filtre à sable débit 14 m3/h (charge de verre filtrant)	U	2,500	117,50	155,00	665,68	783,18	820,68
11.2.6	Filtre à sable débit 22 m3/h (charge de verre filtrant)	U	3,100	145,70	192,20	989,71	1 135,41	1 181,91
11.2.7	Filtre à sable débit 33 m3/h (charge de verre filtrant)	U	4,000	188,00	248,00	1 309,12	1 497,12	1 557,12
11.2.8	Filtre à diatomée, débit 16 m3/h (charge de diatomée)	U	1,100	51,70	68,20	1 052,48	1 104,18	1 120,68
11.2.9	Filtre à diatomée, débit 22 m3/h (charge de diatomée)	U	1,100	51,70	68,20	1 191,72	1 243,42	1 259,92

11.3 RÉGULATEUR

11.3.1	Régulateur PH	U	2,500	117,50	155,00	385,98	503,48	540,98

PISCINE ÉQUIPEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

11.4 ÉLECTROLYSEUR

Fourniture et pose d'un électrolyseur comprenant : 1 Boîtier électronique avec 1 câble cellule - 1 Cellule d'électrolyse avec 2 écrous, 2 collets - 1 Capteur température/sel bas/manque d'eau - 1 Kit de fixation (chevilles, vis) - 1 Kit d'analyse sel / dureté de l'eau - 4 réducteurs 63/50.

11.4.1	Electrolyseur	U	4,500	211,50	279,00	915,56	1 127,06	1 194,56	

11.5 POMPE

11.5.1	Pompe auto-amorçante 0.5 CV, monophasé, 6 m3/h	U	1,400	65,80	86,80	242,79	308,59	329,59	
11.5.2	Pompe auto-amorçante 0.75 CV, monophasé, 8.5 m3/h	U	1,400	65,80	86,80	249,76	315,56	336,56	
11.5.3	Pompe auto-amorçante 1 CV, monophasé, 13 m3/h	U	1,400	65,80	86,80	273,00	338,80	359,80	
11.5.4	Pompe auto-amorçante 1 CV, monophasé, 17 m3/h	U	1,400	65,80	86,80	298,19	363,99	384,99	
11.5.5	Pompe auto-amorçante 1.5 CV, monophasé, 19 m3/h	U	1,400	65,80	86,80	321,08	386,88	407,88	
11.5.6	Pompe auto-amorçante 3 CV, triphasé, 31 m3/h	U	1,400	65,80	86,80	477,48	543,28	564,28	

11.6 COFFRET ÉLECTRIQUE

Compris raccordement sur alimentation électrique en attente à proximité

11.6.1	Coffret électrique pour filtration seule	U	2,000	94,00	124,00	114,83	208,83	238,83	
11.6.2	Coffret électrique pour balai automatique	U	2,000	94,00	124,00	115,00	209,00	239,00	
11.6.3	Coffret électrique pour filtration et 1 projecteur	U	2,000	94,00	124,00	183,49	277,49	307,49	
11.6.4	Coffret électrique pour filtration et 2 projecteurs	U	2,000	94,00	124,00	213,49	307,49	337,49	

11.7 LINER, FEUTRE PISCINE

Non compris profilé de fixation, visserie inox.

11.7.1	Feutre de protection imputrescible 200 gr / m²	M2	0,100	4,70	6,20	3,62	8,32	9,82	
11.7.2	Liner uni bleu clair 50/100	M2	0,500	23,50	31,00	6,08	29,58	37,08	
11.7.3	Liner uni bleu clair 75/100	M2	0,500	23,50	31,00	7,18	30,68	38,18	
11.7.4	Liner imprimé 75/100	M2	0,500	23,50	31,00	10,20	33,70	41,20	
11.7.5	Liner armé 150/100 non verni	M2	0,500	23,50	31,00	27,76	51,26	58,76	
11.7.6	Liner armé 150/100 verni	M2	0,500	23,50	31,00	32,18	55,68	63,18	
11.7.7	Liner armé 150/100 imprimé verni	M2	0,500	23,50	31,00	40,17	63,67	71,17	
11.7.8	Profilé HUNG	ML	0,200	9,40	12,40	3,78	13,18	16,18	

11.8 LINER ESCALIERS

Compris: Liner armé antidérapant 150 / 100 en marche et liner armé 150 / 100 en contremarche, PVC liquide et colle néoprène. Plus-value pour escalier courbe : 15%.

11.8.1	Escalier d'angle de 4 marches, liner armé 150/100 verni	U	5,000	235,00	310,00	189,37	424,37	499,37	
11.8.2	Escalier d'angle de 4 marches, liner armé 150/100 imprimé verni	U	5,000	235,00	310,00	230,39	465,39	540,39	
11.8.3	Escalier d'angle marche supplémentaire, liner armé 150/100 verni	U	1,000	47,00	62,00	76,94	123,94	138,94	
11.8.4	Escalier d'angle, marche supplémentaire, liner armé 150/100 imprimé verni	U	1,000	47,00	62,00	91,54	138,54	153,54	
11.8.5	Escalier droit de 4 marches, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 verni	U	8,000	376,00	496,00	406,13	782,13	902,13	
11.8.6	Escalier droit de 4 marches, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 imprimé verni	U	8,000	376,00	496,00	499,26	875,26	995,26	
11.8.7	Escalier droit marche supplémentaire, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 armé 150/100 verni	U	1,000	47,00	62,00	87,92	134,92	149,92	
11.8.8	Escalier droit marche supplémentaire, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 imprimé verni	U	1,000	47,00	62,00	108,43	155,43	170,43	

PISCINE ÉQUIPEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

11.9 ECHELLES

Marches inox, largeur 50 mm, tubulure diamètre 43 mm. Tampons inférieurs en caoutchouc, ancrage en polypropylène.

11.9.1	Echelle standard 2 marches	U	0,840	39,48	52,08	227,63	267,11	279,71
11.9.2	Echelle standard 3 marches	U	0,840	39,48	52,08	236,52	276,00	288,60
11.9.3	Echelle standard 4 marches	U	0,840	39,48	52,08	276,45	315,93	328,53

11.10 MARGELLES PLATES

11.10.1	Margelle droite 33 x 50 cm	ML	0,430	20,21	26,66	30,33	50,54	56,99
11.10.2	Margelle angle rentrant R: 150	U	0,200	9,40	12,40	23,02	32,42	35,42
11.10.3	Margelle départ escalier	U	0,200	9,40	12,40	23,02	32,42	35,42
11.10.4	Margelle courbe R: 1500	U	0,200	9,40	12,40	15,71	25,11	28,11

12 DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX VMC

Non compris le déplacement, à reprendre en complément au chapitre "Frais divers d'intervention de dépannage".

12.1 VMC - HABITAT INDIVIDUEL

Dépose

Dépose de groupe

12.1.1	Dépose de groupe pour habitat individuel facilement accessible	U	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00
12.1.2	Dépose de groupe pour habitat individuel placé dans les combles	U	2,500	117,50	155,00		117,50	155,00

Dépose de gaine

12.1.3	Dépose de gaine souple Ø ≤ 125 mm (distance entre appareils)	ML	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
12.1.4	Dépose de gaine souple Ø > 125 mm (distance entre appareils)	ML	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30

Dépose de bouche

12.1.5	Dépose de bouche d'extraction seule	U	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
12.1.6	Dépose d'une bouche d'extraction compris descellement et rebouchage du trou	U	0,600	28,20	37,20	7,42	35,62	44,62

Remplacement

Remplacement de groupe

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien groupe et la fourniture et pose du nouveau groupe.

12.1.7	Remplacement de groupe d'extraction (4 régulateurs)	U	3,500	164,50	217,00	122,46	286,96	339,46

Remplacement de gaine et bouche d'extraction

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien élément et la fourniture et pose du nouvel élément.

12.1.8	Remplacement d'une gaine souple	ML	0,200	9,40	12,40	2,79	12,19	15,19
12.1.9	Remplacement d'une bouche d'extraction compris cadre	U	0,550	25,85	34,10	15,07	40,92	49,17

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX VMC

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Remplacement de chapeau de ventilation

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien chapeau et la fourniture et pose du nouveau chapeau de ventilation.

12.1.10	Remplacement de chapeau de ventilation avec plaque d'étanchéité sur et sous tuile	ML	0,800	37,60	49,60	55,62	93,22	105,22

Entretien

12.1.11	Nettoyage d'une bouche d'extraction	U	0,250	11,75	15,50	0,52	12,27	16,02
12.1.12	Nettoyage d'un groupe d'extraction	U	1,000	47,00	62,00	1,04	48,04	63,04
12.1.13	Nettoyage d'un filtre	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
12.1.14	Réglage d'un circuit d'air	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

12.2 VMC - HABITAT COLLECTIF ET TERTIAIRE

Dépose

Dépose de caisson

12.2.1	Dépose de caisson ventilateur soufflage extraction	U	0,800	37,60	49,60		37,60	49,60

Dépose de tourelle

12.2.2	Dépose de tourelle d'extraction	U	0,700	32,90	43,40		32,90	43,40

Dépose de ventilateur

12.2.3	Dépose de ventilateur de conduit	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00

Dépose de gaine

12.2.4	Dépose de gaine Ø ≤ 125 mm	ML	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
12.2.5	Dépose de gaine Ø > 125 mm ≤ 200 mm	ML	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
12.2.6	Dépose de gaine Ø > 200 mm ≤ 300 mm	ML	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40
12.2.7	Dépose de gaine Ø > 300 mm	ML	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Remplacement

Remplacement de caisson

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien caisson et la fourniture et pose du nouveau caisson double flux haut rendement.

12.2.8	Remplacement de caisson double flux haut rendement 60 à 300 m3/h	U	2,050	96,35	127,10	2 577,63	2 673,98	2 704,73
12.2.9	Remplacement de caisson double flux haut rendement 60 à 300 m3/h + commande sans fil	U	2,050	96,35	127,10	2 814,47	2 910,82	2 941,57
12.2.10	Remplacement de caisson double flux haut rendement 90 à 370 m3/h	U	2,050	96,35	127,10	3 402,44	3 498,79	3 529,54
12.2.11	Remplacement de caisson double flux haut rendement 90 à 370 m3/h + commande sans fil	U	2,050	96,35	127,10	3 641,12	3 737,47	3 768,22

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX VMC

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Remplacement de tourelle

Les travaux comprennent la dépose de l'ancienne tourelle et la fourniture et pose de la nouvelle tourelle.

12.2.12	Remplacement de tourelle d'extraction Ø 160 mm	U	2,500	117,50	155,00	1 167,39	1 284,89	1 322,39
12.2.13	Remplacement de tourelle d'extraction Ø 200 mm	U	2,500	117,50	155,00	1 538,17	1 655,67	1 693,17
12.2.14	Remplacement de tourelle d'extraction Ø 250 mm	U	2,500	117,50	155,00	2 309,08	2 426,58	2 464,08
12.2.15	Remplacement de tourelle d'extraction Ø 315 mm	U	2,500	117,50	155,00	2 745,32	2 862,82	2 900,32
12.2.16	Remplacement de clapet anti-retour Ø 160 mm	U	1,900	89,30	117,80	30,28	119,58	148,08
12.2.17	Remplacement de clapet anti-retour Ø 200 mm	U	1,900	89,30	117,80	46,57	135,87	164,37
12.2.18	Remplacement de clapet anti-retour Ø 250 mm	U	1,900	89,30	117,80	58,27	147,57	176,07
12.2.19	Remplacement de clapet anti-retour Ø 315 mm	U	1,900	89,30	117,80	79,41	168,71	197,21

Remplacement de ventilateur

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien ventilateur et la fourniture et pose du nouveau ventilateur de conduit.

12.2.20	Remplacement de ventilateur de conduit Ø 100 mm	U	1,600	75,20	99,20	209,18	284,38	308,38
12.2.21	Remplacement de ventilateur de conduit Ø 160 mm	U	1,600	75,20	99,20	224,10	299,30	323,30
12.2.22	Remplacement de ventilateur de conduit Ø 200 mm	U	1,600	75,20	99,20	276,50	351,70	375,70
12.2.23	Remplacement de ventilateur de conduit Ø 250 mm	U	1,600	75,20	99,20	380,34	455,54	479,54
12.2.24	Remplacement de ventilateur de conduit Ø 315 mm	U	1,600	75,20	99,20	437,05	512,25	536,25

Remplacement de batterie

Les travaux comprennent la dépose de l'ancienne batterie et la fourniture et pose de la nouvelle batterie électrique ou à eau circulaire.

12.2.25	Remplacement de batterie électrique circulaire régulée Ø 125 mm, P = 900 W	U	1,800	84,60	111,60	670,10	754,70	781,70
12.2.26	Remplacement de batterie électrique circulaire régulée Ø 160 mm, P = 1800 W	U	1,800	84,60	111,60	683,58	768,18	795,18
12.2.27	Remplacement de batterie électrique circulaire régulée Ø 200 mm, P = 2100 W	U	1,900	89,30	117,80	734,79	824,09	852,59
12.2.28	Remplacement de batterie électrique circulaire régulée Ø 250 mm, P = 3000 W	U	2,000	94,00	124,00	835,17	929,17	959,17
12.2.29	Remplacement de batterie électrique circulaire régulée Ø 315 mm, P = 4000 W	U	2,000	94,00	124,00	948,36	1 042,36	1 072,36
12.2.30	Remplacement de batterie à eau (EC, EF) circulaire Ø 100 ou 125 mm	U	2,800	131,60	173,60	549,98	681,58	723,58
12.2.31	Remplacement de batterie à eau (EC, EF) circulaire Ø 160 mm	U	2,800	131,60	173,60	644,48	776,08	818,08
12.2.32	Remplacement de batterie à eau (EC, EF) circulaire Ø 200 mm	U	2,800	131,60	173,60	614,94	746,54	788,54
12.2.33	Remplacement de batterie à eau (EC, EF) circulaire Ø 250 mm	U	2,800	131,60	173,60	839,64	971,24	1 013,24
12.2.34	Remplacement de batterie à eau (EC, EF) circulaire Ø 315 mm	U	2,800	131,60	173,60	1 033,34	1 164,94	1 206,94

Remplacement de piège à son

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien piège à son et la fourniture et pose du nouveau piège à son circulaire alu semi-rigide.

12.2.35	Remplacement d'un piège à son circulaire alu semi-rigide Ø 80 mm	U	1,800	84,60	111,60	98,57	183,17	210,17
12.2.36	Remplacement d'un piège à son circulaire alu semi-rigide Ø 100 mm	U	1,800	84,60	111,60	77,72	162,32	189,32
12.2.37	Remplacement d'un piège à son circulaire alu semi-rigide Ø 125 mm	U	1,800	84,60	111,60	87,46	172,06	199,06
12.2.38	Remplacement d'un piège à son circulaire alu semi-rigide Ø 160 mm	U	1,800	84,60	111,60	92,04	176,64	203,64
12.2.39	Remplacement d'un piège à son circulaire alu semi-rigide Ø 200 mm	U	1,800	84,60	111,60	128,02	212,62	239,62
12.2.40	Remplacement d'un piège à son circulaire alu semi-rigide Ø 250 mm	U	1,800	84,60	111,60	145,98	230,58	257,58
12.2.41	Remplacement d'un piège à son circulaire alu semi-rigide Ø 315 mm	U	1,800	84,60	111,60	173,94	258,54	285,54

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX VMC

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Remplacement de clapet terminal

Les travaux comprennent la dépose de l'ancien clapet et la fourniture et pose du nouveau clapet terminal.

12.2.42	Remplacement de clapet terminal Ø 100 mm	U	1,800	84,60	111,60	59,34	143,94	170,94
12.2.43	Remplacement de clapet terminal Ø 125 mm	U	1,800	84,60	111,60	67,77	152,37	179,37
12.2.44	Remplacement de clapet terminal Ø 160 mm	U	1,800	84,60	111,60	78,80	163,40	190,40
12.2.45	Remplacement de clapet terminal Ø 200 mm	U	1,800	84,60	111,60	90,30	174,90	201,90

Remplacement de manchette

Les travaux comprennent la dépose de l'ancienne manchette et la fourniture et pose de la nouvelle manchette.

12.2.46	Remplacement de manchette souple Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	31,18	42,93	46,68
12.2.47	Remplacement de manchette souple Ø 160 mm	U	0,250	11,75	15,50	34,74	46,49	50,24
12.2.48	Remplacement de manchette souple Ø 200 mm	U	0,250	11,75	15,50	38,20	49,95	53,70
12.2.49	Remplacement de manchette souple Ø 250 mm	U	0,250	11,75	15,50	41,38	53,13	56,88
12.2.50	Remplacement de manchette souple Ø 315 mm	U	0,250	11,75	15,50	44,84	56,59	60,34

Remplacement accessoires

12.2.51	Remplacement de fusible pour cartouche de terminaux	U	0,166	7,80	10,29	6,90	14,70	17,19
12.2.52	Remplacement de filtre (G4 + F7)	U	0,200	9,40	12,40	95,79	105,19	108,19
12.2.53	Remplacement de flasque d'obturation	U	0,330	15,51	20,46	4,75	20,26	25,21
12.2.54	Remplacement de bouche d'entrée d'air compris ajustement du logement	U	0,400	18,80	24,80	19,02	37,82	43,82

Entretien

12.2.55	Réglage de circuit d'air (par circuit)	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
12.2.56	Nettoyage de filtre	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
12.2.57	Nettoyage de bouche de ventilation murale	U	0,200	9,40	12,40	0,52	9,92	12,92
12.2.58	Nettoyage de bouche de ventilation (diffuseur en plafond)	U	0,250	11,75	15,50	0,52	12,27	16,02
12.2.59	Nettoyage d'un groupe d'extraction	U	1,250	58,75	77,50	1,04	59,79	78,54

13 ENTRETIEN CLIMATISATION - FROID

13.1 ENTRETIEN CLIMATISATION

Entretien annuel climatisation

Entretien annuel de base

L'entretien annuel de base comprend: Déplacement annuel, contrôle & entretien annuel et remplacement filtre gainable.

13.1.1	Entretien annuel de base pour Mono split	Forf				113,55	113,55	113,55
13.1.2	Entretien annuel de base pour Bi split	Forf				159,77	159,77	159,77
13.1.3	Entretien annuel de base pour Tri split	Forf				228,25	228,25	228,25
13.1.4	Entretien annuel de base pour Quadri split	Forf				273,90	273,90	273,90
13.1.5	Entretien annuel de base pour Quinqua split	Forf				330,97	330,97	330,97
13.1.6	Entretien annuel de base pour Gainable sans régulation	Forf				136,95	136,95	136,95
13.1.7	Entretien annuel de base pour Gainable avec régulation	Forf				148,36	148,36	148,36
13.1.8	Entretien annuel de base pour Gainable zone control	Forf				205,43	205,43	205,43
13.1.9	Entretien annuel de base pour PAC air/eau	Forf				188,31	188,31	188,31

ENTRETIEN CLIMATISATION - FROID

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

13.1.10	Entretien annuel de base pour Thermodynamique	Forf				113,55	113,55	113,55

Entretien annuel standard

L'entretien annuel standard comprend: Déplacement annuel, contrôle & entretien annuel, remplacement filtre gainable, main d'oeuvre et déplacement (x1), réparation (x1), recherche de panne (x1) et intervention sous 7 jours.

13.1.11	Entretien annuel standard pour Mono split	Forf				148,36	148,36	148,36
13.1.12	Entretien annuel standard pour Bi split	Forf				205,43	205,43	205,43
13.1.13	Entretien annuel standard pour Tri split	Forf				262,49	262,49	262,49
13.1.14	Entretien annuel standard pour Quadri split	Forf				308,13	308,13	308,13
13.1.15	Entretien annuel standard pour Quinqua split	Forf				365,20	365,20	365,20
13.1.16	Entretien annuel standard pour Gainable sans régulation	Forf				171,18	171,18	171,18
13.1.17	Entretien annuel standard pour Gainable avec régulation	Forf				182,60	182,60	182,60
13.1.18	Entretien annuel standard pour Gainable zone control	Forf				239,67	239,67	239,67
13.1.19	Entretien annuel standard pour PAC air/eau	Forf				228,25	228,25	228,25
13.1.20	Entretien annuel standard pour Thermodynamique	Forf				148,36	148,36	148,36

Entretien annuel confort

L'entretien annuel confort comprend: Déplacement annuel, contrôle & entretien annuel, remplacement filtre gainable, main d'oeuvre et déplacement (x5), réparation (x5), recherche de panne (x5), intervention sous 7 jours et fluide frigorigène.

13.1.21	Entretien annuel confort pour Mono split	Forf				182,60	182,60	182,60
13.1.22	Entretien annuel confort pour Bi split	Forf				239,67	239,67	239,67
13.1.23	Entretien annuel confort pour Tri split	Forf				296,72	296,72	296,72
13.1.24	Entretien annuel confort pour Quadri split	Forf				353,79	353,79	353,79
13.1.25	Entretien annuel confort pour Quinqua split	Forf				399,44	399,44	399,44
13.1.26	Entretien annuel confort pour Gainable sans régulation	Forf				205,43	205,43	205,43
13.1.27	Entretien annuel confort pour Gainable avec régulation	Forf				216,84	216,84	216,84
13.1.28	Entretien annuel confort pour Gainable zone control	Forf				285,31	285,31	285,31
13.1.29	Entretien annuel confort pour PAC air/eau	Forf				410,85	410,85	410,85
13.1.30	Entretien annuel confort pour Thermodynamique	Forf				182,60	182,60	182,60

13.2 ENTRETIEN - DÉPANNAGE - MAINTENANCE FROID

Non compris le déplacement, à reprendre en complément au chapitre "Frais divers d'intervention de dépannage".

Opérations préparatoires pour intervention d'entretien et de maintenance

Contrôle de l'installation

13.2.1	Pose du manifold sur les vannes BP et HP du compresseur, compris toute sujétion	U	0,085	4,00	5,27		4,00	5,27
13.2.2	Vérification, contrôle de l'installation	U	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70

Récupération fluide

13.2.3	Récupération du fluide réfrigérant dans la bouteille liquide	KG	0,032	1,50	1,98		1,50	1,98
13.2.4	Récupération du fluide en phase vapeur à partir d'une machine à transfert	KG	0,032	1,50	1,98		1,50	1,98
13.2.5	Récupération du fluide en phase fluide à partir d'une machine à transfert	KG	0,017	0,80	1,05		0,80	1,05

ENTRETIEN CLIMATISATION - FROID

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Interventions sur compresseur

Compris tirage au vide et contrôle d'étanchéité de l'installation.

Dépose de compresseur

13.2.6	Dépose d'un compresseur de puissance <= 1/2 CV	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
13.2.7	Dépose d'un compresseur de puissance comprise entre 1/2 CV et 1.5 CV	U	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70
13.2.8	Dépose d'un compresseur de puissance comprise entre 1.5 CV et 3.5 CV	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00
13.2.9	Dépose d'un compresseur de puissance <= 10 CV	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00

Repose de compresseur (hors fourniture)

13.2.10	Repose d'un compresseur de puissance <= 1/2 CV	U	0,950	44,65	58,90		44,65	58,90
13.2.11	Repose d'un compresseur de puissance comprise entre 1/2 CV et 1.5 CV	U	1,350	63,45	83,70		63,45	83,70
13.2.12	Repose d'un compresseur de puissance comprise entre 1.5 CV et 3.5 CV	U	2,150	101,05	133,30		101,05	133,30
13.2.13	Repose d'un compresseur de puissance <= 10 CV	U	5,000	235,00	310,00		235,00	310,00

Remplacement de compresseur (hors fourniture)

13.2.14	Remplacement à l'identique d'un compresseur <= 1/2 CV	U	0,850	39,95	52,70		39,95	52,70
13.2.15	Remplacement à l'identique d'un compresseur de puissance comprise entre 1/2 CV et 1.5 CV	U	1,100	51,70	68,20		51,70	68,20
13.2.16	Remplacement à l'identique d'un compresseur de puissance comprise entre 1.5 CV et 3.5 CV	U	2,000	94,00	124,00		94,00	124,00
13.2.17	Remplacement à l'identique d'un compresseur <= 10 CV	U	3,450	162,15	213,90		162,15	213,90

Interventions sur condenseur

Dépose

13.2.18	Dépose d'une vanne à eau pressostatique	U	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
13.2.19	Dépose d'un ventilateur	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Remplacement (hors fourniture)

13.2.20	Remplacement à l'identique d'une hélice de ventilateur	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
13.2.21	Remplacement à l'identique d'un moteur de ventilation	U	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
13.2.22	Remplacement à l'identique d'un condenseur à air	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
13.2.23	Remplacement à l'identique d'un condenseur à eau	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
13.2.24	Remplacement à l'identique d'un ventilateur	U	0,400	18,80	24,80		18,80	24,80

Nettoyage - Réparation

13.2.25	Nettoyage de condenseur à l'air comprimé et/ou à l'eau savonneuse	M2	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
13.2.26	Réparation de crosses par brasage	U	0,180	8,46	11,16		8,46	11,16
13.2.27	Repose de vanne à eau pressostatique	U	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
13.2.28	Contrôle de l'entartrage	U	0,170	7,99	10,54		7,99	10,54
13.2.29	Détartrage d'une installation à cycle fermé	U	6,000	282,00	372,00		282,00	372,00

ENTRETIEN CLIMATISATION - FROID

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Interventions sur évaporateur

Dépose

13.2.30	Dépose d'un ventilateur (y compris câblage)	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
13.2.31	Dépose d'une résistance de dégivrage	U	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
13.2.32	Dépose d'une sonde de dégivrage	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
13.2.33	Dépose d'un évaporateur plafonnier 1 à 2 ventilateurs	U	0,850	39,95	52,70		39,95	52,70
13.2.34	Dépose d'un évaporateur plafonnier 3 à 5 ventilateurs	U	1,200	56,40	74,40		56,40	74,40
13.2.35	Dépose d'un évaporateur mural	U	2,000	94,00	124,00		94,00	124,00

Repose (hors fourniture)

13.2.36	Repose d'un ventilateur (y compris câblage)	U	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40
13.2.37	Repose d'une résistance de dégivrage	U	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
13.2.38	Repose d'une sonde de dégivrage	U	0,050	2,35	3,10		2,35	3,10
13.2.39	Repose d'un évaporateur plafonnier 1 à 2 ventilateurs	U	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00
13.2.40	Repose d'un évaporateur plafonnier 3 à 5 ventilateurs	U	2,000	94,00	124,00		94,00	124,00
13.2.41	Repose d'un évaporateur mural	U	3,000	141,00	186,00		141,00	186,00
13.2.42	Nettoyage des ailettes (selon encrassement par m2 d'ailettes)	M2	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20

Remplacement (hors fourniture)

13.2.43	Remplacement à l'identique d'un ventilateur	U	0,400	18,80	24,80		18,80	24,80
13.2.44	Remplacement à l'identique d'une sonde de dégivrage	U	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
13.2.45	Remplacement à l'identique d'une résistance de dégivrage	U	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
13.2.46	Remplacement à l'identique d'un évaporateur de plafonnier 1 à 2 ventilateurs	U	0,700	32,90	43,40		32,90	43,40
13.2.47	Remplacement à l'identique d'un évaporateur de plafonnier 3 à 5 ventilateurs	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
13.2.48	Remplacement à l'identique d'un évaporateur mural	U	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00

Interventions sur éléments de régulation et de sécurité

Dépose

13.2.49	Dépose d'un détendeur thermostatique	U	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
13.2.50	Dépose d'un détendeur thermostatique à égalisation externe	U	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70
13.2.51	Dépose d'un combiné HP/BP, compris décâblage, dévissage	U	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
13.2.52	Dépose d'un pressostat différentiel d'huile, comprenant l'arrêt du compresseur, décâblage et dévissage des raccords HP et BP	U	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70
13.2.53	Dépose élément électromécanique 1 étage, compris décâblage	U	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
13.2.54	Dépose élément électronique, compris décâblage et dépose de la sonde	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
13.2.55	Dépose alarme sonore et/ou visuelle, protections, buzzer et/ou témoin lumineux	U	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40

Repose (hors fourniture)

13.2.56	Repose d'un détendeur thermostatique	U	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
13.2.57	Repose d'un détendeur thermostatique à égalisation externe	U	0,400	18,80	24,80		18,80	24,80
13.2.58	Repose d'un combiné HP/BP, compris câblage, vissage, réglage	U	0,400	18,80	24,80		18,80	24,80

ENTRETIEN CLIMATISATION - FROID

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
13.2.59	Repose d'un pressostat différentiel d'huile, comprenant câblage vissage des raccords HP et BP réglage de la valeur différentiel, remise en route du compresseur, essais	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00
13.2.60	Repose élément électromécanique 1 étage, compris câblage et réglage	U	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40
13.2.61	Repose élément électronique, compris câblage, repose de la sonde et paramétrages	U	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
13.2.62	Repose alarme sonore et/ou visuelle, repose du buzzer et/ou du témoin lumineux ainsi que les fusibles	U	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40

Interventions sur travaux communs aux différents matériels

Dépose

13.2.63	Dépose d'un téléthermomètre analogique	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
13.2.64	Dépose d'une horloge de dégivrage enfichable, comprenant le contrôle de détérioration des contacts et/ou du moteur	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20

Repose (hors fourniture)

13.2.65	Repose d'un téléthermomètre analogique	U	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
13.2.66	Repose d'une horloge de dégivrage enfichable comprenant la mise à l'heure et le réglage des cycles de dégivrage	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20

Remplacement (hors fourniture)

13.2.67	Remplacement à l'identique d'un téléthermomètre analogique	U	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
13.2.68	Remplacement à l'identique d'une horloge de dégivrage enfichable	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20

14 VMC - PUIITS CANADIEN

14.1 PURIFICATION D'AIR ET VENTILATION INDIVIDUELLE

Purification d'air double flux

Compris fixations, consommables et raccordements électriques, non compris conduits, percements, rebouchages et accessoires.

Centrales purification d'air

Compris 1 kit de fixation, 4 piquages avec raccords Ø 160 mm.

14.1.1	Centrale autoréglable jusqu'à 150 m3/h	U	1,250	58,75	77,50	2 756,76	2 815,51	2 834,26
14.1.2	Centrale autoréglable jusqu'à 240 m3/h	U	1,250	58,75	77,50	3 098,41	3 157,16	3 175,91
14.1.3	Centrale autoréglable et hygroréglable jusqu'à 370 m3/h	U	1,250	58,75	77,50	4 346,51	4 405,26	4 424,01

Caissons de répartition

Caissons de répartition (soufflage / reprise), compris équerres et plots anti-vibratiles.

14.1.4	Caisson de répartition jusqu'à 240 m3/h (14 piquages)	U	1,250	58,75	77,50	584,07	642,82	661,57
14.1.5	Caisson de répartition jusqu'à 370 m3/h (18 piquages)	U	1,250	58,75	77,50	699,38	758,13	776,88

VMC - PUIITS CANADIEN

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Ventilation double flux

Compris fixations, consommables et raccordements électriques, non compris conduits, percements, rebouchages et accessoires.

Centrales ventilation

Centrales autoréglables et hygroréglables haut rendement, compris 1 traverse de fixation murale, 4 piquages avec raccords Ø 160 mm et clavier de commande intégrés.

14.1.6	Centrale autoréglable et hygroréglable de 60 à 300 m3/h	U	1,250	58,75	77,50	2 577,63	2 636,38	2 655,13
14.1.7	Centrale autoréglable et hygroréglable de 60 à 300 m3/h, commande sans fil	U	1,250	58,75	77,50	2 814,47	2 873,22	2 891,97
14.1.8	Centrale autoréglable et hygroréglable de 90 à 370 m3/h	U	1,250	58,75	77,50	3 402,44	3 461,19	3 479,94
14.1.9	Centrale autoréglable et hygroréglable de 90 à 370 m3/h, commande sans fil	U	1,250	58,75	77,50	3 641,12	3 699,87	3 718,62

Caissons répartiteurs

14.1.10	Caisson répartiteur plat (6 piquages)	U	0,500	23,50	31,00	102,55	126,05	133,55
14.1.11	Caisson répartiteur circulaire isolé (7 piquages)	U	0,500	23,50	31,00	109,02	132,52	140,02

Kits extraction et insufflation autoréglable

Compris bouches extraction Ø 125 mm et insufflation Ø 80 mm.

14.1.12	Kit T3 / T4 autoréglable, extraction Ø 125 mm / insufflation Ø 80 mm	U	4,000	188,00	248,00	162,29	350,29	410,29
14.1.13	Kit extraction complémentaire (Sanitaire) autoréglable Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	48,32	60,07	63,82
14.1.14	Kit insufflation complémentaire Ø 80 mm	U	0,250	11,75	15,50	14,04	25,79	29,54

Kits extraction et insufflation hygroréglable

Compris bouches extraction Ø 125 mm et insufflation Ø 80 mm.

14.1.15	Kit T3 / T4 hygroréglable, extraction Ø 125 mm / insufflation Ø 80 mm	U	4,000	188,00	248,00	482,99	670,99	730,99
14.1.16	Kit extraction complémentaire (Bain) autoréglable Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	93,31	105,06	108,81
14.1.17	Kit extraction complémentaire (Cellier) autoréglable Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	93,31	105,06	108,81
14.1.18	Kit extraction complémentaire (WC) autoréglable Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	97,93	109,68	113,43
14.1.19	Kit insufflation complémentaire Ø 80 mm	U	0,250	11,75	15,50	14,04	25,79	29,54

Purification d'air simple flux

Compris fixations, consommables et raccordements électriques, non compris conduits, percements, rebouchages et accessoires.

Groupes d'extraction

14.1.20	Groupe basse consommation (2 capteurs / 4 régulateurs)	U	2,000	94,00	124,00	270,74	364,74	394,74
14.1.21	Groupe très basse consommation (4 capteurs / 4 régulateurs)	U	2,000	94,00	124,00	604,92	698,92	728,92

Kit ventilation

Compris groupe d'extraction de ventilation et purification simple flux, bouches et grilles standard et entrée d'air filtrante.

14.1.22	Kit 1 cuisine, 2 SdB et 2 WC, basse consommation	U	4,500	211,50	279,00	489,61	701,11	768,61
14.1.23	Kit 1 cuisine, 2 SdB et 2 WC, très basse consommation	U	4,500	211,50	279,00	823,79	1 035,29	1 102,79
14.1.24	Kit 1 cuisine, 2 SdB et 2 WC, très basse consommation, pilotage à distance	U	4,500	211,50	279,00	981,80	1 193,30	1 260,80

VMC - PUITS CANADIEN

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Kit sanitaires

Compris bouche extraction et grille couleur et manchette Ø 80 mm.

14.1.25	Kit complémentaire sanitaire (WC / Bain)	U	0,500	23,50	31,00	30,85	54,35	61,85

Entrées d'air filtrante type AirFILTER

14.1.26	Entrée d'air filtrante blanc	U	0,100	4,70	6,20	58,44	63,14	64,64
14.1.27	Kit entrée d'air filtrante blanc, 34 dB	U	0,150	7,05	9,30	65,08	72,13	74,38

Ventilation simple flux hygroréglable

Compris fixations, consommables et raccordements électriques, non compris conduits, percements, rebouchages et accessoires.

Groupes d'extraction

14.1.28	Groupe basse consommation (5 piquages)	U	2,000	94,00	124,00	270,36	364,36	394,36
14.1.29	Groupe très basse consommation (7 piquages)	U	2,000	94,00	124,00	380,17	474,17	504,17

Kit ventilation

Compris groupe d'extraction de ventilation simple flux hygroréglable et bouches hygroréglables.

14.1.30	Kit 1 cuisine, 1 bain et 1 WC, basse consommation	U	3,500	164,50	217,00	467,59	632,09	684,59
14.1.31	Kit 1 cuisine, 1 bain et 1 WC, très basse consommation	U	3,500	164,50	217,00	598,72	763,22	815,72

Kit sanitaires

Compris bouche extraction et grille standard et manchette Ø 80 mm (manchette Ø 125 mm et bouton poussoir pour cuisine).

14.1.32	Kit complémentaire sanitaire (WC / Bain)	U	0,500	23,50	31,00	107,95	131,45	138,95
14.1.33	Kit complémentaire sanitaire (WC)	U	0,500	23,50	31,00	116,50	140,00	147,50
14.1.34	Kit complémentaire sanitaire (Bain / WC)	U	0,500	23,50	31,00	141,08	164,58	172,08
14.1.35	Kit complémentaire sanitaire (Cuisine)	U	0,500	23,50	31,00	161,92	185,42	192,92

Entrées d'air hygroréglable type EHB²

14.1.36	Entrée d'air hygroréglable blanc	U	0,100	4,70	6,20	32,38	37,08	38,58
14.1.37	Entrée d'air hygroréglable couleur	U	0,100	4,70	6,20	35,70	40,40	41,90
14.1.38	Kit entrée d'air hygroréglable blanc, 34 dB	U	0,150	7,05	9,30	34,52	41,57	43,82

Entrées d'air hygroréglable type EHL

14.1.39	Entrée d'air hygroréglable blanc	U	0,100	4,70	6,20	40,19	44,89	46,39
14.1.40	Entrée d'air hygroréglable couleur	U	0,100	4,70	6,20	48,74	53,44	54,94
14.1.41	Kit entrée d'air hygroréglable blanc, 38 dB	U	0,150	7,05	9,30	41,68	48,73	50,98
14.1.42	Kit entrée d'air hygroréglable blanc, 38 dB, sur menuiserie existante, comprenant : dépose, percement et repose des ouvrants de menuiseries	U	0,650	30,55	40,30	41,68	72,23	81,98

Entrées d'air hygroréglable type EFL

14.1.43	Entrée d'air hygroréglable blanc	U	0,100	4,70	6,20	23,62	28,32	29,82
14.1.44	Entrée d'air hygroréglable couleur	U	0,100	4,70	6,20	35,80	40,50	42,00
14.1.45	Kit entrée d'air hygroréglable blanc, 39 dB	U	0,150	7,05	9,30	30,03	37,08	39,33

VMC - PUIITS CANADIEN

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Entrées d'air hygroréglable type EHC

Pour coffres de volets roulants, compris manchon et joint d'étanchéité.

14.1.46	Entrée d'air hygroréglable blanc	U	0,200	9,40	12,40	58,15	67,55	70,55

Ventilation simple flux autoréglable

Compris fixations, consommables et raccordements électriques, non compris conduits, percements, rebouchages et accessoires.

Groupes d'extraction

14.1.47	Groupe d'extraction (4 régulateurs)	U	2,000	94,00	124,00	122,46	216,46	246,46

Kit ventilation

Compris groupe d'extraction de ventilation simple flux autoréglable, bouches extraction et grilles standard ou couleur.

14.1.48	Kit 1 cuisine, 1 bain et 1 WC, grilles standard	U	3,500	164,50	217,00	135,29	299,79	352,29
14.1.49	Kit 1 cuisine, 2 bains et 1 WC, grilles couleur	U	4,000	188,00	248,00	145,62	333,62	393,62

Kit sanitaires

Compris bouche extraction et grille standard ou couleur et manchette Ø 80 mm.

14.1.50	Kit complémentaire sanitaire (WC / Bain), grille standard	U	0,500	23,50	31,00	11,33	34,83	42,33
14.1.51	Kit complémentaire sanitaire (WC / Bain), grille couleur	U	0,500	23,50	31,00	22,34	45,84	53,34

Entrées d'air autoréglable type MINI EMMA

14.1.52	Entrée d'air autoréglable blanc	U	0,100	4,70	6,20	3,41	8,11	9,61
14.1.53	Entrée d'air autoréglable couleur	U	0,100	4,70	6,20	3,64	8,34	9,84
14.1.54	Kit entrée d'air autoréglable blanc, 33 dB	U	0,150	7,05	9,30	5,58	12,63	14,88

Entrées d'air autoréglable type EMMA

14.1.55	Entrée d'air autoréglable blanc	U	0,100	4,70	6,20	5,12	9,82	11,32
14.1.56	Entrée d'air autoréglable couleur	U	0,100	4,70	6,20	5,58	10,28	11,78
14.1.57	Kit entrée d'air autoréglable blanc, 33 dB	U	0,150	7,05	9,30	7,06	14,11	16,36

Entrées d'air autoréglable type MINI EA

14.1.58	Entrée d'air autoréglable blanc	U	0,100	4,70	6,20	15,39	20,09	21,59
14.1.59	Entrée d'air autoréglable couleur	U	0,100	4,70	6,20	16,35	21,05	22,55
14.1.60	Kit entrée d'air autoréglable blanc, 37 dB	U	0,150	7,05	9,30	16,78	23,83	26,08

Entrées d'air autoréglable type EA

14.1.61	Entrée d'air autoréglable blanc	U	0,100	4,70	6,20	19,02	23,72	25,22
14.1.62	Entrée d'air autoréglable couleur	U	0,100	4,70	6,20	19,56	24,26	25,76
14.1.63	Kit entrée d'air autoréglable blanc, 36 dB	U	0,150	7,05	9,30	21,16	28,21	30,46

VMC - PUITS CANADIEN

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Extraction ventilation simple flux

Compris fixations, consommables et raccordements électriques, non compris conduits, percements, rebouchages et accessoires.

VMC répartie simple flux autoréglable

Extraction en fonctionnement permanent.

14.1.64	Groupe d'extraction à régulation électronique réglable : 15, 30 ou 45 m3/h	U	1,250	58,75	77,50	224,39	283,14	301,89

Extracteurs extra-plat

14.1.65	Extracteur extra-plat Ø 100 mm	U	0,500	23,50	31,00	66,44	89,94	97,44
14.1.66	Extracteur extra-plat Ø 125 mm	U	0,500	23,50	31,00	79,54	103,04	110,54
14.1.67	Extracteur extra-plat Ø 150 mm	U	0,500	23,50	31,00	119,19	142,69	150,19

Extracteurs extra-plat à minuterie réglable

14.1.68	Extracteur extra-plat à minuterie réglable Ø 100 mm	U	0,500	23,50	31,00	92,75	116,25	123,75
14.1.69	Extracteur extra-plat à minuterie réglable Ø 125 mm	U	0,500	23,50	31,00	105,87	129,37	136,87
14.1.70	Extracteur extra-plat à minuterie réglable Ø 150 mm	U	0,500	23,50	31,00	144,95	168,45	175,95

Extracteurs extra-plat à détection d'humidité

14.1.71	Extracteur extra-plat à détection d'humidité Ø 100 mm	U	0,500	23,50	31,00	119,19	142,69	150,19
14.1.72	Extracteur extra-plat à détection d'humidité Ø 125 mm	U	0,500	23,50	31,00	131,51	155,01	162,51
14.1.73	Extracteur extra-plat à détection d'humidité Ø 150 mm	U	0,500	23,50	31,00	170,29	193,79	201,29

Extracteurs extra-plat à détection de présence

14.1.74	Extracteur extra-plat à détection de présence Ø 100 mm	U	0,500	23,50	31,00	144,95	168,45	175,95
14.1.75	Extracteur extra-plat à détection de présence Ø 125 mm	U	0,500	23,50	31,00	159,12	182,62	190,12
14.1.76	Extracteur extra-plat à détection de présence Ø 150 mm	U	0,500	23,50	31,00	198,22	221,72	229,22

Extracteurs de conduits

14.1.77	Extracteur de conduit Ø 100 mm	U	0,200	9,40	12,40	52,76	62,16	65,16
14.1.78	Extracteur de conduit Ø 125 mm	U	0,200	9,40	12,40	72,58	81,98	84,98
14.1.79	Extracteur de conduit Ø 150 mm	U	0,200	9,40	12,40	105,41	114,81	117,81

Grilles d'amenée d'air

14.1.80	Grille d'amenée d'air ventilation simple flux Ø 100 mm	U	0,100	4,70	6,20	4,05	8,75	10,25
14.1.81	Grille d'amenée d'air ventilation simple flux Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	4,05	8,75	10,25
14.1.82	Grille d'amenée d'air ventilation simple flux Ø 150 mm	U	0,100	4,70	6,20	9,32	14,02	15,52

Réseaux souples

Conduits souples

14.1.83	Conduit souple Ø 63 mm	ML	0,100	4,70	6,20	2,65	7,35	8,85
14.1.84	Conduit souple Ø 80 mm	ML	0,100	4,70	6,20	2,79	7,49	8,99
14.1.85	Conduit souple Ø 100 mm	ML	0,100	4,70	6,20	3,40	8,10	9,60

VMC - PUITS CANADIEN

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
14.1.86	Conduit souple Ø 125 mm	ML	0,100	4,70	6,20	4,05	8,75	10,25
14.1.87	Conduit souple Ø 150 mm	ML	0,150	7,05	9,30	5,15	12,20	14,45
14.1.88	Conduit souple Ø 160 mm	ML	0,150	7,05	9,30	6,07	13,12	15,37
14.1.89	Conduit souple Ø 200 mm	ML	0,150	7,05	9,30	7,82	14,87	17,12

Conduits souples armés

14.1.90	Conduit souple armé fibre Ø 80 mm	ML	0,100	4,70	6,20	7,72	12,42	13,92
14.1.91	Conduit souple armé fibre Ø 100 mm	ML	0,100	4,70	6,20	9,15	13,85	15,35
14.1.92	Conduit souple armé fibre Ø 125 mm	ML	0,100	4,70	6,20	5,49	10,19	11,69
14.1.93	Conduit souple armé fibre Ø 150 mm	ML	0,150	7,05	9,30	12,89	19,94	22,19
14.1.94	Conduit souple armé fibre Ø 160 mm	ML	0,150	7,05	9,30	14,90	21,95	24,20

Conduits souples isolés

Isolation de 25 mm (volume chauffé) ou de 50 mm (volume non chauffé).

14.1.95	Conduit souple isolé 25 mm Ø 80 mm	ML	0,100	4,70	6,20	8,19	12,89	14,39
14.1.96	Conduit souple isolé 25 mm Ø 100 mm	ML	0,100	4,70	6,20	9,41	14,11	15,61
14.1.97	Conduit souple isolé 25 mm Ø 125 mm	ML	0,100	4,70	6,20	10,41	15,11	16,61
14.1.98	Conduit souple isolé 25 mm Ø 150 mm	ML	0,150	7,05	9,30	13,15	20,20	22,45
14.1.99	Conduit souple isolé 25 mm Ø 160 mm	ML	0,150	7,05	9,30	18,22	25,27	27,52
14.1.100	Conduit souple isolé 25 mm Ø 200 mm	ML	0,150	7,05	9,30	24,59	31,64	33,89
14.1.101	Conduit souple isolé 50 mm Ø 80 mm	ML	0,100	4,70	6,20	13,92	18,62	20,12
14.1.102	Conduit souple isolé 50 mm Ø 125 mm	ML	0,100	4,70	6,20	16,75	21,45	22,95
14.1.103	Conduit souple isolé 50 mm Ø 160 mm	ML	0,150	7,05	9,30	22,01	29,06	31,31
14.1.104	Conduit souple isolé 50 mm Ø 200 mm	ML	0,150	7,05	9,30	24,78	31,83	34,08

Conduits souples compacts

14.1.105	Conduit souple compact Ø 80 mm	ML	0,100	4,70	6,20	2,85	7,55	9,05
14.1.106	Conduit souple compact Ø 125 mm	ML	0,100	4,70	6,20	4,09	8,79	10,29
14.1.107	Conduit souple compact isolé 25 mm Ø 80 mm	ML	0,100	4,70	6,20	7,28	11,98	13,48
14.1.108	Conduit souple compact isolé 25 mm Ø 125 mm	ML	0,100	4,70	6,20	9,11	13,81	15,31

Accessoires

14.1.109	Raccord mâle galva Ø 80 mm	U	0,300	14,10	18,60	4,03	18,13	22,63
14.1.110	Raccord mâle galva Ø 100 mm	U	0,300	14,10	18,60	4,65	18,75	23,25
14.1.111	Raccord mâle galva Ø 125 mm	U	0,350	16,45	21,70	3,86	20,31	25,56
14.1.112	Raccord mâle galva Ø 160 mm	U	0,400	18,80	24,80	3,94	22,74	28,74
14.1.113	Raccord mâle galva Ø 200 mm	U	0,400	18,80	24,80	4,51	23,31	29,31
14.1.114	Réduction mâle galva Ø 100 / 80 mm	U	0,300	14,10	18,60	9,39	23,49	27,99
14.1.115	Réduction mâle galva Ø 125 / 100 ou 80 mm	U	0,300	14,10	18,60	9,45	23,55	28,05
14.1.116	Réduction mâle galva Ø 160 / 125, 100 ou 80 mm	U	0,400	18,80	24,80	13,63	32,43	38,43
14.1.117	Réduction mâle galva Ø 200 / 160 mm	U	0,400	18,80	24,80	13,90	32,70	38,70

Réseaux semi-rigides

Conduits semi-rigides

14.1.118	Conduit semi-rigide antistatique Ø 75 mm	ML	0,100	4,70	6,20	7,68	12,38	13,88
14.1.119	Conduit semi-rigide antistatique Ø 90 mm	ML	0,100	4,70	6,20	9,54	14,24	15,74
14.1.120	Conduit semi-rigide antistatique et antibactérien Ø 75 mm	ML	0,100	4,70	6,20	9,94	14,64	16,14

VMC - PUITS CANADIEN

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
14.1.121	Conduit semi-rigide antistatique et antibactérien Ø 90 mm	ML	0,100	4,70	6,20	12,43	17,13	18,63

Accessoires

14.1.122	Coude 90° Ø 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	28,66	35,71	37,96
14.1.123	Coude 90° Ø 90 mm	U	0,150	7,05	9,30	30,97	38,02	40,27
14.1.124	Manchon Ø 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	7,35	14,40	16,65
14.1.125	Manchon Ø 90 mm	U	0,150	7,05	9,30	8,06	15,11	17,36

Réseaux rigides

Conduits rigides

14.1.126	Conduit rigide oblong 40 x 100 mm : équivalent Ø 80 mm	ML	0,200	9,40	12,40	7,56	16,96	19,96
14.1.127	Conduit rigide oblong 60 x 200 mm : équivalent Ø 125 mm	ML	0,200	9,40	12,40	11,58	20,98	23,98
14.1.128	Conduit rigide isolé Ø 160 mm	ML	0,200	9,40	12,40	38,94	48,34	51,34

Accessoires oblong 40 x 100 mm

Oblong 40 x 100 mm : éq. Ø 80 mm.

14.1.129	Bride de fixation oblong 40 x 100 mm : éq. Ø 80 mm	U	0,100	4,70	6,20	3,91	8,61	10,11
14.1.130	Coude vertical 90° oblong 40 x 100 mm : éq. Ø 80 mm	U	0,150	7,05	9,30	7,11	14,16	16,41
14.1.131	Coude horizontal 90° oblong 40 x 100 mm : éq. Ø 80 mm	U	0,150	7,05	9,30	7,64	14,69	16,94
14.1.132	Raccord femelle oblong 40 x 100 mm : éq. Ø 80 mm	U	0,150	7,05	9,30	1,45	8,50	10,75
14.1.133	Raccord souple oblong 40 x 100 mm : éq. Ø 80 mm	ML	0,150	7,05	9,30	20,66	27,71	29,96
14.1.134	Coude mixte 90° oblong 40 x 100 mm pour bouche Ø 80 mm	U	0,150	7,05	9,30	4,34	11,39	13,64
14.1.135	Raccord mixte oblong 40 x 100 mm pour conduit Ø 80 mm	U	0,150	7,05	9,30	7,95	15,00	17,25

Accessoires oblong 60 x 200 mm

Oblong 60 x 200 mm : éq. Ø 125 mm.

14.1.136	Bride de fixation oblong 60 x 200 mm : éq. Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	5,35	10,05	11,55
14.1.137	Coude vertical 90° oblong 60 x 200 mm : éq. Ø 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	9,31	16,36	18,61
14.1.138	Coude horizontal 90° oblong 60 x 200 mm : éq. Ø 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	11,40	18,45	20,70
14.1.139	Raccord femelle oblong 60 x 200 mm : éq. Ø 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	5,35	12,40	14,65
14.1.140	Raccord souple oblong 60 x 200 mm : éq. Ø 125 mm	ML	0,150	7,05	9,30	34,29	41,34	43,59
14.1.141	Coude mixte 90° oblong 60 x 200 mm : éq. Ø 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	8,89	15,94	18,19
14.1.142	Raccord mixte oblong 60 x 200 mm : éq. Ø 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	9,52	16,57	18,82
14.1.143	Té mixte oblong 60 x 200 mm pour bouche Ø 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	18,94	25,99	28,24

Accessoires isolés Ø 160 mm

14.1.144	Coude isolé 30° Ø 160 mm	U	0,150	7,05	9,30	17,58	24,63	26,88
14.1.145	Coude isolé 45° Ø 160 mm	U	0,150	7,05	9,30	18,62	25,67	27,92
14.1.146	Coude isolé 90° Ø 160 mm	U	0,150	7,05	9,30	29,40	36,45	38,70
14.1.147	Raccord à joints isolé Ø 160 mm	U	0,150	7,05	9,30	23,96	31,01	33,26

Accessoires de réseau

VMC - PUITS CANADIEN

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Liaisons acoustiques

14.1.148	Liaison acoustique pour extraction sanitaire Ø 80 mm	U	0,200	9,40	12,40	21,66	31,06	34,06
14.1.149	Liaison acoustique pour extraction cuisine Ø 125 mm	U	0,200	9,40	12,40	44,67	54,07	57,07
14.1.150	Liaison acoustique pour extraction cuisine Ø 150 mm	U	0,200	9,40	12,40	57,43	66,83	69,83

Sorties de toiture

Compris plaque de plomb.

14.1.151	Sortie toiture standard Ø 160 mm	U	0,750	35,25	46,50	111,94	147,19	158,44
14.1.152	Sortie toiture chatière Ø 150 mm (raccordement 125 mm)	U	0,750	35,25	46,50	89,97	125,22	136,47
14.1.153	Sortie toiture ronde Ø 150 mm (raccordement 125 mm)	U	0,750	35,25	46,50	171,58	206,83	218,08
14.1.154	Sortie toiture ronde pour tuile à douille Ø 150 mm (raccordement 125 mm)	U	0,750	35,25	46,50	171,58	206,83	218,08
14.1.155	Fixation charpente pour rejet d'air Ø 125 mm	U	0,200	9,40	12,40	11,93	21,33	24,33
14.1.156	Fixation charpente pour rejet d'air Ø 150 mm	U	0,200	9,40	12,40	15,27	24,67	27,67
14.1.157	Fixation charpente pour rejet d'air Ø 160 mm	U	0,200	9,40	12,40	18,41	27,81	30,81

Bouches extraction et insufflation

Bouches plastique, compris manchette.

14.1.158	Bouche extraction de ventilation Ø 80 mm	U	0,400	18,80	24,80	16,36	35,16	41,16
14.1.159	Bouche extraction de ventilation Ø 125 mm	U	0,400	18,80	24,80	19,56	38,36	44,36
14.1.160	Bouche insufflation de ventilation Ø 80 mm	U	0,400	18,80	24,80	32,78	51,58	57,58
14.1.161	Bouche insufflation de ventilation Ø 125 mm	U	0,400	18,80	24,80	25,35	44,15	50,15

Aspiration centralisée

Aspirateurs centralisés domestiques

14.1.162	Pack centrale d'aspiration type FAMILY pour maison individuelle débit maxi 230 m3/h puissance 1400 W + set de nettoyage	U	1,000	47,00	62,00	831,89	878,89	893,89
14.1.163	Pack centrale d'aspiration type BOOSTY débit maxi 460 m3/h puissance 2800 W + set de nettoyage	U	1,000	47,00	62,00	1 181,13	1 228,13	1 243,13
14.1.164	Pack centrale d'aspiration type DOOBLE débit maxi 460 m3/h puissance 2800 W + set de nettoyage	U	1,000	47,00	62,00	1 432,10	1 479,10	1 494,10
14.1.165	Pack centrale d'aspiration type COMPACT pour appartement débit maxi 230 m3/h puissance 1400 W + set de nettoyage	U	1,000	47,00	62,00	898,81	945,81	960,81
14.1.166	Tiroir d'extraction centrale d'aspiration type COMPACT	U	0,200	9,40	12,40	272,92	282,32	285,32
14.1.167	Filtre secondaire centrale d'aspiration type COMPACT	U	0,200	9,40	12,40	45,09	54,49	57,49
14.1.168	Kit de refoulement type AXPIR pour centrale d'aspiration des poussières	U	0,200	9,40	12,40	62,94	72,34	75,34

Aspirateurs centralisés pour locaux professionnels

14.1.169	Centrale d'aspiration type AXPIRTECH FH 34-1 débit 300 m3/h dépression 270 mbars CE	U	1,000	47,00	62,00	9 886,54	9 933,54	9 948,54
14.1.170	Centrale d'aspiration type AXPIRTECH FH 34-2 débit 530 m3/h dépression 360 mbars CE	U	1,000	47,00	62,00	12 514,13	12 561,13	12 576,13
14.1.171	Centrale d'aspiration type AXPIRTECH FH 50-3 débit 730 m3/h dépression 360 mbars CE	U	1,000	47,00	62,00	18 741,40	18 788,40	18 803,40
14.1.172	Centrale d'aspiration type AXPIRTECH FH 50-5 débit 1060 m3/h dépression 350 mbars CE	U	1,000	47,00	62,00	22 205,13	22 252,13	22 267,13

VMC - PUITS CANADIEN

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
14.1.173	Silencieux de rejet AXPIRTECH Ø 80 mm pour centrale d'aspiration des poussières	U	0,100	4,70	6,20	172,52	177,22	178,72
14.1.174	Silencieux de rejet AXPIRTECH Ø 100 mm pour centrale d'aspiration des poussières	U	0,100	4,70	6,20	207,72	212,42	213,92
14.1.175	Capot insonorisant AXPIRTECH turbine A3 pour centrale d'aspiration des poussières - sortie horizontale	U	0,100	4,70	6,20	799,11	803,81	805,31
14.1.176	Capot insonorisant AXPIRTECH turbine A5 pour centrale d'aspiration des poussières - sortie verticale	U	0,100	4,70	6,20	843,37	848,07	849,57

Conduits et accessoires de réseau

14.1.177	Kit conduit et accessoires Série T pour 3 prises	U	2,800	131,60	173,60	124,43	256,03	298,03
14.1.178	Kit conduit et accessoires Série T pour 2 prises	U	2,600	122,20	161,20	83,13	205,33	244,33
14.1.179	Kit conduit et accessoires Série T pour 1 prise complémentaire	U	0,500	23,50	31,00	53,70	77,20	84,70
14.1.180	Conduit série T Ø 51 mm pour aspirateur de poussières	ML	0,150	7,05	9,30	4,32	11,37	13,62
14.1.181	Bouchon PVC Ø 51 mm pour aspiration des poussières	U	0,020	0,94	1,24	2,76	3,70	4,00
14.1.182	Pièce de transformation PVC Ø 51/50 mm pour aspiration de poussières	U	0,020	0,94	1,24	4,06	5,00	5,30
14.1.183	Pièce transformation PVC Ø 44/50 mm pour aspiration des poussières	U	0,050	2,35	3,10	4,06	6,41	7,16
14.1.184	Manchon raccord souple Ø 51 mm, long : 200 mm pour centrale d'aspiration des poussières	U	0,020	0,94	1,24	5,03	5,97	6,27
14.1.185	Manchon raccord rigide Ø 51 mm	U	0,020	0,94	1,24	2,95	3,89	4,19
14.1.186	Tube PVC Ø 48/50, long : 1 m pour centrale d'aspiration des poussières	U	0,100	4,70	6,20	10,18	14,88	16,38
14.1.187	Conduit semi rigide Ø 44/50, long : 25 m pour centrale d'aspiration des poussières	U	2,500	117,50	155,00	211,21	328,71	366,21
14.1.188	Conduit passage cloison sèche Ø 44 mm, long : 0,60 m	U	0,500	23,50	31,00	6,05	29,55	37,05
14.1.189	Conduit passage cloison sèche Ø 44 mm, long : 2,40 m	U	1,000	47,00	62,00	15,34	62,34	77,34
14.1.190	Coude 45° F-F Ø 51 mm	U	0,050	2,35	3,10	1,55	3,90	4,65
14.1.191	Coude 90° F-F Ø 51 mm	U	0,050	2,35	3,10	1,63	3,98	4,73
14.1.192	Té 90° F-F-F Ø 51 mm	U	0,050	2,35	3,10	1,89	4,24	4,99

Accessoires de nettoyage

14.1.193	Set de nettoyage type Light	U	1,000	47,00	62,00	272,00	319,00	334,00
14.1.194	Set de nettoyage type Avantage	U	1,000	47,00	62,00	414,83	461,83	476,83
14.1.195	Set de nettoyage type Middle Filaire	U	1,000	47,00	62,00	283,19	330,19	345,19
14.1.196	Brosse Clip & Shine pour aspirateur centralisé de poussières	U				44,94	44,94	44,94
14.1.197	Patin de rechange Clip & Shine	U				13,48	13,48	13,48
14.1.198	Brosse type Twinett (TM) + lingettes	U				63,29	63,29	63,29
14.1.199	Paquet de 15 lingettes type Twinett (TM)	U				5,85	5,85	5,85
14.1.200	Turbo-brosse pour aspirateur centralisé de poussières	U				101,74	101,74	101,74
14.1.201	Brosse ronde à rotule pour aspirateur centralisé de poussières	U				6,28	6,28	6,28
14.1.202	Brosse radiateur	U				6,28	6,28	6,28
14.1.203	Capteur plat	U				6,28	6,28	6,28
14.1.204	Capteur plinthe pour aspirateur centralisé de poussières	U				3,21	3,21	3,21
14.1.205	Clip de fixation sur canne	U				7,67	7,67	7,67
14.1.206	Bague raccord accessoires	U				6,22	6,22	6,22
14.1.207	Poignée de commande pneumatique	U				94,12	94,12	94,12
14.1.208	Bras métallique	U				12,85	12,85	12,85
14.1.209	Bras métallique télescopique pour aspirateur centralisé de poussières	U				26,47	26,47	26,47
14.1.210	Support de flexible	U	0,250	11,75	15,50	5,79	17,54	21,29

VMC - PUITS CANADIEN

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	
14.1.211	Tuyau flexible Long: 7,50 m pour poignée pneumatique	U				79,13	79,13	79,13	
14.1.212	Gaine protégée flexible Long: 7,50 m	U				72,52	72,52	72,52	
14.1.213	Rallonge de flexible Long: 2,50 m	U				29,45	29,45	29,45	
14.1.214	Housse de rangement	U				76,77	76,77	76,77	
14.1.215	Kit d'aspiration de liquide pour centrale d'aspiration des poussières	U	0,400	18,80	24,80	300,57	319,37	325,37	
14.1.216	Sac filtre de rechange 30 litres	U				15,86	15,86	15,86	
14.1.217	Sac filtre de rechange 12 litres pour centrale Compact	U				13,85	13,85	13,85	
14.1.218	Sachets de 5 filtres moteur	U				6,16	6,16	6,16	
14.1.219	Boîte de 120 lingettes type Net-Pipe	U				12,29	12,29	12,29	

Prises d'aspiration domestiques

Compris contre-prise de montage.

14.1.220	Contre-prise universelle	U	0,100	4,70	6,20	17,21	21,91	23,41	
14.1.221	Mécanisme et contre-prise	U	0,200	9,40	12,40	42,68	52,08	55,08	
14.1.222	Esthétique murale	U	0,200	9,40	12,40	9,77	19,17	22,17	
14.1.223	Prise murale	U	0,300	14,10	18,60	42,82	56,92	61,42	
14.1.224	Prise murale CLUB Blanc pour Dooble + contact	U	0,250	11,75	15,50	50,64	62,39	66,14	
14.1.225	Raccord coudé pour prise CLUB	U	0,150	7,05	9,30	14,94	21,99	24,24	
14.1.226	Prise murale LIVING blanc, gris ou jaune paille	U	0,200	9,40	12,40	67,73	77,13	80,13	
14.1.227	Prise murale LIVING blanc, gris ou jaune paille pour Dooble + contact	U	0,200	9,40	12,40	73,14	82,54	85,54	
14.1.228	Contre-prise LIVING	U	0,300	14,10	18,60	17,21	31,31	35,81	
14.1.229	Prise MOSAÏC Blanc	U	0,200	9,40	12,40	49,65	59,05	62,05	
14.1.230	Prise MOSAÏC Blanc + contact pour Dooble	U	0,200	9,40	12,40	55,64	65,04	68,04	
14.1.231	Contre-prise MOSAÏC	U	0,300	14,10	18,60	17,21	31,31	35,81	
14.1.232	Prise au sol scellée	U	0,255	11,99	15,81	46,30	58,29	62,11	
14.1.233	Plinthe ramasse-miettes Blanc	U	0,300	14,10	18,60	95,75	109,85	114,35	
14.1.234	Plinthe ramasse-miettes Argent	U	0,300	14,10	18,60	107,42	121,52	126,02	

Prises et accessoires de nettoyage

14.1.235	Brosse pour animaux pour centrale d'aspiration des poussières	U				80,51	80,51	80,51	
14.1.236	Kit de nettoyage Standard pour centrale d'aspiration des poussières	U	0,300	14,10	18,60	175,12	189,22	193,72	
14.1.237	Tube flexible 10 mètres pour aspirateur centralisé de poussières	U				72,40	72,40	72,40	
14.1.238	Bras métallique chromé pour aspirateur centralisé de poussières, Long. 0.56 m	U				12,85	12,85	12,85	
14.1.239	Brosse métallique chromée pour aspirateur centralisé de poussières	U				130,73	130,73	130,73	
14.1.240	Prise d'aspiration chromée Série Standard pour centrale d'aspiration de poussières	U	0,250	11,75	15,50	72,14	83,89	87,64	
14.1.241	Prise d'aspiration blanche Série Standard pour centrale d'aspiration de poussières	U	0,250	11,75	15,50	37,07	48,82	52,57	
14.1.242	Prise de service ABS gris anthracite pour centrale d'aspiration de poussières	U	0,250	11,75	15,50	25,34	37,09	40,84	
14.1.243	Prise de sol ronde alu (sans contact) pour centrale d'aspiration de poussières	U	0,255	11,99	15,81	113,97	125,96	129,78	
14.1.244	Prise inox d'aspiration pour AXPIR	U	0,250	11,75	15,50	101,48	113,23	116,98	

VMC - PUIITS CANADIEN

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

14.2 PUIITS CANADIEN OU PROVENÇAL

Collecteur extérieur en polyéthylène qualité alimentaire

Fourniture et pose en tranchée ouverte sur fond pilonné d'un collecteur étanche en polyéthylène qualité alimentaire IP68, posé sur lit de pose en sable de 10 cm d'épaisseur, enrobage de 20 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau, compris coupes, façon de pente, grillage avertisseur, et toute sujétion.

14.2.1	Conduit extérieur flexible en polyéthylène Ø 200 mm,	ML	0,500	23,50	31,00	119,24	142,74	150,24
14.2.2	Traversée de mur en polyéthylène, revêtement extérieur granuleux avec joint, Ø 200 mm, compris scellement	U	0,250	11,75	15,50	214,70	226,45	230,20

Collecteur intérieur en aluminium calorifugé

Fourniture et pose conduit aluminium calorifugé Ø 200 mm avec isolant en laine de verre ep: 25 mm et toutes sujétions.

14.2.3	Conduit intérieur flexible aluminium calorifugé Ø 200 mm	ML	0,280	13,16	17,36	24,41	37,57	41,77

Borne de prise d'air extérieur

Fourniture et pose d'une borne de prise d'air extérieur, compris fixation

14.2.4	Borne de prise d'air extérieur en acier inox, compris filtre à poche classe G3	U	1,000	47,00	62,00	1 271,81	1 318,81	1 333,81
14.2.5	Socle béton pour borne de prise d'air, compris réservation pour collecteur	U	1,000	47,00	62,00	23,55	70,55	85,55

Double Té de récupération (construction avec sous sol)

14.2.6	Double Té avec siphon pour récupération des condensats du collecteur, compris trappe	U	0,250	11,75	15,50	318,33	330,08	333,83

Regard de récupération des condensats (construction de plain pied)

Fourniture et pose d'un regard de récupération des condensats en polyéthylène Ø 300 mm, avec couvercle, compris terrassement, réglage de fond de fouille, remblai d'enrobage en sablon, raccordement.

14.2.7	Regard de récupération des condensats Ø 300 mm	U	2,500	117,50	155,00	523,18	640,68	678,18

Pompe de relevage des condensats

Fourniture et pose d'une pompe de relevage des condensats avec clapet anti-retour, compris tube transparent non armé Ø 8 mm, long: 6 ml

14.2.8	Pompe de relevage de condensats centrifuge pour regards et collecteurs	U	0,350	16,45	21,70	279,90	296,35	301,60

Manchon de liaison

Fourniture et pose d'un manchon de liaison Ø 200 mm avec 2 joints profilés

14.2.9	Manchon de liaison Ø 200 mm avec 2 joints profilés	U	0,180	8,46	11,16	37,41	45,87	48,57

Simple Té avec bouchon de maintenance

14.2.10	Simple Té Ø 200 mm avec bouchon de maintenance (pour montage avec regard de visite extérieur)	U	0,250	11,75	15,50	257,85	269,60	273,35

VMC - Puits Canadien

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Régulation entrée d'air du puits canadien

Fourniture et pose d'un Registre bypass Ø 200 mm, compris grille pare-pluie, thermostat, boîtier de commande (pour fonctionnement automatique ou manuel)

14.2.11	Registre by-pass de régulation avec servomoteur 230 V	U	1,250	58,75	77,50	871,91	930,66	949,41

Tuyaux en grès vitrifiés à bouts lisses

Compris : manchon d'accouplement; fixations, coupes et assemblages.

14.2.12	Tuyaux en grès Ø int. 100 mm	ML	0,250	11,75	15,50	16,65	28,40	32,15
14.2.13	Tuyaux en grès Ø int. 150 mm	ML	0,250	11,75	15,50	27,12	38,87	42,62
14.2.14	Tuyaux en grès Ø int. 200 mm	ML	0,250	11,75	15,50	17,21	28,96	32,71
14.2.15	Tuyaux en grès Ø int. 250 mm	ML	0,250	11,75	15,50	26,67	38,42	42,17
14.2.16	Tuyaux en grès Ø int. 300 mm	ML	0,250	11,75	15,50	34,20	45,95	49,70

Tuyaux courts en grès

Compris : fixations, coupes et assemblages. Longueur des tuyaux : 0,60 ml.

14.2.17	Tuyaux court en grès Ø int. 200 mm	U	0,150	7,05	9,30	56,81	63,86	66,11
14.2.18	Tuyaux court en grès Ø int. 250 mm	U	0,150	7,05	9,30	83,59	90,64	92,89
14.2.19	Tuyaux court en grès Ø int. 300 mm	U	0,150	7,05	9,30	108,75	115,80	118,05

Manchons d'accouplements

14.2.20	Manchon d'accouplement PP Ø 100 mm	U	0,030	1,41	1,86	8,42	9,83	10,28
14.2.21	Manchon d'accouplement PP Ø 150 mm	U	0,030	1,41	1,86	13,08	14,49	14,94
14.2.22	Manchon d'accouplement PP Ø 200 mm	U	0,030	1,41	1,86	22,51	23,92	24,37
14.2.23	Manchon d'accouplement PP Ø 250 mm	U	0,030	1,41	1,86	34,65	36,06	36,51
14.2.24	Manchon d'accouplement PP Ø 300 mm	U	0,030	1,41	1,86	51,78	53,19	53,64
14.2.25	Manchon d'accouplement PP Ø 400 mm	U	0,030	1,41	1,86	84,04	85,45	85,90

Manchons coulissants

14.2.26	Manchon coulissant PP Ø 200 mm	U	0,030	1,41	1,86	62,34	63,75	64,20
14.2.27	Manchon coulissant PP Ø 250 mm	U	0,030	1,41	1,86	147,33	148,74	149,19
14.2.28	Manchon coulissant PP Ø 315 mm	U	0,030	1,41	1,86	194,33	195,74	196,19
14.2.29	Manchon coulissant PP Ø 400 mm	U	0,030	1,41	1,86	310,37	311,78	312,23

Coudes

Tarifs pour coudes de 15°, 30°, 45° ou 90°. 1 manchon inclus.

14.2.30	Coude PP Ø 100 mm	U	0,080	3,76	4,96	30,79	34,55	35,75
14.2.31	Coude PP Ø 150 mm	U	0,080	3,76	4,96	43,68	47,44	48,64
14.2.32	Coude PP Ø 200 mm	U	0,080	3,76	4,96	98,36	102,12	103,32
14.2.33	Coude PP Ø 250 mm	U	0,080	3,76	4,96	135,68	139,44	140,64
14.2.34	Coude PP Ø 300 mm	U	0,080	3,76	4,96	181,16	184,92	186,12
14.2.35	Coude PP Ø 400 mm	U	0,080	3,76	4,96	362,13	365,89	367,09

Culottes

2 manchons inclus + joints.

14.2.36	Culotte PP 45° Ø 150 mm	U	0,030	1,41	1,86	75,48	76,89	77,34

VMC - PUITS CANADIEN

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
14.2.37	Culotte PP 45° Ø 200 mm	U	0,030	1,41	1,86	127,28	128,69	129,14
14.2.38	Culotte PP 45° Ø 250 mm	U	0,030	1,41	1,86	168,55	169,96	170,41
14.2.39	Culotte PP 45° Ø 300 mm	U	0,030	1,41	1,86	215,66	217,07	217,52

Tés

2 manchons inclus + joints.

14.2.40	Té 90° PP Ø 100 mm	U	0,060	2,82	3,72	53,11	55,93	56,83
14.2.41	Té 90° PP Ø 150 mm	U	0,060	2,82	3,72	75,44	78,26	79,16
14.2.42	Té 90° PP Ø 200 mm	U	0,060	2,82	3,72	151,47	154,29	155,19
14.2.43	Té 90° PP Ø 250 mm	U	0,060	2,82	3,72	168,55	171,37	172,27
14.2.44	Té 90° PP Ø 300 mm	U	0,060	2,82	3,72	215,66	218,48	219,38

Bouchons

14.2.45	Bouchon PP Ø 100 mm	U	0,100	4,70	6,20	8,80	13,50	15,00
14.2.46	Bouchon PP Ø 150 mm	U	0,100	4,70	6,20	11,18	15,88	17,38
14.2.47	Bouchon PP Ø 200 mm	U	0,100	4,70	6,20	16,65	21,35	22,85
14.2.48	Bouchon PP Ø 250 mm	U	0,100	4,70	6,20	68,22	72,92	74,42
14.2.49	Bouchon PP Ø 300 mm	U	0,100	4,70	6,20	105,53	110,23	111,73

Joints à lèvres pour pièces de puits canadien

14.2.50	Joint à lèvres Ø 200 mm	U	0,100	4,70	6,20	13,46	18,16	19,66
14.2.51	Joint à lèvres Ø 300 mm	U	0,100	4,70	6,20	15,02	19,72	21,22

15 CLIMATISATION

15.1 MONOBLOCS

Fourniture et pose de climatiseurs monoblocs, compris accessoires d'installation, branchement (sur alimentation en attente à proximité).

Climatiseurs monoblocs fixes, R410A

Climatiseur 1800 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc fixe, P. froid 1800 W, EER 2.60 A, réfrigérant R410A.

15.1.1	Climatiseur monobloc fixe, P. froid 1800 W	U	2,300	108,10	142,60	1 089,12	1 197,22	1 231,72

Climatiseur 2300 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc fixe, P. froid 2300 W, EER 2.60 A, réfrigérant R410A.

15.1.2	Climatiseur monobloc fixe, P. froid 2300 W	U	2,300	108,10	142,60	1 146,87	1 254,97	1 289,47

Climatiseur 2700 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc fixe, P. froid 2700 W, EER 2.60 A, réfrigérant R410A.

15.1.3	Climatiseur monobloc fixe, P. froid 2700 W	U	2,300	108,10	142,60	1 256,90	1 365,00	1 399,50

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Climatiseurs monoblocs fixes réversibles, R410A

Climatiseur 1800 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc fixe réversible, P. froid 1800 W, EER 2.60 A, P. calorifique 1700 W, COP 3.10 A, réfrigérant R410A.

15.1.4	Climatiseur monobloc fixe réversible 1800 W	U	2,300	108,10	142,60	1 213,27	1 321,37	1 355,87	

Climatiseur 2300 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc fixe réversible, P. froid 2300 W, EER 2.60 A, P. calorifique 2300 W, COP 3.10 A, réfrigérant R410A.

15.1.5	Climatiseur monobloc fixe réversible 2300 W	U	2,300	108,10	142,60	1 258,05	1 366,15	1 400,65	

Climatiseur 2700 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc fixe réversible, P. froid 2700 W, EER 2.70 A, P. calorifique 2700 W, COP 3.20 A, réfrigérant R410A.

15.1.6	Climatiseur monobloc fixe réversible 2700 W	U	2,300	108,10	142,60	1 623,32	1 731,42	1 765,92	

Climatiseurs monoblocs mobiles, R290

Climatiseur 2100 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc mobile, P. froid 2100 W, EER 2.70 A, réfrigérant R290.

15.1.7	Climatiseur monobloc mobile, P. froid 2100 W	U	1,500	70,50	93,00	428,21	498,71	521,21	

Climatiseur 2700 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc mobile, P. froid 2700 W, EER 2.80 A, réfrigérant R290.

15.1.8	Climatiseur monobloc mobile, P. froid 2700 W	U	1,500	70,50	93,00	540,55	611,05	633,55	

Climatiseur 3520 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc mobile, P. froid 3520 W, EER 2.60 A, réfrigérant R290.

15.1.9	Climatiseur monobloc mobile, P. froid 3520 W	U	1,500	70,50	93,00	832,56	903,06	925,56	

Climatiseurs monoblocs mobiles réversibles, R290

Climatiseur 2700 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc mobile réversible, P. froid 2700 W, EER 2.80 A, P. calorifique 2340 W, COP 2.90 A+, réfrigérant R290.

15.1.10	Climatiseur monobloc mobile réversible 2700 W	U	1,500	70,50	93,00	501,81	572,31	594,81	

Climatiseur 3520 W

Fourniture et pose d'un climatiseur monobloc mobile réversible, P. froid 3520 W, EER 2.60 A, P. calorifique 2900 W, COP 2.80 A+, réfrigérant R290.

15.1.11	Climatiseur monobloc mobile réversible 3520 W	U	1,500	70,50	93,00	1 371,02	1 441,52	1 464,02	

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

15.2 MONO-SPLIT

Fourniture et pose de climatiseurs mono-split, compris un ensemble unité intérieure et extérieure avec support, accessoires d'installation, branchement (sur alimentation électrique en attente à proximité), non compris liaisons frigorifiques, câbles et protections électriques et évacuation des condensats (à reprendre dans les chapitres à suivre).

Climatiseurs muraux mono-split réversibles, R410A

Climatiseur 2000 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 2000 W, SEER 6.80 A++, P. calorifique 3000 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R410A.

15.2.1	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 2000 W	U	6,000	282,00	372,00	1 114,58	1 396,58	1 486,58

Climatiseur 2500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 2500 W, SEER 7.00 A++, P. calorifique 3200 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R410A.

15.2.2	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 2500 W	U	6,000	282,00	372,00	1 229,12	1 511,12	1 601,12

Climatiseur 3400 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 3400 W, SEER 7.00 A++, P. calorifique 4000 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R410A.

15.2.3	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 3400 W	U	6,000	282,00	372,00	1 424,58	1 706,58	1 796,58

Climatiseur 4000 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 4000 W, SEER 6.90 A++, P. calorifique 5000 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R410A.

15.2.4	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 4000 W	U	6,000	282,00	372,00	1 802,48	2 084,48	2 174,48

Climatiseur 5200 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 5200 W, SEER 6.94 A++, P. calorifique 6300 W, SCOP 3.87 A, réfrigérant R410A.

15.2.5	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 5200 W	U	6,000	282,00	372,00	1 978,74	2 260,74	2 350,74

Climatiseur 7100 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 7100 W, SEER 6.11 A++, P. calorifique 8000 W, SCOP 3.8 A, réfrigérant R410A.

15.2.6	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 7100 W	U	6,000	282,00	372,00	2 790,78	3 072,78	3 162,78

Climatiseurs muraux mono-split réversibles, R32

Climatiseur 2000 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 2000 W, SEER 7.40 A++, P. calorifique 2500 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R32.

15.2.7	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 2000 W	U	6,000	282,00	372,00	1 146,13	1 428,13	1 518,13

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Climatiseur 2500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 2500 W, SEER 7.40 A++, P. calorifique 2800 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R32.

15.2.8	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 2500 W	U	6,000	282,00	372,00	1 263,41	1 545,41	1 635,41	

Climatiseur 3400 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 3400 W, SEER 7.30 A++, P. calorifique 4000 W, SCOP 4.40 A+, réfrigérant R32.

15.2.9	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 3400 W	U	6,000	282,00	372,00	1 465,73	1 747,73	1 837,73	

Climatiseur 4200 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 4200 W, SEER 6.90 A++, P. calorifique 5400 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R32.

15.2.10	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 4200 W	U	6,000	282,00	372,00	1 853,23	2 135,23	2 225,23	

Climatiseur 5200 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 5200 W, SEER 7.84 A++, P. calorifique 6300 W, SCOP 4.56 A+, réfrigérant R32.

15.2.11	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 5200 W	U	6,000	282,00	372,00	2 072,70	2 354,70	2 444,70	

Climatiseur 7100 W

Fourniture et pose d'un climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 7100 W, SEER 7.14 A++, P. calorifique 8000 W, SCOP 4.13 A+, réfrigérant R32.

15.2.12	Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter 7100 W	U	6,000	282,00	372,00	2 925,89	3 207,89	3 297,89	

Climatiseurs consoles/plafonniers mono-split réversibles, R410A

Climatiseur 2600 W

Fourniture et pose d'un climatiseur console compacte mono-split réversible DC Inverter, P. froid 2600 W, SEER 7.00 A++, P. calorifique 3500 W, SCOP 4.20 A+, réfrigérant R410A.

15.2.13	Climatiseur console compacte mono-split réversible DC Inverter 2600 W	U	6,000	282,00	372,00	2 246,44	2 528,44	2 618,44	

Climatiseur 3500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur console compacte mono-split réversible DC Inverter, P. froid 3500 W, SEER 6.50 A++, P. calorifique 4500 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R410A.

15.2.14	Climatiseur console compacte mono-split réversible DC Inverter 3500 W	U	6,000	282,00	372,00	2 484,99	2 766,99	2 856,99	

Climatiseur 4200 W

Fourniture et pose d'un climatiseur console compacte mono-split réversible DC Inverter, P. froid 4200 W, SEER 6.40 A++, P. calorifique 5200 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R410A.

15.2.15	Climatiseur console compacte mono-split réversible DC Inverter 4200 W	U	6,700	314,90	415,40	2 803,61	3 118,51	3 219,01	

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Climatiseur 5200 W

Fourniture et pose d'un climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 5200 W, SEER 6.10 A++, P. calorifique 6000 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R410A.

15.2.16	Climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter 5200 W	U	6,700	314,90	415,40	2 737,72	3 052,62	3 153,12	

Climatiseur 6800 W

Fourniture et pose d'un climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 6800 W, SEER 5.60 A+, P. calorifique 8000 W, SCOP 3.90 A, réfrigérant R410A.

15.2.17	Climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter 6800 W	U	6,700	314,90	415,40	3 211,48	3 526,38	3 626,88	

Climatiseur 8500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 8500 W, SEER 6.10 A++, P. calorifique 10000 W, SCOP 4.20 A+, réfrigérant R410A.

15.2.18	Climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter 8500 W	U	6,700	314,90	415,40	4 063,91	4 378,81	4 479,31	

Climatiseur 9400 W

Fourniture et pose d'un climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 9400 W, SEER 6.00 A+, P. calorifique 11200 W, SCOP 4.10 A, réfrigérant R410A.

15.2.19	Climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter 9400 W	U	7,000	329,00	434,00	4 500,97	4 829,97	4 934,97	

Climatiseur 12100 W

Fourniture et pose d'un climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 12100 W, SEER 6.00 A+, P. calorifique 13300 W, SCOP 3.91 A, réfrigérant R410A.

15.2.20	Climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter 12100 W	U	7,000	329,00	434,00	4 826,26	5 155,26	5 260,26	

Climatiseur 10000 W, Triphasé

Fourniture et pose d'un climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 10000 W, SEER 6.10 A++, P. calorifique 11200 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R410A.

15.2.21	Climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter 10000 W, Triphasé	U	7,000	329,00	434,00	4 832,93	5 161,93	5 266,93	

Climatiseur 12500 W, Triphasé

Fourniture et pose d'un climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 12500 W, SEER 6.03 A+, P. calorifique 14000 W, SCOP 3.98 A, réfrigérant R410A.

15.2.22	Climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter 12500 W, Triphasé	U	7,000	329,00	434,00	5 194,09	5 523,09	5 628,09	

Climatiseur 14000 W, Triphasé

Fourniture et pose d'un climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 14000 W, SEER 5.72 A+, P. calorifique 16000 W, SCOP 3.93 A, réfrigérant R410A.

15.2.23	Climatiseur plafonnier mono-split réversible DC Inverter 14000 W, Triphasé	U	7,000	329,00	434,00	5 626,15	5 955,15	6 060,15	

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Climatiseurs consoles/plafonniers mono-split réversibles, R32

Climatiseur 5000 W

Fourniture et pose d'un climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 5000 W, SEER 7.31 A++, P. calorifique 5900 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R32.

15.2.24	Climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter 5000 W	U	6,700	314,90	415,40	2 295,65	2 610,55	2 711,05

Climatiseur 6900 W

Fourniture et pose d'un climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 6900 W, SEER 5.80 A+, P. calorifique 8100 W, SCOP 3.80 A, réfrigérant R32.

15.2.25	Climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter 6900 W	U	6,700	314,90	415,40	2 691,01	3 005,91	3 106,41

Climatiseur 9500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 9500 W, SEER 6.03 A+, P. calorifique 10200 W, SCOP 3.80 A, réfrigérant R32.

15.2.26	Climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter 9500 W	U	7,000	329,00	434,00	3 765,31	4 094,31	4 199,31

Climatiseur 12100 W, Triphasé

Fourniture et pose d'un climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter, P. froid 12100 W, SEER 5.86 A+, P. calorifique 12600 W, SCOP 3.81 A, réfrigérant R32.

15.2.27	Climatiseur console/plafonnier mono-split réversible DC Inverter 12100 W, Triphasé	U	7,000	329,00	434,00	4 594,39	4 923,39	5 028,39

Climatiseurs cassettes mono-split réversibles, R410A

Climatiseur 3500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 3500 W, SEER 6.20 A++, P. calorifique 4100 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R410A.

15.2.28	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 3500 W	U	6,700	314,90	415,40	2 680,05	2 994,95	3 095,45

Climatiseur 4300 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 4300 W, SEER 6.40 A++, P. calorifique 5000 W, SCOP 4.40 A+, réfrigérant R410A.

15.2.29	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 4300 W	U	6,700	314,90	415,40	3 032,18	3 347,08	3 447,58

Climatiseur 5200 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 5200 W, SEER 6.20 A++, P. calorifique 6000 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R410A.

15.2.30	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 5200 W	U	6,700	314,90	415,40	3 325,34	3 640,24	3 740,74

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Climatiseur 6800 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 6800 W, SEER 5.60 A++, P. calorifique 8000 W, SCOP 3.90 A, réfrigérant R410A.

15.2.31	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 6800 W	U	6,700	314,90	415,40	3 680,85	3 995,75	4 096,25	

Climatiseur 8500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 8500 W, SEER 6.50 A++, P. calorifique 10000 W, SCOP 4.30 A+, réfrigérant R410A.

15.2.32	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 8500 W	U	7,000	329,00	434,00	4 172,82	4 501,82	4 606,82	

Climatiseur 10000 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 10000 W, SEER 6.30 A++, P. calorifique 11200 W, SCOP 4.20 A+, réfrigérant R410A.

15.2.33	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 10000 W	U	7,000	329,00	434,00	4 655,53	4 984,53	5 089,53	

Climatiseur 12500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 12500 W, SEER 6.20 A++, P. calorifique 13500 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R410A.

15.2.34	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 12500 W	U	7,000	329,00	434,00	5 180,36	5 509,36	5 614,36	

Climatiseur 13300 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 13300 W, SEER 6.23 A++, P. calorifique 16000 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R410A.

15.2.35	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 13300 W	U	7,000	329,00	434,00	5 461,73	5 790,73	5 895,73	

Climatiseur 10000 W, Triphasé

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 10000 W, SEER 6.50 A++, P. calorifique 11200 W, SCOP 4.30 A+, réfrigérant R410A.

15.2.36	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 10000 W, Triphasé	U	7,000	329,00	434,00	4 899,84	5 228,84	5 333,84	

Climatiseur 12500 W, Triphasé

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 12500 W, SEER 6.33 A++, P. calorifique 13500 W, SCOP 4.17 A+, réfrigérant R410A.

15.2.37	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 12500 W, Triphasé	U	7,000	329,00	434,00	5 551,87	5 880,87	5 985,87	

Climatiseur 14000 W, Triphasé

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 14000 W, SEER 5.95 A+, P. calorifique 16000 W, SCOP 4.09 A+, réfrigérant R410A.

15.2.38	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 14000 W, Triphasé	U	7,000	329,00	434,00	5 587,73	5 916,73	6 021,73	

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Climatiseurs cassettes mono-split réversibles, R32

Climatiseur 2500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 2500 W, SEER 6.70 A++, P. calorifique 3200 W, SCOP 4.40 A+, réfrigérant R32.

15.2.39	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 2500 W	U	6,700	314,90	415,40	2 645,51	2 960,41	3 060,91

Climatiseur 3500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 3500 W, SEER 6.60 A++, P. calorifique 4100 W, SCOP 4.30 A+, réfrigérant R32.

15.2.40	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 3500 W	U	6,700	314,90	415,40	2 809,78	3 124,68	3 225,18

Climatiseur 4300 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 4300 W, SEER 6.50 A++, P. calorifique 5000 W, SCOP 4.40 A+, réfrigérant R32.

15.2.41	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 4300 W	U	6,700	314,90	415,40	3 179,61	3 494,51	3 595,01

Climatiseur 5200 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 5200 W, SEER 6.50 A++, P. calorifique 6000 W, SCOP 4.20 A+, réfrigérant R32.

15.2.42	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 5200 W	U	6,700	314,90	415,40	3 487,09	3 801,99	3 902,49

Climatiseur 6000 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 6000 W, SEER 6.60 A++, P. calorifique 7000 W, SCOP 4.30 A+, réfrigérant R32.

15.2.43	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 6000 W	U	6,700	314,90	415,40	3 674,11	3 989,01	4 089,51

Climatiseur 6800 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (600x600), P. froid 6800 W, SEER 6.10 A++, P. calorifique 7500 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R32.

15.2.44	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 6800 W	U	6,700	314,90	415,40	3 860,28	4 175,18	4 275,68

Climatiseur 8500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 8500 W, SEER 6.70 A++, P. calorifique 10000 W, SCOP 4.30 A+, réfrigérant R32.

15.2.45	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 8500 W	U	7,000	329,00	434,00	4 376,69	4 705,69	4 810,69

Climatiseur 9500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 9500 W, SEER 6.55 A++, P. calorifique 10800 W, SCOP 4.30 A+, réfrigérant R32.

15.2.46	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 9500 W	U	7,000	329,00	434,00	4 883,83	5 212,83	5 317,83

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Climatiseur 12100 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 12100 W, SEER 6.65 A++, P. calorifique 13500 W, SCOP 4.33 A+, réfrigérant R32.

15.2.47	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 12100 W	U	7,000	329,00	434,00	5 433,09	5 762,09	5 867,09

Climatiseur 13400 W

Fourniture et pose d'un climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter (800x800), P. froid 13400 W, SEER 6.53 A++, P. calorifique 15500 W, SCOP 4.31 A+, réfrigérant R32.

15.2.48	Climatiseur cassette mono-split réversible DC Inverter 13400 W	U	7,000	329,00	434,00	5 999,20	6 328,20	6 433,20

15.3 MULTI-SPLITS

Fourniture et pose de climatiseurs multi-splits, compris accessoires d'installation, branchement (sur alimentation électrique en attente à proximité), non compris liaisons frigorifiques, câbles et protections électriques et évacuation des condensats (à reprendre dans les chapitres à suivre).

"Chantiers types" Climatisation multi-splits

Réalisation d'un climatiseur réversible quadri-splits pour un logement T4 standard, travaux comprenant : 1 unité extérieure quadri-splits réversible DC Inverter, P. froid 8000 W, SEER 6.20 A++, P. calorifique 9600 W, percement + fourreau, 3 unités intérieures murales P. froid 2000 W P. calorifique 3000 W, 1 unité intérieure murale P. froid 2500 W P. calorifique 3200 W, 40 ml de liaison frigorifique diamètre 3/8" - 1/4", 1 pompe de relevage, 4 ml de tube d'évacuation des condensats (16/20), 40 ml de tube transparent (6/9) en PVC souple, 7 ml de goulotte de 80 x 60 mm, 4 coudes de goulotte 80 x 60 mm, 5 ml de câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm², 40 ml de câble U 1000 R02V 4G 1.5 mm² et mise en service.

15.3.1	Installation climatiseur réversible quadri-splits pour un logement T4 standard	U	26,323	1 237,18	1 632,03	6 777,11	8 014,29	8 409,14
15.3.2	Installation climatiseur réversible penta-splits pour un logement T5 standard	U	31,503	1 480,64	1 953,19	7 806,49	9 287,13	9 759,68
15.3.3	Installation climatiseur réversible hexa-splits pour un logement T6 standard	U	36,583	1 719,40	2 268,15	9 923,11	11 642,51	12 191,26

Unités extérieures réversibles, R410A

Bi-splits

Fourniture et pose d'une unité extérieure bi-splits réversible DC Inverter, classe énergétique froid A++ et chaud A+, réfrigérant R410A, compris support.

15.3.4	Unité extérieure bi-splits réversible DC Inverter, P. froid 4000 W, SEER 6.70, P. calorifique 4400 W, SCOP 4.10	U	4,000	188,00	248,00	1 449,54	1 637,54	1 697,54
15.3.5	Unité extérieure bi-splits réversible DC Inverter, P. froid 5000 W, SEER 6.60, P. calorifique 5600 W, SCOP 4.10	U	4,000	188,00	248,00	1 773,42	1 961,42	2 021,42

Tri-splits

Fourniture et pose d'une unité extérieure tri-splits réversible DC Inverter, classe énergétique froid A++ et chaud A+, réfrigérant R410A, compris support.

15.3.6	Unité extérieure tri-splits réversible DC Inverter, P. froid 5400 W, SEER 6.90, P. calorifique 6800 W, SCOP 4.30	U	4,200	197,40	260,40	2 061,32	2 258,72	2 321,72
15.3.7	Unité extérieure tri-splits réversible DC Inverter, P. froid 6800 W, SEER 6.40, P. calorifique 8000 W, SCOP 4.20	U	4,200	197,40	260,40	2 560,85	2 758,25	2 821,25

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Quadri-splits

Fourniture et pose d'une unité extérieure quadri-splits réversible DC Inverter, classe énergétique froid A++ et chaud A+, réfrigérant R410A, compris support.

15.3.8	Unité extérieure quadri-splits réversible DC Inverter, P. froid 8000 W, SEER 6.20, P. calorifique 9600 W, SCOP 4.00	U	4,250	199,75	263,50	3 433,11	3 632,86	3 696,61

Penta-splits

Fourniture et pose d'une unité extérieure penta-splits réversible DC Inverter, classe énergétique froid A++ et chaud A+, réfrigérant R410A, compris support.

15.3.9	Unité extérieure penta-splits réversible DC Inverter, P. froid 10000 W, SEER 7.00, P. calorifique 12000 W, SCOP 4.40	U	4,350	204,45	269,70	3 767,43	3 971,88	4 037,13

Hexa-splits

Fourniture et pose d'une unité extérieure hexa-splits réversible DC Inverter, classe énergétique froid A++ et chaud A+, réfrigérant R410A, compris support.

15.3.10	Unité extérieure hexa-splits réversible DC Inverter, P. froid 12500 W, SEER 6.71, P. calorifique 13500 W, SCOP 4.12	U	4,350	204,45	269,70	5 150,63	5 355,08	5 420,33

8 postes

Fourniture et pose d'une unité extérieure 8 postes réversible DC Inverter, classe énergétique froid A++ et chaud A, réfrigérant R410A, compris support.

15.3.11	Unité extérieure 8 postes réversible DC Inverter, P. froid 14000 W, SEER 5.83, P. calorifique 16000 W, SCOP 3.70	U	4,350	204,45	269,70	5 756,83	5 961,28	6 026,53

Unités extérieures réversibles, R32

Bi-splits

Fourniture et pose d'une unité extérieure bi-splits réversible DC Inverter, classe énergétique froid A+++ et chaud A++, réfrigérant R32, compris support.

15.3.12	Unité extérieure bi-splits réversible DC Inverter, P. froid 4000 W, SEER 8.60, P. calorifique 4400 W, SCOP 4.70	U	4,000	188,00	248,00	1 517,23	1 705,23	1 765,23
15.3.13	Unité extérieure bi-splits réversible DC Inverter, P. froid 5000 W, SEER 8.50, P. calorifique 5600 W, SCOP 4.70	U	4,000	188,00	248,00	1 857,39	2 045,39	2 105,39

Unités intérieures, R410A

Mural

Fourniture et pose d'une unité intérieure murale, réfrigérant R410A.

15.3.14	Unité intérieure murale, P. froid 2000 W, P. calorifique 3000 W	U	1,950	91,65	120,90	450,87	542,52	571,77
15.3.15	Unité intérieure murale, P. froid 2500 W, P. calorifique 3200 W	U	1,950	91,65	120,90	506,26	597,91	627,16
15.3.16	Unité intérieure murale, P. froid 3500 W, P. calorifique 4000 W	U	1,950	91,65	120,90	552,99	644,64	673,89
15.3.17	Unité intérieure murale, P. froid 4000 W, P. calorifique 5000 W	U	1,950	91,65	120,90	678,47	770,12	799,37
15.3.18	Unité intérieure murale, P. froid 5300 W, P. calorifique 5900 W	U	2,300	108,10	142,60	841,17	949,27	983,77
15.3.19	Unité intérieure murale, P. froid 7000 W, P. calorifique 7900 W	U	2,300	108,10	142,60	1 213,29	1 321,39	1 355,89

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Console compacte

Fourniture et pose d'une unité intérieure console compacte, réfrigérant R410A.

15.3.20	Unité intérieure console compacte, P. froid 2600 W, P. calorifique 3000 W	U	1,950	91,65	120,90	1 067,90	1 159,55	1 188,80
15.3.21	Unité intérieure console compacte, P. froid 3500 W, P. calorifique 4000 W	U	1,950	91,65	120,90	1 129,35	1 221,00	1 250,25
15.3.22	Unité intérieure console compacte, P. froid 4100 W, P. calorifique 4800 W	U	1,950	91,65	120,90	1 266,94	1 358,59	1 387,84

Console/plafonnier

Fourniture et pose d'une unité intérieure console/plafonnier, réfrigérant R410A.

15.3.23	Unité intérieure console/plafonnier, P. froid 4100 W, P. calorifique 4800 W	U	1,950	91,65	120,90	1 045,40	1 137,05	1 166,30
15.3.24	Unité intérieure console/plafonnier, P. froid 5300 W, P. calorifique 5900 W	U	1,950	91,65	120,90	1 106,85	1 198,50	1 227,75

Cassette

Fourniture et pose d'une unité intérieure cassette (600x600), réfrigérant R410A.

15.3.25	Unité intérieure cassette, P. froid 2100 W, P. calorifique 2400 W	U	2,350	110,45	145,70	1 116,37	1 226,82	1 262,07
15.3.26	Unité intérieure cassette, P. froid 3500 W, P. calorifique 4000 W	U	2,350	110,45	145,70	1 176,08	1 286,53	1 321,78
15.3.27	Unité intérieure cassette, P. froid 3500 W, P. calorifique 4000 W	U	2,350	110,45	145,70	1 376,85	1 487,30	1 522,55
15.3.28	Unité intérieure cassette, P. froid 4100 W, P. calorifique 4800 W	U	2,350	110,45	145,70	1 552,53	1 662,98	1 698,23
15.3.29	Unité intérieure cassette, P. froid 5300 W, P. calorifique 5900 W	U	2,350	110,45	145,70	1 683,20	1 793,65	1 828,90

Unités intérieures, R32

Mural

Fourniture et pose d'une unité intérieure murale, réfrigérant R32.

15.3.30	Unité intérieure murale, P. froid 2000 W, P. calorifique 2500 W	U	1,950	91,65	120,90	463,85	555,50	584,75
15.3.31	Unité intérieure murale, P. froid 2500 W, P. calorifique 2800 W	U	1,950	91,65	120,90	520,97	612,62	641,87
15.3.32	Unité intérieure murale, P. froid 3500 W, P. calorifique 4000 W	U	1,950	91,65	120,90	570,30	661,95	691,20
15.3.33	Unité intérieure murale, P. froid 4000 W, P. calorifique 5400 W	U	1,950	91,65	120,90	698,38	790,03	819,28

Cassette

Fourniture et pose d'une unité intérieure cassette (600x600), réfrigérant R32.

15.3.34	Unité intérieure cassette, P. froid 2000 W, P. calorifique 3200 W	U	2,350	110,45	145,70	1 319,73	1 430,18	1 465,43
15.3.35	Unité intérieure cassette, P. froid 2500 W, P. calorifique 4100 W	U	2,350	110,45	145,70	1 345,70	1 456,15	1 491,40
15.3.36	Unité intérieure cassette, P. froid 3500 W, P. calorifique 5000 W	U	2,350	110,45	145,70	1 446,08	1 556,53	1 591,78
15.3.37	Unité intérieure cassette, P. froid 4000 W, P. calorifique 6000 W	U	2,350	110,45	145,70	1 630,41	1 740,86	1 776,11

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

15.4 GAINABLES

Fourniture et pose de climatiseurs gainables, compris un ensemble unité intérieure et extérieure avec support, accessoires d'installation, branchement (sur alimentation électrique en attente à proximité), non compris liaisons frigorifiques, câbles et protections électriques et évacuation des condensats (à reprendre dans les chapitres à suivre).

"Chantiers types" Climatisation gainable réversible

Réalisation d'un climatiseur gainable réversible pour un logement T4 standard, travaux comprenant : 1 climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 8500 W, SEER 6.23 A++, P. calorifique 10000 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R32, 2 diffuseurs + pléniums 558 x 147 mm 4 fentes, 4 diffuseurs + pléniums 558 x 186 mm 4 fentes, 1 bride 4 piquages Ø 200 mm, 2 ensembles de reprise 300 x 480 x 430 mm 2 piquages Ø 200 mm, 52 ml de conduit souple Ø 200 mm classe M0/M1, 4 registres d'équilibrage à commande manuelle Ø 200 mm, 2 culottes à 90° acier galvanisé Ø 200 mm, 20 colliers de serrage Ø 160 à 200 mm, 10 ml de liaison frigorifique diamètre 5/8" - 3/8", 42 ml de câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm², 10 ml de câble U 1000 R02V 4G 1.5 mm² et mise en service.

15.4.1	Installation climatiseur gainable réversible pour un logement T4 standard	U	27,638	1 298,99	1 713,56	7 962,72	9 261,71	9 676,28

Climatiseurs gainables compacts réversibles, R410A

Climatiseur 3500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable compact réversible DC Inverter, P. froid 3500 W, SEER 5.90 A+, P. calorifique 4100 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R410A.

15.4.2	Climatiseur gainable compact réversible DC Inverter 3500 W	U	8,000	376,00	496,00	2 381,50	2 757,50	2 877,50

Climatiseur 4300 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable compact réversible DC Inverter, P. froid 4300 W, SEER 5.80 A+, P. calorifique 5000 W, SCOP 3.90 A+, réfrigérant R410A.

15.4.3	Climatiseur gainable compact réversible DC Inverter 4300 W	U	8,000	376,00	496,00	2 643,33	3 019,33	3 139,33

Climatiseur 5200 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable compact réversible DC Inverter, P. froid 5200 W, SEER 6.20 A++, P. calorifique 6000 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R410A.

15.4.4	Climatiseur gainable compact réversible DC Inverter 5200 W	U	8,000	376,00	496,00	2 832,89	3 208,89	3 328,89

Climatiseurs gainables réversibles, R410A

Climatiseur 6800 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 6800 W, SEER 6.20 A++, P. calorifique 8000 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R410A.

15.4.5	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 6800 W	U	8,000	376,00	496,00	3 250,28	3 626,28	3 746,28

Climatiseur 8500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 8500 W, SEER 5.90 A+, P. calorifique 10000 W, SCOP 3.90 A, réfrigérant R410A.

15.4.6	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 8500 W	U	8,000	376,00	496,00	3 730,58	4 106,58	4 226,58

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Climatiseur 9400 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 9400 W, SEER 5.70 A+, P. calorifique 11200 W, SCOP 3.80 A, réfrigérant R410A.

15.4.7	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 9400 W	U	8,000	376,00	496,00	4 443,80	4 819,80	4 939,80

Climatiseur 12100 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 12100 W, SEER 4.90 B, P. calorifique 13300 W, SCOP 3.50 A, réfrigérant R410A.

15.4.8	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 12100 W	U	10,000	470,00	620,00	4 691,17	5 161,17	5 311,17

Climatiseur 10000 W, Triphasé

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 10000 W, SEER 5.80 A+, P. calorifique 11200 W, SCOP 4.00 A, réfrigérant R410A.

15.4.9	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 10000 W, Triphasé	U	10,000	470,00	620,00	4 771,93	5 241,93	5 391,93

Climatiseur 12500 W, Triphasé

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 12500 W, SEER 5.06 B, P. calorifique 14000 W, SCOP 3.61 A, réfrigérant R410A.

15.4.10	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 12500 W, Triphasé	U	10,000	470,00	620,00	5 066,06	5 536,06	5 686,06

Climatiseurs gainables réversibles, R32

Climatiseur 6000 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 6000 W, SEER 6.10 A++, P. calorifique 7000 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R32.

15.4.11	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 6000 W	U	8,000	376,00	496,00	3 225,63	3 601,63	3 721,63

Climatiseur 6800 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 6800 W, SEER 6.20 A++, P. calorifique 7500 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R32.

15.4.12	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 6800 W	U	8,000	376,00	496,00	3 408,40	3 784,40	3 904,40

Climatiseur 8500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 8500 W, SEER 6.23 A++, P. calorifique 10000 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R32.

15.4.13	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 8500 W	U	8,000	376,00	496,00	3 912,50	4 288,50	4 408,50

Climatiseur 9500 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 9500 W, SEER 6.10 A++, P. calorifique 10800 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R32.

15.4.14	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 9500 W	U	10,000	470,00	620,00	4 661,42	5 131,42	5 281,42

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Climatiseur 12100 W

Fourniture et pose d'un climatiseur gainable réversible DC Inverter, P. froid 12100 W, SEER 6.25 A+, P. calorifique 13600 W, SCOP 3.63 A+, réfrigérant R32.

15.4.15	Climatiseur gainable réversible DC Inverter 12100 W	U	10,000	470,00	620,00	4 921,55	5 391,55	5 541,55

Accessoires pour gainable

Filtre

Fourniture et pose d'un filtre nylon pour reprise directe en faux-plafond (norme EN 779).

15.4.16	Filtre G4	U	0,050	2,35	3,10	135,16	137,51	138,26
15.4.17	Filtre F5	U	0,050	2,35	3,10	240,84	243,19	243,94

Grille de reprise

Fourniture et pose d'une grille de reprise pour montage directe à l'aspiration; ou avec contre-cadre sur coffrage.

15.4.18	Grille blanche 825 x 182 mm, sans filtre	U	0,083	3,90	5,15	99,56	103,46	104,71
15.4.19	Grille blanche 1015 x 240 mm, sans filtre	U	0,083	3,90	5,15	206,30	210,20	211,45
15.4.20	Contre-cadre 825 x 180 mm pour montage coffrage	U	0,167	7,85	10,35	24,63	32,48	34,98
15.4.21	Grille aluminium à ailettes blanche 400 x 200 mm (300 à 800 m³/h) avec filtre	U	0,083	3,90	5,15	66,72	70,62	71,87
15.4.22	Contre-cadre 400 x 200 mm pour montage coffrage	U	0,167	7,85	10,35	12,11	19,96	22,46
15.4.23	Grille aluminium à ailettes blanche 1000 x 250 mm (800 à 1300 m³/h) avec filtre et contre-cadre	U	0,300	14,10	18,60	228,77	242,87	247,37
15.4.24	Filtre de rechange 1000 x 250 mm	U	0,050	2,35	3,10	20,73	23,08	23,83

Bride ou plénum de reprise

Fourniture et pose d'une bride ou d'un plénum de reprise.

15.4.25	Bride 2 piquages Ø 200 mm	U	0,050	2,35	3,10	95,52	97,87	98,62
15.4.26	Bride 4 piquages Ø 200 mm	U	0,070	3,29	4,34	115,85	119,14	120,19
15.4.27	Plénum de reprise 5 piquages Ø 200 à 250 mm	U	0,750	35,25	46,50	505,54	540,79	552,04

Ensemble de reprise

Fourniture et pose d'un ensemble de reprise.

15.4.28	Ensemble de reprise 300 x 480 x 430 mm, 2 piquages Ø 200 mm	U	0,800	37,60	49,60	433,92	471,52	483,52
15.4.29	Ensemble de reprise 270 x 578 x 552 mm, 4 piquages Ø 200 mm	U	1,000	47,00	62,00	534,53	581,53	596,53

Caisson filtrant

Fourniture et pose d'un caisson filtrant équipé filtre anti-bactéries et moisissures - efficacité F5, norme EN 779.

15.4.30	Caisson filtrant 272 x 1137 x 220 mm avec filtre	U	0,200	9,40	12,40	852,60	862,00	865,00

Grille de soufflage

Fourniture et pose d'une grille de soufflage en aluminium ou en ABS à double déflexion et ailettes mobiles.

15.4.31	Grille aluminium blanche 300 x 100 mm	U	0,083	3,90	5,15	30,70	34,60	35,85
15.4.32	Grille aluminium blanche 300 x 150 mm	U	0,083	3,90	5,15	39,82	43,72	44,97
15.4.33	Grille aluminium blanche 400 x 150 mm	U	0,083	3,90	5,15	43,11	47,01	48,26
15.4.34	Grille aluminium blanche 400 x 200 mm	U	0,083	3,90	5,15	56,45	60,35	61,60

CLIMATISATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
15.4.35	Grille aluminium blanche 600 x 300 mm	U	0,083	3,90	5,15	103,67	107,57	108,82
15.4.36	Contre-cadre 600 x 150 mm pour montage coffrage	U	0,167	7,85	10,35	14,37	22,22	24,72
15.4.37	Contre-cadre 400 x 150 mm pour montage coffrage	U	0,167	7,85	10,35	10,78	18,63	21,13
15.4.38	Grille ABS blanche 300 x 100 mm	U	0,083	3,90	5,15	30,89	34,79	36,04
15.4.39	Grille ABS blanche 300 x 150 mm	U	0,083	3,90	5,15	38,18	42,08	43,33
15.4.40	Grille ABS blanche 400 x 150 mm	U	0,083	3,90	5,15	43,21	47,11	48,36
15.4.41	Grille ABS blanche 400 x 200 mm	U	0,083	3,90	5,15	50,40	54,30	55,55

Bride ou plénum de soufflage

Fourniture et pose d'une bride ou d'un plénum de soufflage.

15.4.42	Bride 3 piquages Ø 160 mm	U	0,060	2,82	3,72	116,86	119,68	120,58
15.4.43	Plénum de soufflage 5 piquages Ø 200 à 250 mm	U	0,750	35,25	46,50	505,54	540,79	552,04
15.4.44	Plénum isolé, piquage circulaire Ø 200 mm pour diffuseur 558 x 107 mm, 2 fentes	U	0,400	18,80	24,80	116,86	135,66	141,66
15.4.45	Plénum isolé, piquage circulaire Ø 200 mm pour diffuseur 1000 x 107 mm, 2 fentes	U	0,400	18,80	24,80	169,71	188,51	194,51
15.4.46	Plénum isolé, piquage circulaire Ø 200 mm pour diffuseur 558 x 147 mm, 3 fentes	U	0,400	18,80	24,80	127,03	145,83	151,83
15.4.47	Plénum isolé, piquage circulaire Ø 200 mm pour diffuseur 1000 x 147 mm, 3 fentes	U	0,400	18,80	24,80	178,85	197,65	203,65
15.4.48	Plénum isolé, piquage circulaire Ø 200 mm pour diffuseur 1200 x 147 mm, 3 fentes	U	0,400	18,80	24,80	212,39	231,19	237,19
15.4.49	Plénum isolé, piquage circulaire Ø 200 mm pour diffuseur 558 x 186 mm, 4 fentes	U	0,400	18,80	24,80	127,03	145,83	151,83
15.4.50	Plénum isolé, piquage circulaire Ø 200 mm pour diffuseur 1000 x 186 mm, 4 fentes	U	0,400	18,80	24,80	172,76	191,56	197,56
15.4.51	Plénum isolé, piquage circulaire Ø 200 mm pour diffuseur 1200 mm x 186 mm, 4 fentes	U	0,400	18,80	24,80	215,44	234,24	240,24

Conduit avec isolation phonique et thermique

Fourniture et pose d'un conduit en aluminium (intérieur et extérieur) isolé phoniquement et thermiquement par 25 mm de laine de verre.

15.4.52	Conduit souple Ø 125 mm, classe M0/M1	ML	0,200	9,40	12,40	11,43	20,83	23,83
15.4.53	Conduit souple Ø 160 mm, classe M0/M1	ML	0,200	9,40	12,40	12,28	21,68	24,68
15.4.54	Conduit souple Ø 200 mm, classe M0/M1	ML	0,220	10,34	13,64	13,87	24,21	27,51
15.4.55	Conduit souple Ø 250 mm, classe M0/M1	ML	0,250	11,75	15,50	18,00	29,75	33,50
15.4.56	Conduit flexible Ø 125 mm, classe M0	ML	0,200	9,40	12,40	24,75	34,15	37,15
15.4.57	Conduit flexible Ø 160 mm, classe M0	ML	0,200	9,40	12,40	30,47	39,87	42,87
15.4.58	Conduit flexible Ø 200 mm, classe M0	ML	0,220	10,34	13,64	37,69	48,03	51,33
15.4.59	Conduit flexible Ø 250 mm, classe M0	ML	0,250	11,75	15,50	66,99	78,74	82,49
15.4.60	Registre d'équilibrage à commande manuelle Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	31,28	35,98	37,48
15.4.61	Registre d'équilibrage à commande manuelle Ø 160 mm	U	0,100	4,70	6,20	34,17	38,87	40,37
15.4.62	Registre d'équilibrage à commande manuelle Ø 200 mm	U	0,100	4,70	6,20	38,98	43,68	45,18
15.4.63	Registre d'équilibrage à commande manuelle Ø 250 mm	U	0,100	4,70	6,20	43,79	48,49	49,99
15.4.64	Culotte à 90° acier galvanisé, Ø 125 mm	U	0,100	4,70	6,20	42,35	47,05	48,55
15.4.65	Culotte à 90° acier galvanisé, Ø 160 mm	U	0,100	4,70	6,20	48,60	53,30	54,80
15.4.66	Culotte à 90° acier galvanisé, Ø 200 mm	U	0,100	4,70	6,20	54,38	59,08	60,58
15.4.67	Culotte à 90° acier galvanisé, Ø 250 mm	U	0,100	4,70	6,20	84,69	89,39	90,89
15.4.68	Collier de serrage Ø 160 à 200 mm	U	0,030	1,41	1,86	6,10	7,51	7,96

CLIMATISATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Régulation - Chauffage auxiliaire

Fourniture et pose d'un accessoire de régulation, compris raccordement sur câble électrique en attente à proximité.

15.4.69	Chauffage auxiliaire par batterie électrique 2 étages 3000W/5000W 230V - 50 Hz (par basse température)	U	3,000	141,00	186,00	1 519,69	1 660,69	1 705,69
15.4.70	Sonde déportée (avec 10 m de câble)	U	1,000	47,00	62,00	141,25	188,25	203,25
15.4.71	Kit de régulation pour Ø 125 mm, compris registre motorisé avec thermostat de détection intégré et thermostat d'ambiance mural	U	2,500	117,50	155,00	407,50	525,00	562,50
15.4.72	Kit de régulation pour Ø 200 mm, compris registre motorisé avec thermostat de détection intégré et thermostat d'ambiance mural	U	2,500	117,50	155,00	422,82	540,32	577,82

Diffusion d'air réglable

Fourniture et pose d'un diffuseur d'air réglable (linéaire à fentes, circulaire).

15.4.73	Diffuseur 558 x 107 mm, 2 fentes	U	0,083	3,90	5,15	61,48	65,38	66,63
15.4.74	Diffuseur 1000 x 107 mm, 2 fentes	U	0,100	4,70	6,20	83,84	88,54	90,04
15.4.75	Diffuseur 558 x 147 mm, 3 fentes	U	0,083	3,90	5,15	84,85	88,75	90,00
15.4.76	Diffuseur 1000 x 147 mm, 3 fentes	U	0,100	4,70	6,20	109,75	114,45	115,95
15.4.77	Diffuseur 1200 x 147 mm, 3 fentes	U	0,100	4,70	6,20	127,03	131,73	133,23
15.4.78	Diffuseur 558 x 186 mm, 4 fentes	U	0,083	3,90	5,15	110,77	114,67	115,92
15.4.79	Diffuseur 1000 x 186 mm, 4 fentes	U	0,100	4,70	6,20	138,20	142,90	144,40
15.4.80	Diffuseur 1200 x 186 mm, 4 fentes	U	0,100	4,70	6,20	157,51	162,21	163,71
15.4.81	Diffuseur Ø 125 mm, avec manchon réglable molette	U	0,083	3,90	5,15	36,58	40,48	41,73
15.4.82	Diffuseur Ø 160 mm, avec manchon réglable molette	U	0,083	3,90	5,15	48,04	51,94	53,19
15.4.83	Diffuseur Ø 200 mm, avec manchon réglable molette	U	0,083	3,90	5,15	59,02	62,92	64,17
15.4.84	Diffuseur plafonnier 595 x 595 mm, Ø 200 mm	U	0,250	11,75	15,50	103,67	115,42	119,17
15.4.85	Diffuseur plafonnier 595 x 595 mm, Ø 250 mm	U	0,250	11,75	15,50	114,96	126,71	130,46

15.5 SUPPORTS - GOULOTTES - EVACUATIONS DES CONDENSATS - LIAISONS FRIGORIFIQUES

Supports pour unité extérieure

Fourniture et pose d'un support pour unité extérieure, compris fixation.

Supports muraux

15.5.1	Support équerre mural, Prof. 455 x Ht. 375 x Long. 780 mm (jusqu'à 160 kg)	U	0,500	23,50	31,00	53,55	77,05	84,55
15.5.2	Support équerre mural, Prof. 455 x Ht. 375 x Long. 780 mm, avec barre de 800 mm, (jusqu'à 200 kg)	U	0,500	23,50	31,00	80,33	103,83	111,33

Supports au sol

15.5.3	Support au sol couleur ivoire, longueur 0.45 m, supporte 200 kg (la paire)	U	0,300	14,10	18,60	31,60	45,70	50,20
15.5.4	Support au sol couleur ivoire, longueur 1.00 m, supporte 280 kg (la paire)	U	0,500	23,50	31,00	57,43	80,93	88,43
15.5.5	Bouchons pour supports (sachet de 4 unités)	U	0,050	2,35	3,10	14,58	16,93	17,68
15.5.6	Supports sol réglables (sachet de 4 unités)	U	0,200	9,40	12,40	76,18	85,58	88,58

CLIMATISATION

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Supports toit

15.5.7	Support toit de 850 x 480 mm (jusqu'à 140 kg)	U	0,750	35,25	46,50	51,12	86,37	97,62

Amortisseurs pour unité extérieure

15.5.8	Amortisseurs (4 unités) avec visserie	ENS	0,250	11,75	15,50	32,26	44,01	47,76

Goulottes

Goulottes et accessoires

Fourniture et pose de goulotte de dimensions 80 x 60 mm en PVC rigide, couleur RAL 9010, protection UV, anti-choc, auto-extinction.
Température d'utilisation : - 20°C / + 60°C.

15.5.9	Goulotte de 80 x 60 mm	ML	0,170	7,99	10,54	11,23	19,22	21,77
15.5.10	Coude de goulotte 80 x 60 mm	U	0,170	7,99	10,54	6,34	14,33	16,88
15.5.11	Passage de mur 80 x 60 mm	U	0,170	7,99	10,54	7,32	15,31	17,86
15.5.12	Finition flexible de goulotte 80 x 60 mm	U	0,170	7,99	10,54	29,46	37,45	40,00

Evacuation des condensats

Pompes et tuyaux

15.5.13	Pompe de relevage avec goulotte 10 litres (climatiseurs jusqu'à 10 kW)	U	0,500	23,50	31,00	255,23	278,73	286,23
15.5.14	Pompe de relevage monobloc avec bac 2 litres 500 litres /h (climatiseurs supérieurs à 10 kW)	U	0,500	23,50	31,00	250,22	273,72	281,22
15.5.15	Pompe de relevage avec flotteur déporté 20 litres/h	U	0,500	23,50	31,00	227,17	250,67	258,17
15.5.16	Tube transparent (6/9)	ML	0,090	4,23	5,58	1,08	5,31	6,66
15.5.17	Tube d'évacuation des condensats (16/20) en PVC souple	ML	0,090	4,23	5,58	1,65	5,88	7,23

Liaisons frigorifiques bi-tubes M1

Gamme complète de liaisons frigorifiques destinée à toutes les applications : résidentiel, tertiaire, établissements Recevant du Public (ERP).

Fourniture et pose d'une double liaison frigorifique, kit constitué de liaisons blanches bi-tubes M1 de qualité frigorifique, recuits, déshydratés dont les extrémités sont pincées, chaque tube est isolé avec du Polyéthylène Expansé classé M1 au feu.

Liaisons frigorifiques de 3/8" - 1/4"

15.5.18	Liaison frigorifique, diamètre 3/8" - 1/4", longueur 3.00 ml	U	0,700	32,90	43,40	50,88	83,78	94,28
15.5.19	Liaison frigorifique, diamètre 3/8" - 1/4", longueur 5.00 ml	U	1,000	47,00	62,00	74,23	121,23	136,23
15.5.20	Liaison frigorifique, diamètre 3/8" - 1/4", longueur 7.00 ml	U	1,250	58,75	77,50	97,59	156,34	175,09
15.5.21	Liaison frigorifique, diamètre 3/8" - 1/4", longueur 10.00 ml	U	1,600	75,20	99,20	124,28	199,48	223,48
15.5.22	Liaison frigorifique, diamètre 3/8" - 1/4", longueur 25.00 ml	U	2,850	133,95	176,70	276,92	410,87	453,62

Liaisons frigorifiques de 1/2" - 1/4 "

15.5.23	Liaison frigorifique, diamètre 1/2" - 1/4 ", longueur 3.00 ml	U	0,700	32,90	43,40	81,74	114,64	125,14
15.5.24	Liaison frigorifique, diamètre 1/2" - 1/4 ", longueur 5.00 ml	U	1,000	47,00	62,00	102,59	149,59	164,59
15.5.25	Liaison frigorifique, diamètre 1/2" - 1/4 ", longueur 7.00 ml	U	1,250	58,75	77,50	133,45	192,20	210,95
15.5.26	Liaison frigorifique, diamètre 1/2" - 1/4 ", longueur 10.00 ml	U	1,600	75,20	99,20	170,99	246,19	270,19
15.5.27	Liaison frigorifique, diamètre 1/2" - 1/4", longueur 25.00 ml	U	2,850	133,95	176,70	395,36	529,31	572,06

CLIMATISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Liaisons frigorifiques de 5/8" - 1/4"

15.5.28	Liaison frigorifique, diamètre 5/8" - 1/4", longueur 5.00 ml	U	1,000	47,00	62,00	126,78	173,78	188,78
15.5.29	Liaison frigorifique, diamètre 5/8" - 1/4", longueur 7.00 ml	U	1,250	58,75	77,50	162,65	221,40	240,15
15.5.30	Liaison frigorifique, diamètre 5/8" - 1/4", longueur 10.00 ml	U	1,600	75,20	99,20	201,85	277,05	301,05
15.5.31	Liaison frigorifique, diamètre 5/8" - 1/4", longueur 25.00 ml	U	2,850	133,95	176,70	495,45	629,40	672,15

Liaisons frigorifiques de 5/8" - 3/8"

15.5.32	Liaison frigorifique, diamètre 5/8" - 3/8", longueur 5.00 ml	U	1,000	47,00	62,00	133,45	180,45	195,45
15.5.33	Liaison frigorifique, diamètre 5/8" - 3/8", longueur 7.00 ml	U	1,250	58,75	77,50	174,32	233,07	251,82
15.5.34	Liaison frigorifique, diamètre 5/8" - 3/8", longueur 10.00 ml	U	1,600	75,20	99,20	226,87	302,07	326,07
15.5.35	Liaison frigorifique, diamètre 5/8" - 3/8", longueur 25.00 ml	U	2,850	133,95	176,70	525,47	659,42	702,17

Kits d'installation flare

Fourniture et pose d'un kit d'installation complet, constitué d'une liaison flare pré-dudgeonnée bi-tube (non chargée en gaz) isolant PE, d'un câble électrique d'interconnexion RO2V 5G x 1,5 mm2 et d'un tube d'évacuation des condensats (diamètre intérieur 16 mm).

15.5.36	kit d'installation complet, diamètre 3/8" - 1/4", longueur 3.00 ml	U	0,730	34,31	45,26	160,14	194,45	205,40
15.5.37	kit d'installation complet, diamètre 3/8" - 1/4", longueur 6.00 ml	U	1,270	59,69	78,74	268,57	328,26	347,31
15.5.38	kit d'installation complet, diamètre 3/8" - 1/4", longueur 9.00 ml	U	1,750	82,25	108,50	362,83	445,08	471,33

15.6 MISE EN SERVICE

Mise en service résidentielle et petit tertiaire, comprenant le contrôle du respect des préconisations d'installation du constructeur, le raccordement du circuit frigorifique, le contrôle de l'étanchéité à l'azote, le tirage au vide des liaisons, la vérification des dispositifs d'écoulement des condensats, la vérification des raccordements électriques, la mise en route, le paramétrage, l'aide à la prise en main et la remise d'un rapport de mise en service.

15.6.39	Mise en service Mono-split	Forf				265,70	265,70	265,70
15.6.40	Mise en service Multi-splits	Forf				265,70	265,70	265,70
15.6.41	Mise en service Gainables	Forf				265,70	265,70	265,70
15.6.42	Mise en service unité intérieure supplémentaire	Forf				66,42	66,42	66,42

15.7 RIDEAUX D'AIR APPARENTS

Fourniture et pose d'un rideau d'air apparent, compris kit de fixation rapide au plafond.

15.7.1	Rideau d'air apparent, ventilation et chauffage, 2500 W, 400 m3/h, monophasé	U	1,000	47,00	62,00	650,87	697,87	712,87
15.7.2	Rideau d'air apparent, ventilation et chauffage, 3000 W, 600 m3/h, monophasé	U	1,000	47,00	62,00	1 042,16	1 089,16	1 104,16
15.7.3	Rideau d'air apparent, ventilation et chauffage, 4000/6000 W, 850/1350 m3/h, monophasé ou triphasé	U	1,200	56,40	74,40	1 704,48	1 760,88	1 778,88
15.7.4	Rideau d'air apparent, ventilation et chauffage, 6000/9000 W, 1250/2050 m3/h, triphasé	U	1,200	56,40	74,40	1 937,34	1 993,74	2 011,74
15.7.5	Rideau d'air apparent, ventilation et chauffage, 5600/11300 W, 1700/2700 m3/h, triphasé	U	1,250	58,75	77,50	2 466,05	2 524,80	2 543,55

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

16 ENERGIES RENOUVELABLES

16.1 KITS PHOTOVOLTAÏQUES

Kits photovoltaïques intégrés toit

Non compris dépose ou changement d'éléments de couverture.

16.1.1	Kit photovoltaïque multi cristallins injection réseau 2000 Wc intégré toiture	U	35,000	1 645,00	2 170,00	5 511,20	7 156,20	7 681,20

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Module solaire multi cristallin 250 Wc	U	8 x	364,23	2 913,82
Onduleur avec transformateur rendement maximal de 95%, gestion ombrage (garanti 5 ans)	U	1 x	1 087,87	1 087,87
Coffret AC/DC 3 KWc	U	1 x	526,93	526,93
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 6 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	100 x	1,47	147,31
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 16 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	10 x	3,92	39,23
Connecteur MC 4	U	6 x	5,05	30,29
kit de fixation toit pour pose intégrée en ABS/PPMA avec abergements, bavettes, ventilation, visserie	U	8 x	233,37	1 866,95
Goulotte PVC de 57 x 30 mm prof.	ML	3 x	10,65	31,94
Cheville + vis	U	4 x	1,09	4,36
Mastic colle néoprène	L	0.31 x	23,22	7,20

16.1.2	Kit photovoltaïque multi cristallins injection réseau 3000 Wc intégré toiture	U	44,000	2 068,00	2 728,00	8 384,74	10 452,74	11 112,74

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Module solaire multi cristallin 250 Wc	U	12 x	364,23	4 370,73
Onduleur avec transformateur rendement maximal de 95.4%, gestion ombrage (garanti 5 ans)	U	1 x	1 631,81	1 631,81
Coffret AC/DC de 3 KWc à 5,9 KWc	U	1 x	1 053,87	1 053,87
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 6 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	100 x	1,47	147,31
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 16 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	10 x	3,92	39,23
Connecteur MC 4	U	8 x	5,05	40,39
kit de fixation toit pour pose intégrée en ABS/PPMA avec abergements, bavettes, ventilation, visserie	U	12 x	233,37	2 800,43
Goulotte PVC de 57 x 30 mm prof.	ML	3 x	10,65	31,94
Cheville + vis	U	4 x	1,09	4,36
Mastic colle néoprène	L	0.31 x	23,22	7,20

Kits photovoltaïques posés sur toit

Non compris travaux de couverture.

16.1.3	Kit photovoltaïque multi cristallins injection réseau 3000 Wc posé sur toit	U	32,000	1 504,00	1 984,00	7 090,20	8 594,20	9 074,20

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Module solaire multi cristallin 250 Wc	U	12 x	364,23	4 370,73
Onduleur avec transformateur rendement maximal de 95.4%, gestion ombrage (garanti 5 ans)	U	1 x	1 631,81	1 631,81
Coffret AC/DC de 3 KWc à 5,9 KWc	U	1 x	1 053,87	1 053,87
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 6 mm ² âme en cuivre				

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

électrolytique étamé	ML	100 x	1,47	147,31					
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 16 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	10 x	3,92	39,23					
Connecteur MC 4	U	8 x	5,05	40,39					
Module de fixation sur crochets type Solafix ou similaire	U	6 x	208,23	1 249,39					
Goulotte PVC de 57 x 30 mm prof.	ML	3 x	10,65	31,94					
Cheville + vis	U	4 x	1,09	4,36					
Mastic colle néoprène	L	0.31 x	23,22	7,20					

16.1.4	Kit photovoltaïque multi cristallins injection réseau 2000 Wc posé sur toit	U	28,000	1 316,00	1 736,00	4 648,18	5 964,18	6 384,18	

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total					
Module solaire multi cristallin 250 Wc	U	8 x	364,23	2 913,82					
Onduleur avec transformateur rendement maximal de 95%, gestion ombrage (garanti 5 ans)	U	1 x	1 087,87	1 087,87					
Coffret AC/DC 3 KWc	U	1 x	526,93	526,93					
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 6 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	100 x	1,47	147,31					
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 16 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	10 x	3,92	39,23					
Connecteur MC 4	U	6 x	5,05	30,29					
Module de fixation sur crochets type Solafix ou similaire	U	4 x	208,23	832,93					
Goulotte PVC de 57 x 30 mm prof.	ML	3 x	10,65	31,94					
Cheville + vis	U	4 x	1,09	4,36					
Mastic colle néoprène	L	0.31 x	23,22	7,20					

16.1.5	Kit photovoltaïque autoconsommation directe de 250 W posé sur toit	U	8,000	376,00	496,00	1 490,95	1 866,95	1 986,95	

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total					
Panneau solaire photovoltaïque polycristallin 250 W consommation directe	U	1 x	387,78	387,78					
Micro-onduleur M 215- 230 V pré configuré	U	1 x	201,22	201,22					
Coffret de protection AC/AC solaire photovoltaïque 1 KW pour auto consom avec compteur de produc.	U	1 x	253,70	253,70					
Connecteur MC 4	U	3 x	5,05	15,15					
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 4 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	10 x	1,82	18,25					
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 6 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	10 x	3,65	36,47					
Câble Engage micro-onduleur solaire photovoltaïques conducteur âme en cuivre	U	1 x	25,99	25,99					
Passerelle de communication auto consommation	U	1 x	628,13	628,13					
Kit fixation toit compatible pour deux panneaux solaires 250W	U	1 x	180,58	180,58					
Goulotte PVC de 57 x 30 mm prof.	ML	3 x	10,65	31,94					
Cheville + vis	U	4 x	1,09	4,36					
Mastic colle néoprène	L	0.31 x	23,22	7,20					

16.1.6	Kit photovoltaïque autoconsommation directe de 500 W posé sur toit	U	8,500	399,50	527,00	1 816,77	2 216,27	2 343,77	

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total					
Panneau solaire photovoltaïque polycristallin 250 W consommation directe	U	2 x	387,78	775,57					
Micro-onduleur M 215- 230 V pré configuré	U	1 x	201,22	201,22					
Coffret de protection AC/AC solaire photovoltaïque 1 KW pour auto consom avec compteur de produc.	U	1 x	253,70	253,70					
Connecteur MC 4	U	5 x	5,05	25,24					
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 4 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	10 x	1,82	18,25					
Câble solaire photovoltaïques conducteur de 6 mm ² âme en cuivre électrolytique étamé	ML	10 x	3,65	36,47					
Câble Engage micro-onduleur solaire photovoltaïques conducteur âme en									

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
	cuivre	U		1 x	25,99	25,99		
	Passerelle de communication auto consommation	U		1 x	628,13	628,13		
	Kit fixation toit compatible pour deux panneaux solaires 250W	U		1 x	180,58	180,58		
	Goulotte PVC de 57 x 30 mm prof.	ML		3 x	10,65	31,94		
	Cheville + vis	U		4 x	1,09	4,36		
	Mastic colle néoprène	L		0.31 x	23,22	7,20		

16.2 ÉOLIENNES

Compris éolienne, mât haubané de 10.00 ml, régulateur de charge éolien 60 A - 12 / 24 / 48 V + Résistance, 10 batteries de stockage et convertisseur de tension 12 V / 230 V. Non compris travaux de terrassement et de fondation.

Éoliennes 12 V

16.2.1	Éolienne 80 W / 12 V	U	28,000	1 316,00	1 736,00	5 240,98	6 556,98	6 976,98
	Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total			
	Éolienne 80 W / 12 V	U	1 x	222,48	222,48			
	Mât haubané 10.00 ml pour éolienne	U	1 x	1 289,97	1 289,97			
	Régulateur de charge éolien 60 A - 12 / 24 / 48 V + Résistance	U	1 x	732,25	732,25			
	Batterie 12 V - 150 Ah	U	10 x	352,85	3 528,45			
	Transformateur / Convertisseur de tension 150 W - 12 V / 230 V	U	1 x	49,57	49,57			
16.2.2	Éolienne 300 W / 12 V	U	28,000	1 316,00	1 736,00	5 849,52	7 165,52	7 585,52
	Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total			
	Éolienne 300 W / 12 V	U	1 x	878,25	878,25			
	Mât haubané 10.00 ml pour éolienne	U	1 x	1 289,97	1 289,97			
	Régulateur de charge éolien 60 A - 12 / 24 / 48 V + Résistance	U	1 x	732,25	732,25			
	Batterie 12 V - 150 Ah	U	10 x	352,85	3 528,45			
	Transformateur / Convertisseur de tension 350 W - 12 V / 230 V	U	1 x	69,90	69,90			
16.2.3	Éolienne 600 W / 12 V	U	28,000	1 316,00	1 736,00	6 822,37	8 138,37	8 558,37
	Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total			
	Éolienne 600 W / 12 V	U	1 x	1 030,49	1 030,49			
	Mât haubané 10.00 ml pour éolienne	U	1 x	1 289,97	1 289,97			
	Régulateur de charge éolien 60 A - 12 / 24 / 48 V + Résistance	U	1 x	732,25	732,25			
	Batterie 12 V - 200 Ah	U	10 x	441,38	4 413,83			
	Transformateur / Convertisseur de tension 600 W - 12 V / 230 V	U	1 x	113,12	113,12			

Éoliennes 24 V

16.2.4	Éolienne 1000 W / 48 V	U	28,000	1 316,00	1 736,00	7 455,93	8 771,93	9 191,93
	Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total			
	Éolienne 1000 W / 48 V	U	1 x	1 646,41	1 646,41			
	Mât haubané 10.00 ml pour éolienne	U	1 x	1 289,97	1 289,97			
	Régulateur de charge éolien 60 A - 12 / 24 / 48 V + Résistance	U	1 x	732,25	732,25			
	Batterie 12 V - 200 Ah	U	10 x	441,38	4 413,83			
	Transformateur / Convertisseur de tension 1500 W - 12 V / 230 V	U	1 x	201,08	201,08			

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

16.3 CHAUFFE-EAUX SOLAIRES

Chauffe-eaux solaires (capteurs plans)

Chauffe-eau solaire (capteurs plans), ballon 300 L

16.3.1	Chauffe-eau, ballon 300 L, 2 capteurs plans, tuiles, appoint hydraulique, 2 échangeurs, surface capteur 4.36 m²	U	42,000	1 974,00	2 604,00	3 755,14	5 729,14	6 359,14

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total
Groupe de sécurité droit et siphon SFR 3/4 (20x27) sous coque	U	1 x	33,38	33,38
Régulateur limiteur thermostatique de 25 à 55° 3/4 (20x27)	U	1 x	78,26	78,26
2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 16	ML	15 x	35,77	536,62
Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN16	U	1 x	15,04	15,04
Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 16	U	1 x	17,19	17,19
Kit ECS bal. 300 L -2 échangeurs d'appoint hydraulique 2 capteurs plan-tuile ondulé-surface capteur 4.36m²	U	1 x	3 775,01	3 775,01

16.3.2	Chauffe-eau, ballon 300 L, 2 capteurs plans, tuiles, appoint électrique, 1 échangeur, surface capteur 4.36 m²	U	42,000	1 974,00	2 604,00	3 800,61	5 774,61	6 404,61

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total
Groupe de sécurité droit et siphon SFR 3/4 (20x27) sous coque	U	1 x	33,38	33,38
Régulateur limiteur thermostatique de 25 à 55° 3/4 (20x27)	U	1 x	78,26	78,26
2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 16	ML	15 x	35,77	536,62
Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN16	U	1 x	15,04	15,04
Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 16	U	1 x	17,19	17,19
Kit ECS bal. 300 L 1 échangeur d'appoint électrique 2 capteurs plan-tuile ondulé-surface capteur 4.36m²	U	1 x	3 828,96	3 828,96

Chauffe-eau solaire (capteurs plans), ballon 500 L

16.3.3	Chauffe-eau, ballon 500 L, 3 capteurs plans, tuiles, appoint hydraulique, 2 échangeurs, surface capteur 6.54 m²	U	42,000	1 974,00	2 604,00	4 653,45	6 627,45	7 257,45

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total
Groupe de sécurité droit et siphon SFR 3/4 (20x27) sous coque	U	1 x	33,38	33,38
Régulateur limiteur thermostatique de 25 à 55° 3/4 (20x27)	U	1 x	78,26	78,26
2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 16	ML	15 x	35,77	536,62
Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN16	U	1 x	15,04	15,04
Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 16	U	1 x	17,19	17,19
Kit ECS bal. 500 L-2 échangeurs d'appoint hydraulique 3 capteurs plan-tuile ondulé-surface capteur 6.54m²	U	1 x	4 840,87	4 840,87

16.3.4	Chauffe-eau, ballon 500 L, 3 capteurs plans, tuiles, appoint électrique, 1 échangeur, surface capteur 6.54 m²	U	42,000	1 974,00	2 604,00	4 696,93	6 670,93	7 300,93

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total
Groupe de sécurité droit et siphon SFR 3/4 (20x27) sous coque	U	1 x	33,38	33,38
Régulateur limiteur thermostatique de 25 à 55° 3/4 (20x27)	U	1 x	78,26	78,26
2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 16	ML	15 x	35,77	536,62
Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN16	U	1 x	15,04	15,04
Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 16	U	1 x	17,19	17,19
Kit ECS bal. 500 L -1 échangeur d'appoint électrique 3 capteurs plan-tuile ondulé-surface capteur 6.54m²	U	1 x	4 892,45	4 892,45

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Chauffe-eaux solaires (capteurs sous-vide)

Chauffe-eau solaire (capteurs sous-vide), ballon 300 L

16.3.5	Chauffe-eau, ballon 300 L, 30 tubes capteurs sous vide, tuiles, appoint hydraulique	U	42,000	1 974,00	2 604,00	4 319,60	6 293,60	6 923,60

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Groupe de sécurité droit et siphon SFR 3/4 (20x27) sous coque	U	1 x	33,38	33,38
Régulateur limiteur thermostatique de 25 à 55° 3/4 (20x27)	U	1 x	78,26	78,26
2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 16	ML	15 x	35,77	536,62
Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN16	U	1 x	15,04	15,04
Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 16	U	1 x	17,19	17,19
Kit chauffe-eau solaire capteur sous vide, bal. 300 L-30 tubes-appoint hydraulique	U	1 x	4 344,27	4 344,27
Fixation solaire support bois, acier, inox	U	6 x	10,59	63,53
Raccord bicone pour tube cuivre union mâle cu 22-3/4 mâle	U	2 x	9,24	18,48
Raccord bicone pour tube cuivre union mâle cu 22-3/4 femelle	U	2 x	9,24	18,48

16.3.6	Chauffe-eau, ballon 300 L, 30 tubes capteurs sous vide, tuiles, appoint électrique	U	42,000	1 974,00	2 604,00	4 400,38	6 374,38	7 004,38

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Groupe de sécurité droit et siphon SFR 3/4 (20x27) sous coque	U	1 x	33,38	33,38
Régulateur limiteur thermostatique de 25 à 55° 3/4 (20x27)	U	1 x	78,26	78,26
2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 16	ML	15 x	35,77	536,62
Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN16	U	1 x	15,04	15,04
Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 16	U	1 x	17,19	17,19
Kit chauffe-eau solaire capteur sous vide, bal. 300 L-30 tubes-appoint électrique	U	1 x	4 440,11	4 440,11
Fixation solaire support bois, acier, inox	U	6 x	10,59	63,53
Raccord bicone pour tube cuivre union mâle cu 22-3/4 mâle	U	2 x	9,24	18,48
Raccord bicone pour tube cuivre union mâle cu 22-3/4 femelle	U	2 x	9,24	18,48

Chauffe-eau solaire (capteurs sous-vide), ballon 500 L

16.3.7	Chauffe-eau, ballon 500 L, 44 tubes capteurs sous vide, tuiles, appoint hydraulique	U	42,000	1 974,00	2 604,00	5 583,08	7 557,08	8 187,08

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Groupe de sécurité droit et siphon SFR 3/4 (20x27) sous coque	U	1 x	33,38	33,38
Régulateur limiteur thermostatique de 25 à 55° 3/4 (20x27)	U	1 x	78,26	78,26
2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 16	ML	15 x	35,77	536,62
Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN16	U	1 x	15,04	15,04
Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 16	U	1 x	17,19	17,19
Kit chauffe-eau solaire capteur sous vide, bal 500 L-44 tubes-appoint hydraulique	U	1 x	5 779,86	5 779,86
Fixation solaire support bois, acier, inox	U	12 x	10,59	127,06
Raccord bicone pour tube cuivre union mâle cu 22-3/4 mâle	U	2 x	9,24	18,48
Raccord bicone pour tube cuivre union mâle cu 22-3/4 femelle	U	2 x	9,24	18,48

16.3.8	Chauffe-eau, ballon 500 L, 44 tubes capteurs sous vide, tuiles, appoint électrique	U	42,000	1 974,00	2 604,00	5 642,79	7 616,79	8 246,79

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Groupe de sécurité droit et siphon SFR 3/4 (20x27) sous coque	U	1 x	33,38	33,38
Régulateur limiteur thermostatique de 25 à 55° 3/4 (20x27)	U	1 x	78,26	78,26
2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 16	ML	15 x	35,77	536,62
Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN16	U	1 x	15,04	15,04
Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 16	U	1 x	17,19	17,19

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

	Kit chauffe-eau solaire capteur sous vide, bal. 500 L-44 tubes-appoint électrique	U	1 x	5 850,71	5 850,71				
	Fixation solaire support bois, acier, inox	U	12 x	10,59	127,06				
	Raccord bicone pour tube cuivre union mâle cu 22-3/4 mâle	U	2 x	9,24	18,48				
	Raccord bicone pour tube cuivre union mâle cu 22-3/4 femelle	U	2 x	9,24	18,48				

Accessoires montage pour chauffe-eau solaire (fournitures seules)

Tuyaux flexibles acier inox, gaines isolantes

16.3.9	2 tuyaux flexibles acier inox, gaines isolantes détachable, Ø int. 16, L 15 m	U				452,27	452,27	452,27	
Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total				
	2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 16	ML	15 x	35,77	536,62				
16.3.10	2 tuyaux flexibles acier inox, gaines isolantes détachable, Ø int. 20, L 15 m	U				542,22	542,22	542,22	
Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total				
	2 Tuyaux flexibles acier inox gaines isolantes détachable DN 20	ML	15 x	42,89	643,34				

Jeu de colliers pour tuyaux flexibles inox pré-isolé

16.3.11	Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé, Ø int. 16	U				12,67	12,67	12,67	
Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total				
	Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN16	U	1 x	15,04	15,04				
16.3.12	Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé, Ø int. 20	U				13,13	13,13	13,13	
Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total				
	Jeu de colliers ovales pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN20	U	1 x	15,58	15,58				

Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé

16.3.13	Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé, Ø int. 16	U				14,48	14,48	14,48	
Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total				
	Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 16	U	1 x	17,19	17,19				
16.3.14	Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé, Ø int. 20	U				18,11	18,11	18,11	
Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total				
	Jeu de raccords pour tuyaux flexibles inox pré-isolé DN 20	U	1 x	21,48	21,48				

Tuyaux flexibles acier inox

16.3.15	Tuyau flexible acier inox 316 L nu, Ø int. 12, couronne de 50 m	U				292,47	292,47	292,47	
Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total				
	Tuyau flexible acier inox 316 L nu DN12	ML	50 x	6,94	347,02				

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

16.3.16 Tuyau flexible acier inox 316 L nu, Ø int. 16, couronne de 50 m U 314,14 **314,14** **314,14**

Détail des fournitures

Tuyau flexible acier inox 316 L nu DN16

U Qté Prix U Total
ML 50 x 7,45 372,73

16.3.17 Tuyau flexible acier inox 316 L nu, Ø int. 20, couronne de 50 m U 377,52 **377,52** **377,52**

Détail des fournitures

Tuyau flexible acier inox 316 L nu DN20

U Qté Prix U Total
ML 50 x 8,96 447,92

Tourets

16.3.18 Touret de 900 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu, Ø int. 12 U 3 970,79 **3 970,79** **3 970,79**

Détail des fournitures

Touret de 900 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu DN12

U Qté Prix U Total
U 1 x 4 711,36 4 711,36

16.3.19 Touret de 450 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu, Ø int. 16 U 2 399,77 **2 399,77** **2 399,77**

Détail des fournitures

Touret de 450 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu DN16

U Qté Prix U Total
U 1 x 2 847,34 2 847,34

16.3.20 Touret de 1100 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu, Ø int. 16 U 5 865,20 **5 865,20** **5 865,20**

Détail des fournitures

Touret de 1100 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu DN16

U Qté Prix U Total
U 1 x 6 959,09 6 959,09

16.3.21 Touret de 300 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu, Ø int.20 U 1 932,25 **1 932,25** **1 932,25**

Détail des fournitures

Touret de 300 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu DN20

U Qté Prix U Total
U 1 x 2 292,62 2 292,62

16.3.22 Touret de 700 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu, Ø int. 20 U 4 504,07 **4 504,07** **4 504,07**

Détail des fournitures

Touret de 700 mètres tuyau flexible acier inox 316 L nu DN20

U Qté Prix U Total
U 1 x 5 344,10 5 344,10

Outils de frappe

16.3.23 Outil de frappe avec piston pour, Ø int.12 à 25 U 67,90 **67,90** **67,90**

Détail des fournitures

Outil de frappe avec piston pour DN12 à DN25

U Qté Prix U Total
U 1 x 80,56 80,56

Matrices pour outils de frappe

16.3.24 Matrice Ø int. 12 pour outil de frappe U 130,62 **130,62** **130,62**

Détail des fournitures

Matrice DN12 pour outil de frappe

U Qté Prix U Total
U 1 x 154,98 154,98

16.3.25 Matrice Ø int. 16 pour outil de frappe U 130,62 **130,62** **130,62**

Détail des fournitures

Matrice DN16 pour outil de frappe

U Qté Prix U Total
U 1 x 154,98 154,98

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

16.3.26	Matrice Ø int. 20 pour outil de frappe	U				130,62	130,62	130,62

Détail des fournitures

U	Qté	Prix U	Total
U	1 x	154,98	154,98

Matrice DN20 pour outil de frappe

Joint plat à haute température

16.3.27	Joint plat à haute température Ø int. 12, 1/2" (15 x 21) tuyau flexible inox 316 L, 100 pièces	U				28,06	28,06	28,06

Détail des fournitures

U	Qté	Prix U	Total
U	1 x	33,30	33,30

Joint plat à haute température DN12- 1/2 (15x21) tuyau flexible inox 316 L-100 pièces

16.3.28	Joint plat à haute température Ø int. 16, 3/4" (20 x 27) tuyau flexible inox 316 L, 100 pièces	U				33,50	33,50	33,50

Détail des fournitures

U	Qté	Prix U	Total
U	1 x	39,74	39,74

Joint plat à haute température DN16- 3/4 (20x27) tuyau flexible inox 316 L-100 pièces

16.3.29	Joint plat à haute température Ø int. 20, 1" (26 x 34) tuyau flexible inox 316 L, 100 pièces	U				39,83	39,83	39,83

Détail des fournitures

U	Qté	Prix U	Total
U	1 x	47,26	47,26

Joint plat à haute température DN20- 1 (26x34) tuyau flexible inox 316 L-100 pièces

Ecrous-raccords

16.3.30	Ecrou-raccord 1/2" (15 x 21) Ø int. 12, tuyau flexible inox 316 L, 100 pièces	U				123,14	123,14	123,14

Détail des fournitures

U	Qté	Prix U	Total
PCE	100 x	1,46	146,11

Ecrou-raccord 1/2 (15x21) DN12- tuyau flexible inox 316 L

16.3.31	Ecrou-raccord 3/4" (20 x 27) Ø int. 16, tuyau flexible inox 316 L, 100 pièces	U				127,92	127,92	127,92

Détail des fournitures

U	Qté	Prix U	Total
U	1 x	151,77	151,77

Raccord 3/4 (20x27) DN16- tuyau flexible inox 316 L

16.3.32	Ecrou-raccord 1" (26 x 34) Ø int. 20, tuyau flexible inox 316 L, 100 pièces	U				171,38	171,38	171,38

Détail des fournitures

U	Qté	Prix U	Total
PCE	100 x	2,03	203,34

Ecrou-raccord 1 (26x34) DN20- tuyau flexible inox 316 L

Crochets de maintien

16.3.33	Crochet de maintien Ø int. 12, tuyau flexible inox 316 L, 100 pièces	U				68,76	68,76	68,76

Détail des fournitures

U	Qté	Prix U	Total
PCE	100 x	0,82	81,58

Crochet de maintien DN12- tuyau flexible inox 316 L

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

16.3.34	Crochet de maintien Ø int. 16, tuyau flexible inox 316 L, 100 pièces	U				76,97	76,97	76,97

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Crochet de maintien DN16- tuyau flexible inox 316 L	PCE	100 x	0,91	91,32

16.3.35	Crochet de maintien Ø int. 20, tuyau flexible inox 316 L, 100 pièces	U				97,49	97,49	97,49

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Crochet de maintien DN20- tuyau flexible inox 316 L	PCE	100 x	1,16	115,67

Générateurs eau chaude sanitaire - Chauffe eau thermodynamique

16.3.36	Générateur ECS autonome, air ambiant, 300 Lchauffe eau thermodynamique	U	17,750	834,25	1 100,50	2 306,15	3 140,40	3 406,65

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Générateur ECS autonome air ambiant 300 litres-R134a	U	1 x	1 846,81	1 846,81

Branchements et raccords pour installation générateur ECS autonome-air ambiant-300 litres	U	1 x	889,45	889,45

16.4 CHAUFFAGE SOLAIRE - CHAUDIÈRES À CONDENSATION

Chauffage solaire

Systèmes solaires combinés pour la production d'eau chaude sanitaire + soutien au chauffage

Le Système Solaire Combiné (SSC) est un système qui permet de produire votre eau chaude sanitaire et de contribuer au chauffage de votre habitation et/ou de votre piscine.

16.4.1	Installation avec chaudière à condensation intégrée 385 litres pour une surface < 100 m2	U	28,000	1 316,00	1 736,00	14 281,27	15 597,27	16 017,27

16.4.2	Installation avec chaudière à condensation intégrée 750 litres pour une surface de 100 à 130 m2	U	35,000	1 645,00	2 170,00	16 944,51	18 589,51	19 114,51

16.4.3	Installation avec chaudière à condensation intégrée 750 litres pour une surface de 130 à 170 m2	U	42,000	1 974,00	2 604,00	20 236,38	22 210,38	22 840,38

16.4.4	Installation avec chaudière à condensation intégrée 750 litres pour une surface > 170 m2	U	56,000	2 632,00	3 472,00	23 714,79	26 346,79	27 186,79

Chauffage piscine

Chauffage solaire pour piscine (collecteurs circulaires)

16.4.5	Chauffage pour piscine 4 x 8 (32 m²), 3 collecteurs circulaires	U	42,000	1 974,00	2 604,00	3 573,03	5 547,03	6 177,03

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Collecteur circulaire solaire pour piscines en plein air-surface collecteur 4,64 m²	U	3 x	820,54	2 461,63

Régulateur solaire monophasé avec limitation température	U	1 x	918,28	918,28

Pompe piscine auto-amorçante avec filtre P 0,35 Kw	U	1 x	396,16	396,16

Clapet anti-retour en PVC Ø 50 mm	U	2 x	56,48	112,97

Vanne en PVC Ø 50 mm	U	2 x	30,70	61,39

Collier de prise en charge en PVC Ø 50 mm x3/4 (20x27) femelle	U	8 x	5,61	44,85

Coude de raccordement 25 mm 3/4 (20x27) mâle	U	6 x	3,61	21,69

Assemblage soudé entre capteur et câble du capteur	U	1 x	4,23	4,23

Branchements et raccords pour installation chauffage solaire pour piscines en plein-surface 32 m²	U	1 x	345,39	345,39

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

16.4.6 Chauffage pour piscine 5 x 10 (50 m²), 5 collecteurs circulaires U 42,000 **1 974,00 2 604,00** 5 048,96 **7 022,96 7 652,96**

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Collecteur circulaire solaire pour piscines en plein air-surface collecteur 4,64 m²	U	5 x	820,54	4 102,72
Régulateur solaire monophasé avec limitation température	U	1 x	918,28	918,28
Pompe piscine auto-amorçante avec filtre P 0,45 Kw	U	1 x	406,79	406,79
Clapet anti-retour en PVC Ø 50 mm	U	2 x	56,48	112,97
Vanne en PVC Ø 50 mm	U	2 x	30,70	61,39
Collier de prise en charge en PVC Ø 50 mm x3/4 (20x27) femelle	U	12 x	5,61	67,27
Coude de raccordement 25 mm 3/4 (20x27) mâle	U	10 x	3,61	36,15
Assemblage soudé entre capteur et câble du capteur	U	1 x	4,23	4,23
Branchements et raccords pour installation chauffage solaire pour piscines en plein air-surface 50 m²	U	1 x	460,52	460,52

Pompe à chaleur spéciale piscine

Pompes à chaleur air/eau destinées au chauffage des piscines (hors-sol ou enterrées) de moins de 75 m3.

16.4.7 Pompe à chaleur pour un volume jusqu'à 40 m3 U 14,000 **658,00 868,00** 2 943,90 **3 601,90 3 811,90**

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Pompe à chaleur air/eau piscine 0 à 40 m3	U	1 x	2 064,20	2 064,20
Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)	U	1 x	1 092,74	1 092,74
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)	U	1 x	599,40	599,40

16.4.8 Pompe à chaleur pour un volume de 30 à 50 m3 U 14,000 **658,00 868,00** 3 695,45 **4 353,45 4 563,45**

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Pompe à chaleur air/eau piscine 30 à 50 m3	U	1 x	2 458,17	2 458,17
Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)	U	1 x	1 748,38	1 748,38
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)	U	1 x	599,40	599,40

16.4.9 Pompe à chaleur pour un volume de 40 à 75 m3 U 14,000 **658,00 868,00** 4 695,59 **5 353,59 5 563,59**

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Pompe à chaleur air/eau piscine 40 à 75 m3	U	1 x	3 505,60	3 505,60
Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)	U	1 x	1 966,92	1 966,92
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)	U	1 x	599,40	599,40

Chaudières à condensation

Chaudières à condensation gaz naturel au sol

16.4.10 Chaudière au sol à condensation gaz naturel pour maison de 130 m2, chauffage et eau chaude sanitaire U 28,000 **1 316,00 1 736,00** 6 842,06 **8 158,06 8 578,06**

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Chaudières à condensation gaz au sol, puissance 24 KW, gaz naturel et butane propane avec préparateur ECS 130 litres intégré dans la chaudière - cheminée ventouse horizontale	U	1 x	5 719,04	5 719,04
Vase d'expansion 12 litres	U	1 x	144,86	144,86
Kit de raccordement droite/gauche avec robinetterie eau/gaz pré-montée, soupape de sécurité chauffage et groupe de sécurité ECS intégrés	U	1 x	398,92	398,92
Sonde extérieure	U	1 x	56,70	56,70
Commande à distance communicante	U	1 x	418,82	418,82
Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et				

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

visseries, etc.)	U	1 x	1 311,28	1 311,28				
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)	U	1 x	399,60	399,60				

Chaudières à condensation gaz naturel murale

16.4.11	Chaudière murale à condensation gaz naturel pour maison de 130 m2, chauffage et eau chaude sanitaire	U	14,000	658,00	868,00	7 657,79	8 315,79	8 525,79

Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total
Chaudière mural gaz à condensation - 25 KW, gaz naturel et butane propane avec préparateur ECS 55 L intégré - cheminée ventouse horizontale			U	1 x	7 715,68	7 715,68
Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)			U	1 x	1 311,28	1 311,28
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)			U	1 x	399,60	399,60

Chaudières à condensation fioul et solaire avec Eau Chaude Sanitaire

16.4.12	Chaudière à condensation fioul avec eau chaude sanitaire pour maison de 130 m2	U	42,000	1 974,00	2 604,00	16 803,07	18 777,07	19 407,07

Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total
Chaudières à condensation fioul, puissance 22 KW, avec préparateur ECS 130 litres intégré dans la chaudière - cheminée ventouse horizontale			U	1 x	12 178,59	12 178,59
Pack 10 m2 de capteurs solaire type plan (4 x 2,5 m2), avec fixation pour montage sur toiture			U	1 x	6 274,61	6 274,61
Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)			U	1 x	1 748,38	1 748,38
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)			U	1 x	399,60	399,60

16.5 AÉROTHERMIE - GÉOTHERMIE (PAC)

Aérothermie (Pompes à chaleur Air/Air)

Mono split

Fourniture et pose d'une pompe à chaleur Air/Air - comprenant un ensemble unité intérieure et extérieure, fluide réfrigérant R 410 A, télécommande infrarouge, compris bilan thermique, raccordement (sur alimentation électrique mono 230 v - 50 Hz en attente à proximité) mise en marche, essai (ATTENTION : non compris liaisons frigorifiques, câbles et protections électriques, support unité ext. évacuation des condensats qui sont à reprendre dans les chapitres Climatisation).

16.5.1	Pompe à chaleur Air/Air, puissance froid 2000 W, puissance calorifique 3000 W, classe énergétique froid A++ et chaud A+, dim. unité int. 268 x 840 x 203 mm, unité ext. 535 x 663 x 293 mm, poids 8,5/21 kg	U	5,450	256,15	337,90	1 034,25	1 290,40	1 372,15

Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total
Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 2000 W, SEER 6.80 A++, P. calorifique 3000 W, COP 4.10 A+, réfrigérant R410A			U	1 x	1 257,67	1 257,67

16.5.2	Pompe à chaleur Air/Air, puissance froid 3400 W, puissance calorifique 4000 W, classe énergétique froid A++ et chaud A+, dim. unité int. 268 x 840 x 203 mm, unité ext. 535 x 663 x 293 mm, poids 8,5/26 kg	U	5,450	256,15	337,90	1 344,25	1 600,40	1 682,15

Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total
Climatiseur mural mono-split réversible DC Inverter, P. froid 3400 W, SEER 7.00 A++, P. calorifique 4000 W, COP 4.00 A+, réfrigérant R410A			U	1 x	1 634,64	1 634,64

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Multi split

Fourniture et pose d'une pompe à chaleur Air/Air - comprenant un ensemble d'une unité intérieure par pièce et une unité extérieure à fluide réfrigérant R 410 A, compris raccordement (sur alimentation électrique mono 230 v - 50 Hz en attente à proximité) télécommande infrarouge, mise en marche, essai (non compris liaisons frigorifiques, câbles et protections électriques, qui sont à rajouter). Unité extérieure, classe énergétique froid et chaud A: Bi-splits, puissance froid 4000 W, puissance calorifique 4400 W, SCOP 4.10 - Tri-splits, puissance froid 5400 W, puissance calorifique 6800 W, SCOP 4,30 - Quadri-splits, puissance froid 8000 W, puissance calorifique 9600 W, SCOP 4 et unité intérieure, puissance froid 3500 W, puissance calorifique 4000 W, dim. 260 x 790 x 198 mm, poids 7.5 kg.

16.5.3	Pompe à chaleur Air/Air pour chauffage, 2 pièces	U	8,050	378,35	499,10	2 475,20	2 853,55	2 974,30	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Unité extérieure bi-splits réversible DC Inverter, P. froid 4000 W, SEER 6.70 A++, P. calorifique 4400 W, SCOP 4.10 A+, réfrigérant R410A			U	1 x	1 673,32	1 673,32			
Unité intérieure murale, P. froid 3500 W, P. calorifique 4000 W, réfrigérant R410A			U	2 x	669,12	1 338,24			
16.5.4	Pompe à chaleur Air/Air pour chauffage, 3 pièces	U	10,150	477,05	629,30	3 639,96	4 117,01	4 269,26	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Unité extérieure tri-splits réversible DC Inverter, P. froid 5400 W, SEER 6.90 A++, P. calorifique 6800 W, SCOP 4.30 A+, réfrigérant R410A			U	1 x	2 420,97	2 420,97			
Unité intérieure murale, P. froid 3500 W, P. calorifique 4000 W, réfrigérant R410A			U	3 x	669,12	2 007,35			
16.5.5	Pompe à chaleur Air/Air pour chauffage, 4 pièces	U	12,150	571,05	753,30	5 564,74	6 135,79	6 318,04	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Unité extérieure quadri-splits réversible DC Inverter, P. froid 8000 W, SEER 6.20 A++, P. calorifique 9600 W, SCOP 4.00 A+, réfrigérant R410A			U	1 x	4 097,43	4 097,43			
Unité intérieure murale, P. froid 3500 W, P. calorifique 4000 W, réfrigérant R410A			U	4 x	669,12	2 676,47			

Aérothermie (Pompes à chaleur Air/Eau)

Accessoires à reprendre en complément, voir chapitre Emetteurs.

Pompes à chaleur Réversibles avec Eau Chaude Sanitaire en Rénovation

16.5.6	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS pour maison de 100 m²	U	21,000	987,00	1 302,00	16 272,00	17 259,00	17 574,00	
16.5.7	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS pour maison de 130 m²	U	28,000	1 316,00	1 736,00	17 636,71	18 952,71	19 372,71	
16.5.8	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS pour maison de 150 à 180 m²	U	42,000	1 974,00	2 604,00	18 324,39	20 298,39	20 928,39	

Pompes à chaleur Réversibles avec Eau Chaude Sanitaire appoint relève de chaudière en Rénovation

16.5.9	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS + relève de chaudière pour maison de 100 m²	U	28,000	1 316,00	1 736,00	18 053,10	19 369,10	19 789,10	
16.5.10	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS + relève de chaudière pour maison de 130 m²	U	35,000	1 645,00	2 170,00	19 417,81	21 062,81	21 587,81	

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

16.5.11	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS + relève de chaudière pour maison de 150 à 180 m²	U	49,000	2 303,00	3 038,00	20 105,49	22 408,49	23 143,49

Pompes à chaleur Réversibles avec Eau Chaude Sanitaire en Neuf

16.5.12	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS pour maison de 100 m²	U	21,000	987,00	1 302,00	12 587,23	13 574,23	13 889,23
16.5.13	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS pour maison de 130 m²	U	28,000	1 316,00	1 736,00	14 443,92	15 759,92	16 179,92
16.5.14	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS pour maison de 150 à 180 m²	U	42,000	1 974,00	2 604,00	16 244,49	18 218,49	18 848,49

Pompes à chaleur Réversibles avec Eau Chaude Sanitaire appoint relève de chaudière en Neuf

16.5.15	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS + relève de chaudière pour maison de 100 m²	U	28,000	1 316,00	1 736,00	14 368,33	15 684,33	16 104,33
16.5.16	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS + relève de chaudière pour maison de 130 m²	U	35,000	1 645,00	2 170,00	16 225,02	17 870,02	18 395,02
16.5.17	Pompe à chaleur Moyenne Température Réversible avec ECS + relève de chaudière pour maison de 150 à 180 m²	U	49,000	2 303,00	3 038,00	18 025,59	20 328,59	21 063,59

Géothermie ou Aquathermie (PAC Eau/Eau) Nappe phréatique - Captage horizontal ou vertical

ATTENTION : les installations ont été calculées hors terrassement, forage, captage, etc. Accessoires à reprendre en complément, voir chapitre Emetteurs.

Pompes à chaleur Basse Température réversibles avec Eau Chaude Sanitaire

16.5.18	Pompe à chaleur Basse Température réversible avec Eau Chaude Sanitaire pour maison jusqu'à 130 m²	U	63,000	2 961,00	3 906,00	15 484,45	18 445,45	19 390,45

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total
Pompe à chaleur eau / eau, basse température, réversible, Puissance calorifique 16 kW, Puissance frigorifique 12.7 kW, monophasé 230 V, COP 5, compris module de régulation	U	1 x	7 445,22	7 445,22
Bouteille de mélange 80 litres, PAC	U	1 x	768,08	768,08
Carte additionnelle PAC	U	1 x	140,45	140,45
Chauffe eau mixte 300 L pour PAC, (sonde + vanne 3 voies comprises)	U	1 x	2 966,19	2 966,19
Extension de garantie / mise en service (PAC eau/eau monophasé et triphasé) pour maison jusqu'à 130 m2	U	1 x	398,22	398,22
Filtre à tamis pour PAC pour maison jusqu'à 130 m2	U	1 x	163,91	163,91
Kit de remplissage PAC pour maison jusqu'à 130 m2	U	1 x	92,93	92,93
Kit flexibles PAC pour maison jusqu'à 130 m2	U	1 x	195,43	195,43
Kit soupape manomètre PAC pour maison jusqu'à 130 m2	U	1 x	157,61	157,61
Module hydraulique DUO (pour plancher chauffant réversible et ventilo-convecteur)	U	1 x	1 578,18	1 578,18
Sonde hygrométrique pour plancher chauffant réversible	U	1 x	221,70	221,70
Thermostat limiteur pour plancher chauffant réversible (60°)	U	1 x	67,58	67,58
Réchauffeur de boucle électrique puissance 5 kw monophasé	U	1 x	860,54	860,54
Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)	U	1 x	2 841,11	2 841,11
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)	U	1 x	599,40	599,40

16.5.19	Pompe à chaleur Basse Température réversible avec Eau Chaude Sanitaire pour maison de 130 à 160 m²	U	77,000	3 619,00	4 774,00	17 598,97	21 217,97	22 372,97

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total
Pompe à chaleur eau / eau, basse température, réversible, Puissance calorifique 16 kW, Puissance frigorifique 12.7 kW, monophasé 230 V, COP 5.30, compris module de régulation	U	1 x	8 347,64	8 347,64

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
	Bouteille de mélange 150 litres, PAC	U	1 x	866,84	866,84			
	Carte additionnelle PAC	U	1 x	140,45	140,45			
	Chauffe eau mixte 300 L pour PAC, (sonde + vanne 3 voies comprises)	U	1 x	2 966,19	2 966,19			
	Extension de garantie / mise en service (PAC eau/eau monophasé et triphasé) pour maison de 130 à 160 m2	U	1 x	506,44	506,44			
	Filtre à tamis pour PAC pour maison de 130 à 160 m2	U	1 x	205,94	205,94			
	Kit de remplissage PAC pour maison de 130 à 160 m2	U	1 x	107,71	107,71			
	Kit flexibles PAC pour maison de 130 à 160 m2	U	1 x	290,00	290,00			
	Kit soupape manomètre PAC pour maison de 130 à 160 m2	U	1 x	168,11	168,11			
	Module hydraulique DUO (pour plancher chauffant réversible et ventilo-convecteur)	U	1 x	1 578,18	1 578,18			
	Réchauffeur de boucle électrique puissance 5 kw monophasé	U	1 x	860,54	860,54			
	Sonde hygrométrique pour plancher chauffant réversible	U	1 x	221,70	221,70			
	Thermostat limiteur pour plancher chauffant réversible (60°)	U	1 x	67,58	67,58			
	Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)	U	1 x	4 370,94	4 370,94			
	Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)	U	1 x	599,40	599,40			

Emetteurs pour PAC Air/Eau et Eau/Eau

Plancher chauffant basse température

16.5.20	Forfait pose seule plancher chauffant basse température (non compris les fournitures)	M2	0,449	21,10	27,84		21,10	27,84
16.5.21	Fourniture seule : Adjuvant pour béton (20l)	U				283,53	283,53	283,53
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total		
	Adjuvant pour béton pour plancher chauffant (dosage: 0.5% du poids du ciment)		L	20 x	15,75	315,00		
16.5.22	Fourniture seule : Bande bordure polystyrène	ML				3,11	3,11	3,11
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total		
	Bande bordure polystyrène		ML	1 x	3,81	3,81		
16.5.23	Fourniture seule : Barrette de fixation pour tube	U				0,19	0,19	0,19
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total		
	Barrette de fixation pour tube		U	1 x	0,23	0,23		
16.5.24	Fourniture seule : Collecteur N°3+débitmètres-9000613N	U				372,99	372,99	372,99
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total		
	Collecteur N°3+débitmètres-9000613N		U	1 x	414,39	414,39		
16.5.25	Fourniture seule : Collecteur N°7+débitmètres-9000617N	U				595,43	595,43	595,43
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total		
	Collecteur N°7+débitmètres-9000617N		U	1 x	661,52	661,52		
16.5.26	Fourniture seule : Dalle OPTIMA isolante 24 mm	M2				20,54	20,54	20,54
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total		
	Dalle à plotisolante PSE 24 mm		M2	1 x	23,91	23,91		
16.5.27	Fourniture seule : Sentinel inhibiteur x 100 1 litre (antigel protection)	ML				44,18	44,18	44,18
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total		
	Sentinel inhibiteur x 100 , antigel protection		L	1 x	52,94	52,94		

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	
16.5.28	Fourniture seule : Thermostat sécurité plancher chauffant	U				34,41	34,41	34,41	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Thermostat sécurité plancher chauffant			U	1 x	41,23	41,23		
16.5.29	Fourniture seule : Tube polyéthylène réticule 13/16	ML				1,12	1,12	1,12	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Tube PER NU rouge 16 X 1,5 mm			ML	1 x	1,36	1,36		
Ventilo-convecteur									
16.5.30	Forfait pose seule ventilo-convecteur (non compris les fournitures)	M2	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60	
16.5.31	Fourniture seule : Ventilo-convecteur puissance 1510 W	U				747,28	747,28	747,28	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Ventilo-convecteur MAJOR puissance 1510 W			U	1 x	895,35	895,35		
16.5.32	Fourniture seule : Ventilo-convecteur puissance 2180 W	U				817,72	817,72	817,72	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Ventilo-convecteur MAJOR puissance 2180 W			U	1 x	979,74	979,74		
16.5.33	Fourniture seule : Ventilo-convecteur puissance 3370 W	U				941,41	941,41	941,41	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Ventilo-convecteur MAJOR puissance 3370 W			U	1 x	1 127,94	1 127,94		
16.5.34	Fourniture seule : Ventilo-convecteur puissance 4670 W	U				1 029,03	1 029,03	1 029,03	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Ventilo-convecteur MAJOR puissance 4670 W			U	1 x	1 232,91	1 232,91		
16.5.35	Fourniture seule : Ensemble pieds support et cache tuyauterie pour ventilo-convecteur P 1510 W	U				72,52	72,52	72,52	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Ensemble pieds support et cache tuyauterie pour ventilo-convecteur P 1510 W			U	1 x	86,89	86,89		
16.5.36	Fourniture seule : Ensemble pieds support et cache tuyauterie pour ventilo-convecteur P 2180 W	U				81,15	81,15	81,15	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Ensemble pieds support et cache tuyauterie pour ventilo-convecteur P 2180 W			U	1 x	97,23	97,23		
16.5.37	Fourniture seule : Ensemble pieds support et cache tuyauterie pour ventilo-convecteur P 3370 W	U				88,05	88,05	88,05	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Ensemble pieds support et cache tuyauterie pour ventilo-convecteur P 3370 W			U	1 x	105,49	105,49		
16.5.38	Fourniture seule : Ensemble pieds support et cache tuyauterie pour ventilo-convecteur P 4670 W	U				96,68	96,68	96,68	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Ensemble pieds support et cache tuyauterie pour ventilo-convecteur P 4670 W			U	1 x	115,83	115,83		
16.5.39	Supplément forfait consommables	U				120,85	120,85	120,85	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Supplément forfait consommables			U	1 x	95,29	95,29		

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Radiateurs aluminium basse température

Fourniture et pose de radiateurs aluminium par éléments assemblés. (11 à 13 éléments)

16.5.40	Forfait pose seule radiateur aluminium (non compris les fournitures)	M2	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60	
16.5.41	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 673 mm, puissance 119 W	U				24,19	24,19	24,19	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Radiateur aluminium à 1 élément à sortie frontale - hauteur 673mm - Puissance 119 W			U	1 x	28,98	28,98			
16.5.42	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 673 mm, puissance 476 W	U				96,75	96,75	96,75	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Radiateur aluminium à 4 éléments à sortie frontale - hauteur 673mm - Puissance 476 W			U	1 x	115,92	115,92			
16.5.43	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 673 mm, puissance 714 W	U				145,12	145,12	145,12	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Radiateur aluminium à 6 éléments à sortie frontale - hauteur 673mm - Puissance 714 W			U	1 x	173,88	173,88			
16.5.44	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 673 mm, puissance 952 W	U				192,55	192,55	192,55	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Radiateur aluminium à 8 éléments à sortie frontale - hauteur 673mm - Puissance 952 W			U	1 x	230,70	230,70			
16.5.45	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 673 mm, puissance 1190 W	U				240,67	240,67	240,67	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Radiateur aluminium à 10 éléments à sortie frontale - hauteur 673mm - Puissance 1190 W			U	1 x	288,35	288,35			
16.5.46	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 673 mm, puissance 1428 W	U				288,79	288,79	288,79	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Radiateur aluminium à 12 éléments à sortie frontale - hauteur 673mm - Puissance 1428 W			U	1 x	346,01	346,01			
16.5.47	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 873 mm, puissance 147 W	U				29,56	29,56	29,56	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale - hauteur 873mm - Puissance 147 W			U	1 x	35,42	35,42			
16.5.48	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 873 mm, puissance 882 W	U				176,48	176,48	176,48	
Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total			
Radiateur aluminium à 6 éléments à sortie frontale - hauteur 873mm - Puissance 882 W			U	1 x	211,45	211,45			

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	
16.5.49	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 873 mm, puissance 1176 W	U				235,30	235,30	235,30	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Radiateur aluminium à 8 éléments à sortie frontale - hauteur 873mm - Puissance 1176 W		U	1 x	281,92	281,92			
16.5.50	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 873 mm, puissance 1470 W	U				294,14	294,14	294,14	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Radiateur aluminium à 10 éléments à sortie frontale - hauteur 873mm - Puissance 1470 W		U	1 x	352,42	352,42			
16.5.51	Fourniture seule : Radiateur aluminium à éléments à sortie frontale, hauteur 873 mm, puissance 1764 W	U				352,98	352,98	352,98	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Radiateur aluminium à 12 éléments à sortie frontale - hauteur 873mm - Puissance 1764 W		U	1 x	422,91	422,91			
16.5.52	Fourniture seule : Radiateur aluminium verticaux à éléments, puissance 819 W	U				345,31	345,31	345,31	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Radiateur aluminium verticaux à 3 éléments - Puissance 819 W		U	1 x	413,73	413,73			
16.5.53	Fourniture seule : Radiateur aluminium verticaux à éléments, puissance 1092 W	U				460,43	460,43	460,43	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Radiateur aluminium verticaux à 4 éléments - Puissance 1092 W		U	1 x	551,65	551,65			
16.5.54	Fourniture seule : Radiateur aluminium verticaux à éléments, puissance 1365 W	U				575,52	575,52	575,52	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Radiateur aluminium verticaux à 5 éléments - Puissance 1365 W		U	1 x	689,56	689,56			
16.5.55	Fourniture seule : Radiateur aluminium verticaux à éléments, puissance 1638 W	U				690,65	690,65	690,65	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Radiateur aluminium verticaux à 6 éléments - Puissance 1638 W		U	1 x	827,50	827,50			
16.5.56	Fourniture seule : Radiateur aluminium verticaux à éléments, puissance 1911 W	U				805,75	805,75	805,75	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Radiateur aluminium verticaux à 7 éléments - Puissance 1911 W		U	1 x	965,40	965,40			
16.5.57	Fourniture seule : Radiateur aluminium verticaux à éléments, puissance 2184 W	U				920,85	920,85	920,85	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Radiateur aluminium verticaux à 8 éléments - Puissance 2184 W		U	1 x	1 103,31	1 103,31			
16.5.58	Supplément forfait consommables	U				120,85	120,85	120,85	
	Détail des fournitures		U	Qté	Prix U	Total			
	Supplément forfait consommables		U	1 x	95,29	95,29			

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

16.6 RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE

Récupération EP pour jardin

Récupération EP pour jardin apparent

16.6.1	Récupération EP pour jardin apparent, 210 L	U	4,000	188,00	248,00	223,95	411,95	471,95

Détail des fournitures

Récupérateur d'eau de pluie 210 L, compris couvercle et robinet	U	1 x	24,16	24,16
Support pour récupérateur d'eau de pluie 210 L	U	1 x	18,79	18,79
Kit collecteur eau de pluie	U	1 x	42,07	42,07
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-apparent	U	1 x	188,66	188,66

16.6.2	Récupération EP pour jardin apparent, 300 L	U	4,000	188,00	248,00	245,08	433,08	493,08

Détail des fournitures

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total
Récupérateur d'eau de pluie 300 L, compris couvercle et robinet	U	1 x	36,95	36,95
Support pour récupérateur d'eau de pluie 300 L	U	1 x	31,84	31,84
Kit collecteur eau de pluie	U	1 x	42,07	42,07
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-apparent	U	1 x	188,66	188,66

16.6.3	Récupération EP pour jardin apparent, 520 L	U	4,000	188,00	248,00	312,03	500,03	560,03

Détail des fournitures

Récupérateur d'eau de pluie 520 L, compris couvercle et robinet	U	1 x	82,97	82,97
Support pour récupérateur d'eau de pluie 520 L	U	1 x	67,63	67,63
Kit collecteur eau de pluie	U	1 x	42,07	42,07
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-apparent	U	1 x	188,66	188,66

16.6.4	Récupération EP pour jardin apparent, 600 L	U	4,000	188,00	248,00	617,99	805,99	865,99

Détail des fournitures

Détail des fournitures	U	Qté	Prix U	Total
Récupérateur eau de pluie Plasteau-éco pluie 600 L couleur Beige	U	1 x	524,89	524,89
Collecteur de gouttière filtre eau de pluie-Plasteau ARE 10	U	1 x	52,12	52,12
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-apparent	U	1 x	188,66	188,66

16.6.5	Récupération EP pour jardin apparent, 800 L	U	4,000	188,00	248,00	673,64	861,64	921,64

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Récupérateur eau de pluie Plasteau-éco pluie 800 L couleur Beige	U	1 x	592,90	592,90
Collecteur de gouttière filtre eau de pluie-Plasteau ARE 10	U	1 x	52,12	52,12
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-apparent	U	1 x	188,66	188,66

Récupération Extra-Plate EP pour jardin à enterrer

16.6.6	Récupération Extra-Plate EP pour jardin à enterrer, 1600 L	U	18,000	846,00	1 116,00	2 920,74	3 766,74	4 036,74

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Cuve eau de pluie Extra Plate à enterrer 1600 L complète, compris filtre autonettoyant et rehausse piéton	U	1 x	2 501,96	2 501,96
Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05	U	1 x	312,85	312,85
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-à enterrer	U	1 x	754,63	754,63

16.6.7	Récupération Extra-Plate EP pour jardin à enterrer, 3000 L	U	18,000	846,00	1 116,00	3 710,59	4 556,59	4 826,59

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Cuve eau de pluie Extra Plate à enterrer 3000 L complète, compris filtre autonettoyant et rehausse piéton	U	1 x	3 467,24	3 467,24
Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05	U	1 x	312,85	312,85

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-à enterrer U 1 x 754,63 754,63

16.6.8 Récupération Extra-Plate EP pour jardin à enterrer, 5000 L U 18,000 846,00 1 116,00 4 484,03 5 330,03 5 600,03

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Cuve eau de pluie Extra Plate à enterrer 5000 L complète, compris filtre autonettoyant et rehausse piéton U 1 x 4 412,45 4 412,45

Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05 U 1 x 312,85 312,85

Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-à enterrer U 1 x 754,63 754,63

Récupération EP pour jardin à enterrer

16.6.9 Récupération EP pour jardin à enterrer, 5500 L U 28,000 1 316,00 1 736,00 4 414,60 5 730,60 6 150,60

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Récupérateur eau de pluie à enterrer 5500 L-Plasteau-écociter complète U 1 x 4 327,60 4 327,60

Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05 U 1 x 312,85 312,85

Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-à enterrer U 1 x 754,63 754,63

16.6.10 Récupération EP pour jardin à enterrer, 7000 L U 28,000 1 316,00 1 736,00 5 244,75 6 560,75 6 980,75

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Récupérateur eau de pluie à enterrer 7000 L-Plasteau-écociter complète U 1 x 5 342,12 5 342,12

Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05 U 1 x 312,85 312,85

Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-à enterrer U 1 x 754,63 754,63

16.6.11 Récupération EP pour jardin à enterrer, 8000 L U 28,000 1 316,00 1 736,00 5 723,04 7 039,04 7 459,04

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Récupérateur eau de pluie à enterrer 8000 L-Plasteau-écociter complète U 1 x 5 926,64 5 926,64

Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05 U 1 x 312,85 312,85

Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-à enterrer U 1 x 754,63 754,63

Récupération EP pour maison et jardin

Récupération Extra-Plate EP pour maison et jardin à enterrer

16.6.12 Récupération Extra-Plate EP pour maison et jardin à enterrer, 1600 L U 32,000 1 504,00 1 984,00 4 862,76 6 366,76 6 846,76

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Cuve eau de pluie Extra Plate à enterrer 1600 L complète, compris filtre autonettoyant et rehausse piéton U 1 x 2 501,96 2 501,96

Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05 U 1 x 312,85 312,85

Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette U 1 x 1 836,29 1 836,29

Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur U 1 x 199,67 199,67

Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à enterrer U 1 x 1 131,94 1 131,94

16.6.13 Récupération Extra-Plate EP pour maison et jardin à enterrer, 3000 L U 32,000 1 504,00 1 984,00 5 652,61 7 156,61 7 636,61

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Cuve eau de pluie Extra Plate à enterrer 3000 L complète, compris filtre autonettoyant et rehausse piéton U 1 x 3 467,24 3 467,24

Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05 U 1 x 312,85 312,85

Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette U 1 x 1 836,29 1 836,29

Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur U 1 x 199,67 199,67

Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

enterrer U 1 x 1 131,94 1 131,94

16.6.14 Récupération Extra-Plate EP pour maison et jardin à enterrer, 5000 L U 32,000 1 504,00 1 984,00 6 426,05 7 930,05 8 410,05

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Cuve eau de pluie Extra Plate à enterrer 5000 L complète, compris filtre autonettoyant et rehausse piéton U 1 x 4 412,45 4 412,45

U 1 x 312,85 312,85
Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05

U 1 x 1 836,29 1 836,29
Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette

U 1 x 199,67 199,67
Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur

U 1 x 1 131,94 1 131,94
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à enterrer

Récupération EP pour maison et jardin à enterrer

16.6.15 Récupération EP pour maison et jardin à enterrer, 5500 L U 42,000 1 974,00 2 604,00 6 356,62 8 330,62 8 960,62

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Récupérateur eau de pluie à enterrer 5500 L-Plasteau-écociter complète U 1 x 4 327,60 4 327,60

U 1 x 312,85 312,85
Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05

U 1 x 1 836,29 1 836,29
Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette

U 1 x 199,67 199,67
Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur

U 1 x 1 131,94 1 131,94
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à enterrer

16.6.16 Récupération EP pour maison et jardin à enterrer, 7000 L U 42,000 1 974,00 2 604,00 7 186,77 9 160,77 9 790,77

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Récupérateur eau de pluie à enterrer 7000 L-Plasteau-écociter complète U 1 x 5 342,12 5 342,12

U 1 x 312,85 312,85
Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05

U 1 x 1 836,29 1 836,29
Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette

U 1 x 199,67 199,67
Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur

U 1 x 1 131,94 1 131,94
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à enterrer

16.6.17 Récupération EP pour maison et jardin à enterrer, 8000 L U 42,000 1 974,00 2 604,00 7 665,06 9 639,06 10 269,06

Détail des fournitures

U Qté Prix U Total
Récupérateur eau de pluie à enterrer 8000 L-Plasteau-écociter complète U 1 x 5 926,64 5 926,64

U 1 x 312,85 312,85
Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05

U 1 x 1 836,29 1 836,29
Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette

U 1 x 199,67 199,67
Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur

U 1 x 1 131,94 1 131,94
Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à enterrer

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

16.7 ENERGIE BOIS (CHAUDIÈRES ET POÊLES)

Chaudières

Chaudières à bûches

16.7.1 Chaudière à bûches + Eau Chaude Sanitaire pour maison de 130 m² U 42,000 **1 974,00 2 604,00** 16 158,18 **18 132,18 18 762,18**

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Chaudière à bois-bûches- à combustion inversée pour chauffage central et eau chaude sanitaire, puissance 20 kW, chargement manuel	U	1 x	7 257,23	7 257,23
Préparateur d'eau chaude sanitaire 200 litres	U	1 x	2 362,52	2 362,52
Ballon tampon 1000 litres	U	1 x	3 327,23	3 327,23
Module thermostatique de relevage de la température de retour	U	1 x	1 332,86	1 332,86
Vanne de commande de l'échangeur de sécurité	U	1 x	311,78	311,78
Régulation	U	1 x	2 407,58	2 407,58
Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)	U	1 x	2 185,47	2 185,47
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)	U	1 x	599,40	599,40

Chaudières à granulés

16.7.2 Chaudière à granulés + Eau Chaude Sanitaire pour maison de 130 m² U 56,000 **2 632,00 3 472,00** 28 824,78 **31 456,78 32 296,78**

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Chaudière à bois-granulés de bois en fonte pour chauffage central et eau chaude sanitaire, puissance 18 kW, alimentation automatique	U	1 x	17 592,05	17 592,05
Sonde départ après vanne	U	1 x	114,29	114,29
Module de relevage de la température retour	U	1 x	1 211,29	1 211,29
Module hydraulique pour un circuit avec vanne mélangeuse, pompes 3 vitesses	U	1 x	1 150,65	1 150,65
Préparateur eau chaude sanitaire 300 litres	U	1 x	2 991,92	2 991,92
Sonde eau chaude sanitaire	U	1 x	71,83	71,83
Ensemble silo pour stockage granulés bois (2,8 T à 4,7 Tonnes) + vis d'alimentation 4 mètres	U	1 x	9 258,97	9 258,97
Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)	U	1 x	2 185,47	2 185,47
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)	U	1 x	399,60	399,60

Combinés bois solaires

16.7.3 Chaudière à ballon granulés de bois (système tout intégré) + Eau Chaude Sanitaire pour maison jusqu'à 150 m² U 56,000 **2 632,00 3 472,00** 24 022,51 **26 654,51 27 494,51**

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
Chaudière à ballon granulés de bois pour chauffage central et eau chaude sanitaire, puissance 25 kW, alimentation automatique, système tout intégré	U	1 x	17 506,23	17 506,23
Ensemble silo pour stockage granulés bois (400 Kg) + vis d'alimentation 2 mètres	U	1 x	3 348,87	3 348,87
Pack 5 m2 de capteurs solaire soit 2 x 2,5 m2 pour montage sur toiture	U	1 x	3 294,02	3 294,02
Régulation solaire	U	1 x	323,67	323,67
Station solaire pour 6 m2 maximum	U	1 x	555,91	555,91
Mitigeur thermostatique	U	1 x	187,87	187,87
Vase d'expansion solaire 18 litres	U	1 x	147,79	147,79
Fluide caloporteur pré-mélangé	U	1 x	115,10	115,10
Kit complet - double tubes pré-isolés duo flex avec protection UV et câble pour sonde capteur	U	1 x	1 222,34	1 222,34

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Consommables Plomberie (raccords plomberie, tubes et raccords PVC, colle et visseries, etc.)

U 1 x 2 185,47 2 185,47

Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)

U 1 x 399,60 399,60

Poêles

Poêles à granulés

16.7.4	Poêle à granulés, fonte et céramique, P. 5,6 kW	U	14,000	658,00	868,00	3 263,95	3 921,95	4 131,95
Détail des fournitures				U	Qté	Prix U	Total	
Poêle fonte céramique à granulés P: 5,6 kw				U	1 x	2 801,94	2 801,94	
Branchements et raccords pour installation poêle à granulés				U	1 x	1 108,72	1 108,72	
16.7.5	Poêle à granulés, fonte et céramique, P. 6.8 kW	U	14,000	658,00	868,00	4 342,41	5 000,41	5 210,41
Détail des fournitures				U	Qté	Prix U	Total	
Poêle fonte céramique à granulés P: 6,8 kw				U	1 x	4 094,08	4 094,08	
Branchements et raccords pour installation poêle à granulés				U	1 x	1 108,72	1 108,72	
16.7.6	Poêle à granulés, fonte revêtement acier, P. 6.8 kW	U	14,000	658,00	868,00	4 106,46	4 764,46	4 974,46
Détail des fournitures				U	Qté	Prix U	Total	
Poêle fonte revêtement acier à granulés P: 6,8 kw				U	1 x	3 811,38	3 811,38	
Branchements et raccords pour installation poêle à granulés				U	1 x	1 108,72	1 108,72	
16.7.7	Poêle à granulés, fonte revêtement acier, P. 9 kW	U	14,000	658,00	868,00	4 650,39	5 308,39	5 518,39
Détail des fournitures				U	Qté	Prix U	Total	
Poêle fonte revêtement acier à granulés P: 9 kw				U	1 x	4 463,08	4 463,08	
Branchements et raccords pour installation poêle à granulés				U	1 x	1 108,72	1 108,72	

Accessoires cheminée poêle à granulés

16.7.8	Tube conduit de fumée, Ø 80 L 250 mm	U				22,96	22,96	22,96
Détail des fournitures				U	Qté	Prix U	Total	
Tube conduit de fumée pellet Ø 80 mm - Long. 250 mm couleur noir 1 P				U	1 x	27,51	27,51	
16.7.9	Tube conduit de fumée, Ø 80 L 500 mm	U				27,04	27,04	27,04
Détail des fournitures				U	Qté	Prix U	Total	
Tube conduit de fumée pellet Ø 80 mm - Long. 500 mm couleur noir 1 p				U	1 x	32,39	32,39	
16.7.10	Tube conduit de fumée, Ø 80 L 1000 mm	U				33,66	33,66	33,66
Détail des fournitures				U	Qté	Prix U	Total	
Tube conduit de fumée pellet Ø 80 mm - Long. 1000 mm couleur noir 1 p				U	1 x	40,33	40,33	
16.7.11	Tube conduit de fumée, Ø 80 L 1500 mm	U				57,12	57,12	57,12
Détail des fournitures				U	Qté	Prix U	Total	
Tube conduit de fumée pellet Ø 80 mm - Long. 1500 mm couleur noir 1 p				U	1 x	68,44	68,44	
16.7.12	Courbe 90° conduit de fumée, Ø 80	U				40,80	40,80	40,80
Détail des fournitures				U	Qté	Prix U	Total	
Courbe 90° conduit de fumée pellet Ø 80 mm couleur noir 1 p				U	1 x	48,88	48,88	

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	
16.7.13	Courbe 45° conduit de fumée, Ø 80	U				38,26	38,26	38,26	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Courbe 45° conduit de fumée pellet Ø 80 mm couleur noir 1 p			U	1 x	45,84	45,84		
16.7.14	Raccord T avec bouchon condensat conduit de fumée, Ø 80	U				53,04	53,04	53,04	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Raccord T avec bouchon condensat conduit de fumée pellet noir Ø 80 mm			U	1 x	63,55	63,55		
16.7.15	Rosace inox extérieure conduit de fumée, Ø 80	U				19,38	19,38	19,38	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Rosace inox extérieure conduit de fumée pellet Ø 80 mm			U	1 x	23,22	23,22		
16.7.16	Rosace avec embrayage Ø 250 conduit de fumée, Ø 80	U				51,00	51,00	51,00	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Rosace avec embrayage Ø 250 mm, conduit de fumée pellet noir Ø 80 mm			U	1 x	61,11	61,11		
16.7.17	Bande appuis tubes conduit de fumée	U				24,48	24,48	24,48	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Bande appuis tubes couleur noir			U	1 x	29,33	29,33		
16.7.18	Cassette à filtre extérieur	U				217,20	217,20	217,20	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Cassette à filtre extérieur pour poêle à pellet couleur crème			U	1 x	260,23	260,23		
16.7.19	Raccord F-F de jonction, Ø 80	U				44,88	44,88	44,88	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Raccord femelle-femelle de jonction Ø 80 mm poêle à pellet noir			U	1 x	53,77	53,77		
16.7.20	Rosace, Ø 80	U				12,24	12,24	12,24	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Rosace Ø 80 mm pour poêle à pellet couleur noir			U	1 x	14,67	14,67		
16.7.21	Chapeau inox pour fumées extérieur, Ø 80	U				71,40	71,40	71,40	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Chapeau inox pour fumées extérieur Ø 80 mm pour poêle à pellet			U	1 x	85,55	85,55		

Poêles à bûches

16.7.22	Poêle à bûches, fonte, 7 kW	U	14,000	658,00	868,00	925,71	1 583,71	1 793,71	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Poêle fonte revêtement acier à bûches P: 7 kw			U	1 x	838,14	838,14		
	Kit de raccordement émail noir pour poêle fonte revêtement à bûches			U	1 x	270,98	270,98		
16.7.23	Poêle à bûches, fonte, 10 kW	U	14,000	658,00	868,00	1 125,86	1 783,86	1 993,86	
	Détail des fournitures			U	Qté	Prix U	Total		
	Poêle fonte revêtement acier à bûches P: 10 kw			U	1 x	1 077,96	1 077,96		
	Kit de raccordement émail noir pour poêle fonte revêtement à bûches			U	1 x	270,98	270,98		

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

16.8 ABERGEMENTS SORTIE DE TOIT RONDE

Abergement pour conduit de cheminée pour installation poêle à bois ou poêle pellets.

Abergement couverture tuiles plates

Compris embase d'étanchéité tuiles plates + kit d'étanchéité, cache inox et maintien au toit.

16.8.1	Embase d'étanchéité tuiles plates Ø 80 mm	U	0,800	37,60	49,60	310,64	348,24	360,24
16.8.2	Embase d'étanchéité tuiles plates Ø 100 mm	U	0,800	37,60	49,60	313,11	350,71	362,71
16.8.3	Embase d'étanchéité tuiles plates Ø 130 mm	U	0,850	39,95	52,70	317,25	357,20	369,95
16.8.4	Embase d'étanchéité tuiles plates Ø 150 mm	U	0,850	39,95	52,70	320,85	360,80	373,55

Abergements couverture tuiles ou ardoises

Compris embase d'étanchéité tuiles ou ardoises, cache inox et maintien au toit.

16.8.5	Embase d'étanchéité tuiles ou ardoises Ø 80 mm	U	0,700	32,90	43,40	310,64	343,54	354,04
16.8.6	Embase d'étanchéité tuiles ou ardoises Ø 100 mm	U	0,700	32,90	43,40	313,11	346,01	356,51
16.8.7	Embase d'étanchéité tuiles ou ardoises Ø 130 mm	U	0,750	35,25	46,50	317,25	352,50	363,75
16.8.8	Embase d'étanchéité tuiles ou ardoises Ø 150 mm	U	0,750	35,25	46,50	320,85	356,10	367,35

16.9 SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE DISTRIBUTION D'AIR CHAUD

Distribution d'air chaud - Ouvrages complets

Fourniture et pose d'une distribution d'air chaud, compris moteur de ventilation, conduits d'aspiration et de soufflage Ø 125/160, boîtier de distribution Ø 125 et bouches de soufflage.

16.9.1	Distribution d'air chaud, 2 bouches d'air chaud	U	5,650	265,55	350,30	1 260,18	1 525,73	1 610,48
16.9.2	Distribution d'air chaud, 3 bouches d'air chaud	U	7,500	352,50	465,00	1 610,88	1 963,38	2 075,88

Conduit échangeur

Conduit échangeur, poêle à bois

Fourniture et pose d'un échangeur pour poêle à bois (ht. 1 m) comprenant 1 échangeur adapté au conduit isolé inox galva, 2 raccords pour conduit de ventilation et 1 bouche de puisage d'air. Réseau de distribution Ø 125 mm.

16.9.3	Echangeur pour poêle à bois Ø 150 mm	U	2,000	94,00	124,00	640,81	734,81	764,81
16.9.4	Echangeur pour poêle à bois Ø 230 mm	U	2,000	94,00	124,00	692,77	786,77	816,77

Conduit échangeur, insert

Fourniture et pose d'échangeur pour insert (ht. 0.45 m) comprenant 1 échangeur adapté au conduit isolé inox galva, 2 raccords pour conduit de ventilation, 1 bouche de puisage d'air et 1 boîtier sonde. Réseau de distribution Ø 125 mm.

16.9.5	Echangeur pour insert Ø 180 mm	U	2,000	94,00	124,00	154,32	248,32	278,32
16.9.6	Echangeur pour insert Ø 200 mm	U	2,000	94,00	124,00	179,60	273,60	303,60
16.9.7	Echangeur pour insert Ø 230 mm	U	2,000	94,00	124,00	179,60	273,60	303,60

Conduit échangeur, poêle à granulés

Fourniture et pose d'échangeur pour poêle à granulés (ht. 1.75 m) comprenant 1 échangeur adapté au conduit PGI, 2 raccords pour conduit de ventilation, 1 bouche de puisage d'air et 1 boîtier sonde. Réseau de distribution Ø 125 mm.

16.9.8	Echangeur pour poêle à granulés Ø 80/130 mm	U	2,000	94,00	124,00	765,46	859,46	889,46
16.9.9	Echangeur pour poêle à granulés Ø 100/150 mm	U	2,000	94,00	124,00	782,37	876,37	906,37

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Conduit échangeur, maison étage

Fourniture et pose d'un échangeur pour maison à étage (ht. 1.33 m) comprenant 1 échangeur adapté au conduit isolé inox galva, 2 raccords pour conduit de ventilation, 1 bouche de puisage d'air et 1 boîtier sonde. Réseau de distribution Ø 125 mm.

16.9.10	Echangeur pour maison à étage Ø 150 mm	U	2,000	94,00	124,00	623,48	717,48	747,48
16.9.11	Echangeur pour maison à étage Ø 180 mm	U	2,000	94,00	124,00	623,48	717,48	747,48
16.9.12	Echangeur pour maison à étage Ø 200 mm	U	2,000	94,00	124,00	692,77	786,77	816,77
16.9.13	Echangeur pour maison à étage Ø 230 mm	U	2,000	94,00	124,00	692,78	786,78	816,78

Moteur de ventilation

Fourniture et pose d'un moteur de ventilation avec thermostat 310 x 415 x 250 mm, 230VAC, 50/60Hz, Ø de raccordement de 125 mm, 2 à 4 bouches de Ø 125 mm. Compris interrupteur avec 2 m de câble électrique haute température (180°C).

16.9.14	Moteur de ventilation avec thermostat	U	2,000	94,00	124,00	738,92	832,92	862,92

Réseau de distribution et accessoires

Bouche de puisage

Fourniture et pose d'une bouche de puisage 160 x 160 mm avec filtre Ø 125 mm

16.9.15	Bouche de puisage Ø 125 mm	U	0,250	11,75	15,50	146,94	158,69	162,44
16.9.16	Filtre de rechange pour bouche de puisage	U	0,200	9,40	12,40	92,27	101,67	104,67

Conduit aluminium flexible

16.9.17	Conduit aluminium flexible Ø 125/160 mm, isolation acoustique	ML	0,150	7,05	9,30	35,85	42,90	45,15
16.9.18	Conduit aluminium flexible Ø 125/160 mm, isolation thermique	ML	0,150	7,05	9,30	31,45	38,50	40,75

Bouche de soufflage

16.9.19	Bouche de soufflage réglable compris virole	U	0,350	16,45	21,70	31,77	48,22	53,47
16.9.20	Bouche de soufflage orientable compris virole	U	0,350	16,45	21,70	35,81	52,26	57,51

Manchon de raccordement

16.9.21	Manchon de raccordement alu Ø 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	3,65	10,70	12,95
16.9.22	Manchon de raccordement galva Ø 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	4,49	11,54	13,79

Réduction

16.9.23	Réduction galva Ø 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	17,26	24,31	26,56

Boîtier

16.9.24	Boîtier de distribution 4 x Ø 125 mm	U	1,000	47,00	62,00	39,99	86,99	101,99
16.9.25	Boîtier répartiteur galva 3 x Ø 125 mm	U	1,000	47,00	62,00	35,62	82,62	97,62

Culotte - Té - Croix

16.9.26	Culotte galva 3 x 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	36,46	43,51	45,76
16.9.27	Té galva 3 x 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	16,91	23,96	26,21
16.9.28	Croix galva 4 x 125 mm	U	0,150	7,05	9,30	30,77	37,82	40,07

ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

16.10 CENTRALE À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE (VMC DOUBLE FLUX)

16.10.29 VMC double flux pour maison jusqu'à 130 m2 U 14,000 658,00 868,00 5 101,16 5 759,16 5 969,16

Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
VMC double flux	U	1 x	4 620,74	4 620,74
Consommables Aérauliques (gaine, bouches VMC, colliers, scotch aluminium, raccords VMC alu, etc.)	U	1 x	908,61	908,61
Consommables Electricité (goulotte, protection électrique, etc.)	U	1 x	599,40	599,40

17 DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

Non compris le déplacement, à reprendre en complément au chapitre "Frais divers d'intervention de dépannage".

17.1 DÉMONTAGE - DÉPOSE D'INSTALLATION

Non compris rebouchage éventuel de trous.

Démontage

Démontage fils et câbles

17.1.1	Démontage ensemble fils et baguettes domestique	ML	0,065	3,06	4,03	3,06	4,03
17.1.2	Démontage ensemble fils et tubes apparents domestique	ML	0,104	4,89	6,45	4,89	6,45
17.1.3	Démontage câble apparent fixé à la paroi domestique	ML	0,039	1,83	2,42	1,83	2,42
17.1.4	Démontage câble passant dans les combles, cloisons, etc. domestique	ML	0,043	2,02	2,67	2,02	2,67
17.1.5	Démontage câble passant sur chemin de câble	ML	0,030	1,41	1,86	1,41	1,86
17.1.6	Démontage câble pour courant faible agrafé	ML	0,020	0,94	1,24	0,94	1,24

Dépose

Dépose appareillages

17.1.7	Dépose d'interrupteur ou de prise domestique	U	0,091	4,28	5,64	4,28	5,64
17.1.8	Dépose de tableau ou armoire domestique	U	0,500	23,50	31,00	23,50	31,00
17.1.9	Dépose de réglettes fluorescentes ou hublots domestiques	U	0,325	15,28	20,15	15,28	20,15
17.1.10	Dépose de douille à bout de fil	U	0,050	2,35	3,10	2,35	3,10
17.1.11	Dépose d'un bloc de secours	U	0,325	15,28	20,15	15,28	20,15

Dépose chauffage électrique

17.1.12	Dépose de convecteur	U	0,250	11,75	15,50	11,75	15,50
17.1.13	Dépose de radiateur sèche-serviettes	U	0,500	23,50	31,00	23,50	31,00
17.1.14	Dépose d'un chauffage à infrarouge pour salle de bains	U	0,400	18,80	24,80	18,80	24,80
17.1.15	Dépose de radiateur à accumulateur	U	0,500	23,50	31,00	23,50	31,00
17.1.16	Dépose d'une commande à distance	U	0,250	11,75	15,50	11,75	15,50
17.1.17	Dépose d'un thermostat d'ambiance	U	0,250	11,75	15,50	11,75	15,50

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

17.2 INTERVENTION - REMPLACEMENT

Recherche - Intervention

Recherche de défaut

17.2.1	Sur point lumineux, ou appareillage	U	0,160	7,52	9,92		7,52	9,92
17.2.2	Mesure d'isolement entre tableau électrique et la borne de prise de terre	U	1,600	75,20	99,20		75,20	99,20
17.2.3	Mesure d'intensité prise de terre	U	0,065	3,06	4,03		3,06	4,03
17.2.4	Recherche de panne dans tableau électrique	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00

Intervention sur tableau

17.2.5	Remplacement de coffret comprenant: 3 Inter Dif 30 mA/40A dont 2 de type AC et 1 de type A, 15 Disj bipolaires (1Ph + N pouvoir coupure 6 kA): 3 Disj 10A, 5 Disj 16A, 5 Disj 20A, 2 Disj 32A, 4 peignes monophasés 13 modules, 2 connecteurs isolés, dim. 275 x 350 x 95 mm prof. (conforme à la norme C15-100 pour un logement de 35 à 100 m²)	U	2,500	117,50	155,00	294,28	411,78	449,28
17.2.6	Raccordement de conducteur pour reprise sur installation existante, fil jusqu'à 2,5 mm²	U	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
17.2.7	Installation d'un contacteur nuit/jour sur le panneau électrique relié au cumulus	U	0,800	37,60	49,60	123,08	160,68	172,68
17.2.8	Recherche pour vérification et remplacement disjoncteur divisionnaire 16 ou 20 A	U	0,500	23,50	31,00	20,63	44,13	51,63
17.2.9	Recherche pour vérification et remplacement disjoncteur divisionnaire 32 A	U	0,500	23,50	31,00	24,50	48,00	55,50
17.2.10	Recherche pour vérification et remplacement de fusible céramique	U	0,200	9,40	12,40	1,53	10,93	13,93

Installation sur réseau existant

Installation prise sur réseau existant

Installation comprenant fourniture et pose de tube ICTA D. 16, câble H07V-U rigide 1x2.5 mm², boîte monoposte maçonnerie et prise de courant standard encastrée 13 A 2P.

17.2.11	Installation prise et câblage sur distance de 3 ml, encastrée dans cloison briques	U	2,250	105,75	139,50	22,49	128,24	161,99
17.2.12	Installation prise et câblage sur distance de 3 ml, encastrée dans cloison plaque de plâtre	U	1,850	86,95	114,70	22,49	109,44	137,19
17.2.13	Installation prise et câblage sur distance de 6 ml, encastrée dans cloison briques	U	2,750	129,25	170,50	30,23	159,48	200,73
17.2.14	Installation prise et câblage sur distance de 6 ml, encastrée dans cloison plaque de plâtre	U	2,350	110,45	145,70	30,23	140,68	175,93

Installation point lumineux sur réseau existant

17.2.15	Installation point lumineux DCL, câblage, interrupteur simple allumage, appareillages en saillie et conducteurs sous moulure	U	2,150	101,05	133,30	83,87	184,92	217,17

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Remplacement

Remplacement interrupteur sur réseau existant

Dépose de l'ancien interrupteur et pose d'un va et vient à extinction automatique.

17.2.16	Remplacement d'un interrupteur va et vient à extinction automatique Céliane Intuition - Titane	U	0,330	15,51	20,46	87,08	102,59	107,54

Remplacement sonnette

17.2.17	Remplacement de sonnette intérieur/extérieur 12/24V avec porte-étiquette et voyant	U	1,000	47,00	62,00	38,53	85,53	100,53
17.2.18	Remplacement de kit carillon saillie radio 8 V signalisation lumineuse	U	1,000	47,00	62,00	52,19	99,19	114,19

Remplacement antenne

17.2.19	Remplacement d'antenne TV/UHF 15dB TDT	U	2,250	105,75	139,50	47,50	153,25	187,00
17.2.20	Remplacement d'antenne TV TNT-HD 55 dB	U	2,250	105,75	139,50	77,42	183,17	216,92

Lampe ou source lumineuse 220/230V (remplacement)

Lampe à incandescence standard à baïonnette ou à vis

17.2.21	Lampe claire puissance 40/60 W	U	0,050	2,35	3,10	1,80	4,15	4,90
17.2.22	Lampe claire puissance 75/100 W	U	0,050	2,35	3,10	1,92	4,27	5,02
17.2.23	Lampe puissance 100 W à calotte argentée	U	0,050	2,35	3,10	7,29	9,64	10,39
17.2.24	Lampe globe opale puissance 60 W	U	0,050	2,35	3,10	11,96	14,31	15,06
17.2.25	Lampe globe opale puissance 100 W	U	0,050	2,35	3,10	13,82	16,17	16,92
17.2.26	Lampe spot dépolie, à réflecteur puissance 40/100 W	U	0,050	2,35	3,10	3,16	5,51	6,26
17.2.27	Lampe spot dépolie, à réflecteur puissance 150 W	U	0,050	2,35	3,10	18,84	21,19	21,94

Lampe fluorescente

17.2.28	Lampe fluorescente Ø 26 mm à starter, blanc industrie, long. 590 mm, puissance 18W	U	0,050	2,35	3,10	4,49	6,84	7,59
17.2.29	Lampe fluorescente Ø 26 mm à starter, blanc industrie, long. 1200 mm, puissance 36W	U	0,050	2,35	3,10	4,49	6,84	7,59
17.2.30	Lampe fluorescente Ø 26 mm à starter, blanc industrie, long. 1500 mm, puissance 58W	U	0,050	2,35	3,10	5,11	7,46	8,21
17.2.31	Lampe fluorescente Ø 26 mm à starter, teinte de luxe, long. 590 mm, puissance 18W	U	0,050	2,35	3,10	8,59	10,94	11,69
17.2.32	Lampe fluorescente Ø 26 mm à starter, teinte de luxe, long. 1200 mm, puissance 36W	U	0,050	2,35	3,10	9,53	11,88	12,63
17.2.33	Lampe fluorescente Ø 26 mm à starter, teinte de luxe, long. 1500 mm, puissance 58W	U	0,050	2,35	3,10	10,63	12,98	13,73
17.2.34	Lampe fluorescente Ø 38 mm instantanée, blanc industrie, long. 590 mm, puissance 20W	U	0,050	2,35	3,10	11,70	14,05	14,80
17.2.35	Lampe fluorescente Ø 38 mm instantanée, blanc industrie, long. 1200 mm, puissance 40W	U	0,050	2,35	3,10	13,06	15,41	16,16
17.2.36	Lampe fluorescente Ø 38 mm instantanée, blanc industrie, long. 1500 mm, puissance 65W	U	0,050	2,35	3,10	15,41	17,76	18,51

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

17.2.37	Lampe fluorescente Ø 26 mm instantanée, teinte de luxe, long. 590 mm, puissance 18W	U	0,050	2,35	3,10	5,52	7,87	8,62
17.2.38	Lampe fluorescente Ø 26 mm instantanée, teinte de luxe, long. 1200 mm, puissance 36W	U	0,050	2,35	3,10	6,61	8,96	9,71
17.2.39	Lampe fluorescente Ø 26 mm instantanée, teinte de luxe, long. 1500 mm, puissance 58W	U	0,050	2,35	3,10	7,41	9,76	10,51

Lampe longue durée à consommation réduite fluocompacte

17.2.40	Lampe fluo-compacte, 1 tube à starter incorporé, puissance 18W	U	0,050	2,35	3,10	19,06	21,41	22,16
17.2.41	Lampe fluo-compacte, 1 tube à starter incorporé, puissance 26W	U	0,050	2,35	3,10	19,55	21,90	22,65
17.2.42	Lampe fluo-compacte, 2 tubes à starter incorporé, puissance 5/9W	U	0,050	2,35	3,10	9,13	11,48	12,23
17.2.43	Lampe fluo-compacte, 2 tubes à starter incorporé, puissance 11W	U	0,050	2,35	3,10	9,21	11,56	12,31
17.2.44	Lampe fluo-compacte, 4 tubes à starter incorporé, puissance 13W	U	0,050	2,35	3,10	19,06	21,41	22,16
17.2.45	Lampe E27, cylindrique claire, puissance 9/18W	U	0,050	2,35	3,10	24,74	27,09	27,84
17.2.46	Lampe E27, cylindrique claire, puissance 25W	U	0,050	2,35	3,10	27,00	29,35	30,10

Lampe halogène tubulaire

17.2.47	Lampe halogène à simple enveloppe, puissance 150W	U	0,100	4,70	6,20	9,60	14,30	15,80
17.2.48	Lampe halogène à simple enveloppe, puissance 300W	U	0,100	4,70	6,20	10,44	15,14	16,64
17.2.49	Lampe halogène à simple enveloppe, puissance 500W	U	0,100	4,70	6,20	12,12	16,82	18,32

Lampe halogène à double culots (type crayon)

17.2.50	Lampe halogène double culots, puissance 100W	U	0,100	4,70	6,20	11,81	16,51	18,01
17.2.51	Lampe halogène double culots, puissance 200W	U	0,100	4,70	6,20	12,29	16,99	18,49
17.2.52	Lampe halogène double culots, puissance 500W	U	0,100	4,70	6,20	12,97	17,67	19,17
17.2.53	Lampe halogène double culots, puissance 1000W	U	0,100	4,70	6,20	12,97	17,67	19,17

Lampe halogène à réflecteur 220 V

17.2.54	Lampe halogène à réflecteur 220 V, 50 W	U	0,050	2,35	3,10	6,86	9,21	9,96

Lampe halogène TBT (Très Basse Tension)

17.2.55	Lampe halogène TBT 5 W	U	0,050	2,35	3,10	7,34	9,69	10,44
17.2.56	Lampe halogène TBT 12 W	U	0,050	2,35	3,10	6,74	9,09	9,84
17.2.57	Lampe halogène TBT 16 W	U	0,050	2,35	3,10	5,32	7,67	8,42
17.2.58	Lampe halogène TBT 20 W	U	0,050	2,35	3,10	2,84	5,19	5,94
17.2.59	Lampe halogène TBT 35 W	U	0,050	2,35	3,10	2,73	5,08	5,83
17.2.60	Lampe halogène TBT 40 W	U	0,050	2,35	3,10	5,51	7,86	8,61
17.2.61	Lampe halogène TBT 50 W	U	0,050	2,35	3,10	2,93	5,28	6,03

Lampe à LED

17.2.62	Lampe à LED E27 classique VL 48 LED lumière du jour 360°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	9,86	12,21	12,96
17.2.63	Lampe à LED E27 VL 36 LED lumière du jour, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	9,86	12,21	12,96
17.2.64	Lampe à LED E27 JDR 60 LED lumière du jour, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	10,76	13,11	13,86
17.2.65	Lampe à LED E27 classique VL 60 LED lumière du jour 360°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	11,66	14,01	14,76
17.2.66	Lampe à LED E27 classique VL 66 LED lumière du jour 360°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	11,66	14,01	14,76
17.2.67	Lampe à LED E27 6 LED 1/2W blanc chaud, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	13,46	15,81	16,56
17.2.68	Lampe à LED E27 PAR 20 66 LED 1/2W blanc, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	14,36	16,71	17,46

DÉPOSE - ENTRETIEN - RÉPARATION - PETITS TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
17.2.69	Lampe à LED E27 classique VL 90 LED lumière du jour 360°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	14,45	16,80	17,55
17.2.70	Lampe à LED E27 classique VL 90 LED blanc chaud léger 360°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	15,26	17,61	18,36
17.2.71	Lampe à LED E27 globe 50 mm, 7 LED Hight power SMD blanc chaud 360°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	15,32	17,67	18,42
17.2.72	Lampe à LED E27 VL 120 LED lumière du jour 360°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	22,47	24,82	25,57
17.2.73	Lampe à LED E27 VL 150 LED lumière du jour 360°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	29,23	31,58	32,33
17.2.74	Lampe à LED E27 5 x 1W Hight power cree XR-E blanc lumière du jour translucide 130°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	29,92	32,27	33,02
17.2.75	Lampe à LED E27 VL 172 LED lumière du jour 360°, 220 V	U	0,050	2,35	3,10	33,27	35,62	36,37
17.2.76	Lampe à LED E27 Optoedison haute puissance 15 W blanc chaud 220 V	U	0,050	2,35	3,10	43,18	45,53	46,28

18 TRAVAUX DE BRANCHEMENT - RACCORDEMENT

18.1 PIEUVRES ÉLECTRIQUES "OUVRAGES COMPLETS"

Pieux électriques par pièce

Compris 1 pieuvre électrique de distribution pré-câblée, 1 point de centre DCL et boîtiers de cloison sèche.

18.1.1	Pieuvre électrique pour WC / sanitaires	U	0,500	23,50	31,00	222,11	245,61	253,11
18.1.2	Pieuvre électrique pour dressing	U	0,500	23,50	31,00	226,05	249,55	257,05
18.1.3	Pieuvre électrique pour dégagement	U	0,500	23,50	31,00	230,01	253,51	261,01
18.1.4	Pieuvre électrique pour salle d'eau	U	1,000	47,00	62,00	242,83	289,83	304,83
18.1.5	Pieuvre électrique pour salle de bain	U	1,000	47,00	62,00	250,74	297,74	312,74
18.1.6	Pieuvre électrique pour chambre	U	1,000	47,00	62,00	264,55	311,55	326,55
18.1.7	Pieuvre électrique pour séjour / salle à manger	U	1,000	47,00	62,00	282,32	329,32	344,32
18.1.8	Pieuvre électrique pour cuisine	U	2,000	94,00	124,00	508,87	602,87	632,87
18.1.9	Forfait pieuvres électriques : étude et plan	U				99,23	99,23	99,23

Pieux électriques par logement

Compris 1 pieuvre électrique de distribution pré-câblée, 1 point de centre DCL et boîtiers de cloison sèche (avec étude et plan pour type de logement).

18.1.10	Pieux électriques pour T1	U	4,000	188,00	248,00	1 141,15	1 329,15	1 389,15
18.1.11	Pieux électriques pour T2	U	5,000	235,00	310,00	1 405,70	1 640,70	1 715,70
18.1.12	Pieux électriques pour T3	U	6,500	305,50	403,00	1 892,36	2 197,86	2 295,36
18.1.13	Pieux électriques pour T4	U	8,000	376,00	496,00	2 386,92	2 762,92	2 882,92
18.1.14	Pieux électriques pour T5	U	9,000	423,00	558,00	2 651,47	3 074,47	3 209,47

18.2 TRAVAUX DE TERRASSEMENT - GAINES TPC - GRILLAGES AVERTISSEURS

Travaux de terrassement

Fouilles manuelles en tranchées, compris remblaiement

18.2.1	Tranchée, 0.40 x 0.60 m, terre de classe A	ML	0,700	32,90	43,40		32,90	43,40
18.2.2	Tranchée, 0.40 x 0.60 m, terre de classe B	ML	0,850	39,95	52,70		39,95	52,70
18.2.3	Tranchée, 0.40 x 0.60 m, terre de classe C	ML	1,150	54,05	71,30		54,05	71,30
18.2.4	Tranchée, 0.40 x 0.60 m, terre de classe D	ML	1,900	89,30	117,80		89,30	117,80
18.2.5	Tranchée, 0.40 x 0.80 m, terre de classe A	ML	0,950	44,65	58,90		44,65	58,90

TRAVAUX DE BRANCHEMENT - RACCORDEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
18.2.6	Tranchée, 0.40 x 0.80 m, terre de classe B	ML	1,150	54,05	71,30		54,05	71,30
18.2.7	Tranchée, 0.40 x 0.80 m, terre de classe C	ML	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00
18.2.8	Tranchée, 0.40 x 0.80 m, terre de classe D	ML	2,500	117,50	155,00		117,50	155,00

Fouilles mécaniques en tranchées, compris engin, chauffeur, carburant, remblaiement

18.2.9	Tranchée de 0.40 x 0.60 m de profondeur, terre de classe A	ML	0,150	7,05	9,30	10,49	17,54	19,79
18.2.10	Tranchée de 0.40 x 0.60 m de profondeur, terre de classe B	ML	0,180	8,46	11,16	12,53	20,99	23,69
18.2.11	Tranchée de 0.40 x 0.60 m de profondeur, terre de classe C	ML	0,220	10,34	13,64	15,45	25,79	29,09
18.2.12	Tranchée de 0.40 x 0.60 m de profondeur, terre de classe D	ML	0,320	15,04	19,84	22,44	37,48	42,28
18.2.13	Tranchée de 0.40 x 0.80 m de profondeur, terre de classe A	ML	0,180	8,46	11,16	12,53	20,99	23,69
18.2.14	Tranchée de 0.40 x 0.80 m de profondeur, terre de classe B	ML	0,220	10,34	13,64	15,45	25,79	29,09
18.2.15	Tranchée de 0.40 x 0.80 m de profondeur, terre de classe C	ML	0,300	14,10	18,60	20,98	35,08	39,58
18.2.16	Tranchée de 0.40 x 0.80 m de profondeur, terre de classe D	ML	0,400	18,80	24,80	28,27	47,07	53,07

Gaines TPC

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une gaine (TPC Tube Protection Câble).

Gaine polyéthylène rouge annelée ext. lisse intérieur (gaine couronne)

18.2.17	Gaine fourreau Ø 40 mm	ML	0,010	0,47	0,62	0,82	1,29	1,44
18.2.18	Gaine fourreau Ø 50 mm	ML	0,015	0,71	0,93	1,19	1,90	2,12
18.2.19	Gaine fourreau Ø 63 mm	ML	0,020	0,94	1,24	1,17	2,11	2,41
18.2.20	Gaine fourreau Ø 75 mm	ML	0,020	0,94	1,24	1,46	2,40	2,70
18.2.21	Gaine fourreau Ø 90 mm	ML	0,030	1,41	1,86	1,90	3,31	3,76
18.2.22	Gaine fourreau Ø 110 mm	ML	0,030	1,41	1,86	2,57	3,98	4,43
18.2.23	Gaine fourreau Ø 125 mm	ML	0,040	1,88	2,48	4,77	6,65	7,25
18.2.24	Gaine fourreau Ø 160 mm	ML	0,050	2,35	3,10	5,56	7,91	8,66

Gaine polyéthylène rouge annelée ext. lisse intérieur, compris manchon (gaine en barre de 6.00 m)

18.2.25	Gaine fourreau Ø 63 mm	ML	0,020	0,94	1,24	3,67	4,61	4,91
18.2.26	Gaine fourreau Ø 75 mm	ML	0,030	1,41	1,86	5,01	6,42	6,87
18.2.27	Gaine fourreau Ø 90 mm	ML	0,040	1,88	2,48	5,45	7,33	7,93
18.2.28	Gaine fourreau Ø 110 mm	ML	0,050	2,35	3,10	7,11	9,46	10,21
18.2.29	Gaine fourreau Ø 125 mm	ML	0,050	2,35	3,10	9,40	11,75	12,50
18.2.30	Gaine fourreau Ø 140 mm	ML	0,060	2,82	3,72	10,79	13,61	14,51
18.2.31	Gaine fourreau Ø 160 mm	ML	0,060	2,82	3,72	12,49	15,31	16,21

Gaine TPC verte lisse à l'extérieur, lisse à l'intérieur (gaine couronne)

18.2.32	Gaine fourreau Ø ext. 40 mm	ML	0,010	0,47	0,62	0,70	1,17	1,32
18.2.33	Gaine fourreau Ø ext. 50 mm	ML	0,015	0,71	0,93	1,05	1,76	1,98
18.2.34	Gaine fourreau Ø ext. 63 mm	ML	0,020	0,94	1,24	1,43	2,37	2,67

Gaine TPC blanche, double paroi, annelée extérieur, lisse intérieur (gaine couronne)

18.2.35	Gaine fourreau Ø ext. 40 mm	ML	0,015	0,71	0,93	0,99	1,70	1,92
18.2.36	Gaine fourreau Ø ext. 50 mm	ML	0,015	0,71	0,93	1,30	2,01	2,23
18.2.37	Gaine fourreau Ø ext. 63 mm	ML	0,020	0,94	1,24	1,31	2,25	2,55
18.2.38	Gaine fourreau Ø ext. 75 mm	ML	0,020	0,94	1,24	2,17	3,11	3,41

TRAVAUX DE BRANCHEMENT - RACCORDEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Grillages avertisseurs

Fourniture et pose d'un grillage avertisseur.

Grillage avertisseur rouge

18.2.39	Grillage avertisseur, largeur 20 cm	ML	0,010	0,47	0,62	0,25	0,72	0,87
18.2.40	Grillage avertisseur, largeur 30 cm	ML	0,010	0,47	0,62	0,31	0,78	0,93

Grillage avertisseur rouge détectable

18.2.41	Grillage avertisseur détectable, largeur 20 cm	ML	0,010	0,47	0,62	0,29	0,76	0,91
18.2.42	Grillage avertisseur détectable, largeur 30 cm	ML	0,010	0,47	0,62	0,60	1,07	1,22

18.3 COFFRETS POUR RACCORDEMENT - COUPE-CIRCUIT - DISTRIBUTEUR DE BRANCHEMENT

Coffrets pour raccordement

Coffrets en polyester armé fibre de verre, IP 439, compris panneaux amovibles avec mâchoires ovales, boîtes de repiquage sur socle, grille de repiquage, fixations ou scellements (non compris compteur, relais, change tarif....).

Coffrets modulaires extérieurs à encastrer

18.3.1	Coffret mono 60 A, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	333,44	425,09	454,34
18.3.2	Coffret mono 90 A, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	330,50	422,15	451,40
18.3.3	Coffret tri 60 A, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	322,32	413,97	443,22
18.3.4	Coffret mono 60 A, avec hublot, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	345,81	437,46	466,71
18.3.5	Coffret mono 90 A, avec hublot, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	342,87	434,52	463,77
18.3.6	Coffret mono-tri, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	1,950	91,65	120,90	223,87	315,52	344,77
18.3.7	Coffret mono-tri, avec téléreport, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	1,950	91,65	120,90	223,75	315,40	344,65
18.3.8	Coffret tri 60 A, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	1,950	91,65	120,90	297,41	389,06	418,31
18.3.9	Coffret tri 60 A, avec téléreport, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	1,950	91,65	120,90	297,28	388,93	418,18
18.3.10	Coffret mono 60 A, dim. 517 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	338,16	429,81	459,06
18.3.11	Coffret mono 90 A, dim. 517 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	335,21	426,86	456,11
18.3.12	Coffret tri 60 A, dim. 517 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	327,04	418,69	447,94
18.3.13	Coffret mono 60 A, avec hublot, dim. 517 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	354,69	446,34	475,59
18.3.14	Coffret mono 90 A, avec hublot, dim. 517 x 550 x 232 mm	U	1,950	91,65	120,90	351,75	443,40	472,65
18.3.15	Coffret mono-tri, dim. 485 x 350 x 197 mm	U	1,950	91,65	120,90	267,13	358,78	388,03
18.3.16	Coffret mono-tri avec téléreport, dim. 485 x 350 x 197 mm	U	1,950	91,65	120,90	297,41	389,06	418,31
18.3.17	Coffret tri 60A, dim. 485 x 350 x 197 mm	U	1,950	91,65	120,90	258,77	350,42	379,67
18.3.18	Coffret tri 60A, avec téléreport, dim. 485 x 350 x 197 mm	U	1,950	91,65	120,90	267,13	358,78	388,03

Coffrets modulaires extérieurs sur socle

18.3.19	Coffret mono 60 A, non équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	469,17	579,62	614,87
18.3.20	Coffret mono 60 A, non équipable, non ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	451,47	561,92	597,17
18.3.21	Coffret mono 60 A, équipable, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	500,92	611,37	646,62
18.3.22	Coffret mono 90 A, non équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	466,22	576,67	611,92
18.3.23	Coffret mono 90 A, non équipable, non ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	448,52	558,97	594,22

TRAVAUX DE BRANCHEMENT - RACCORDEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
18.3.24	Coffret tri 60 A, non équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	458,05	568,50	603,75
18.3.25	Coffret tri 60 A, non équipable, non ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	440,35	550,80	586,05
18.3.26	Coffret tri 60 A, équipable, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	643,40	753,85	789,10
18.3.27	Coffret tri 60 A, avec hublot, non équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	470,42	580,87	616,12
18.3.28	Coffret tri 60 A, avec hublot, non équipable, non ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	469,10	579,55	614,80
18.3.29	Coffret tri 60 A, avec hublot, équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,350	110,45	145,70	502,17	612,62	647,87
18.3.30	Coffret mono-tri, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	2,350	110,45	145,70	333,66	444,11	479,36
18.3.31	Coffret mono-tri, avec téléreport, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	2,350	110,45	145,70	469,42	579,87	615,12
18.3.32	Coffret mono-tri, dim. 900 x 230 x 197 mm	U	2,350	110,45	145,70	452,71	563,16	598,41
18.3.33	Coffret mono-tri, avec téléreport, dim. 900 x 230 x 197 mm	U	2,350	110,45	145,70	562,62	673,07	708,32

Coupe-circuit - Distributeur de branchement

Coupe-circuit de branchement- ACG

Fourniture et pose d'un coffret coupe-circuit de branchement, compris, cartouche fusible taille 00, couteau de neutre, fixation, cache-vis plombables, raccordements.

18.3.34	Coffret coupe-circuit bipolaire 45/60 A	U	0,300	14,10	18,60	37,18	51,28	55,78
18.3.35	Coffret coupe-circuit tétrapolaire 45/60 A	U	0,300	14,10	18,60	74,05	88,15	92,65
18.3.36	Coffret coupe-circuit bipolaire 90 A	U	0,300	14,10	18,60	47,13	61,23	65,73

Distributeur de branchement d'étage

Fourniture et pose d'un distributeur de branchement d'étage bipolaire, compris fixation, raccordement (non compris filerie).

18.3.37	Distributeur à 2 bases de coupe-circuit 2 x 45/60 A	U	0,850	39,95	52,70	460,65	500,60	513,35
18.3.38	Distributeur à 3 bases de coupe-circuit 2 x 45/60 A	U	1,000	47,00	62,00	504,11	551,11	566,11
18.3.39	Distributeur à 4 bases de coupe-circuit 2 x 45/60 A	U	1,250	58,75	77,50	547,60	606,35	625,10

18.4 COMPTAGE

Compteurs électriques

Fourniture et pose d'un compteur, compris fixation, raccordements.

Compteur d'heures

18.4.1	Compteur d'heures 230V/50Hz	U	0,200	9,40	12,40	47,21	56,61	59,61

Compteur divisionnaire (énergie active consommée)

18.4.2	Compteur monophasé 32A (1 module) 230V/50Hz, raccordement direct, simple tarif	U	0,150	7,05	9,30	176,70	183,75	186,00
18.4.3	Compteur monophasé 32A (1 module) avec sortie impulsion, 230V/50Hz, raccordement direct, simple tarif	U	0,150	7,05	9,30	197,20	204,25	206,50
18.4.4	Compteur monophasé 32A (3 modules), 230V/50Hz, raccordement direct, simple tarif	U	0,150	7,05	9,30	215,97	223,02	225,27
18.4.5	Compteur monophasé (3 modules), 230V/50Hz, raccordement via un Tore, 100/5A, simple tarif	U	0,150	7,05	9,30	243,02	250,07	252,32
18.4.6	Compteur monophasé (3 modules), 230V/50Hz, raccordement via un Tore, 100/5A, double tarif	U	0,150	7,05	9,30	265,72	272,77	275,02

TRAVAUX DE BRANCHEMENT - RACCORDEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
18.4.7	Compteur monophasé 32A (3 modules), 230V/50Hz, raccordement direct, double tarif	U	0,150	7,05	9,30	255,48	262,53	264,78
18.4.8	Compteur triphasé 80A (7 modules), 400V, raccordement direct, simple tarif	U	0,200	9,40	12,40	409,66	419,06	422,06
18.4.9	Compteur triphasé 80A (7 modules), 400V, raccordement direct, double tarif	U	0,200	9,40	12,40	448,98	458,38	461,38

Compteur modulaire pour sous comptage

18.4.10	Compteur monophasé 32A/6kW (1 module) 230V/50Hz, simple tarif	U	0,150	7,05	9,30	60,91	67,96	70,21
18.4.11	Compteur monophasé 60A/12kW (3 modules) 230V/50Hz, simple tarif	U	0,150	7,05	9,30	72,17	79,22	81,47
18.4.12	Compteur triphasé 40A/24kW (4 modules) 400V	U	0,200	9,40	12,40	108,85	118,25	121,25
18.4.13	Compteur triphasé 60A/36kW (4 modules) 400V	U	0,200	9,40	12,40	123,05	132,45	135,45
18.4.14	Compteur monophasé 63A (2 modules) 230V/50Hz, double tarif	U	0,150	7,05	9,30	155,75	162,80	165,05
18.4.15	Compteur triphasé 63A (3 modules) 400V, double tarif	U	0,200	9,40	12,40	180,99	190,39	193,39

Indicateur de consommation d'énergie - Téléreport

Indicateur de consommation d'énergie

Fourniture et pose d'un indicateur de consommation d'énergie pour tarifs bleus monophasés, compris fixation, raccordements.

18.4.16	Indicateur de consommation monophasé (3 modules) 230V/50Hz, mesure de courant maxi 90A, pôles 1Ph + N	U	0,300	14,10	18,60	339,70	353,80	358,30

Téléreport

Fourniture et pose d'un boîtier de connexion pour bus, ou boîtier de téléreport, compris fixation, raccordements.

18.4.17	Boîtier de connexion pour bus vers téléreport 4 directions	U	0,180	8,46	11,16	67,87	76,33	79,03
18.4.18	Boîtier de connexion pour bus vers téléreport 8 directions	U	0,180	8,46	11,16	94,63	103,09	105,79
18.4.19	Boîtier de téléreport avec embase	U	0,320	15,04	19,84	180,54	195,58	200,38

18.5 CIRCUIT DE TERRE

Barrettes de coupure et de mesure

Fourniture et pose d'une barrette de coupure, compris fixation.

18.5.1	Barrette de coupure à cosses sur platine métallique de 150 x 45 mm	U	0,425	19,98	26,35	35,58	55,56	61,93
18.5.2	Barrette de coupure à cosses sur platine plastique de 95 x 20 mm	U	0,425	19,98	26,35	21,34	41,32	47,69

Bornes principales de terre

Fourniture et pose d'une borne de terre, compris fixation.

18.5.3	Borne de terre à vis laiton, section 40 mm²	U	0,170	7,99	10,54	14,38	22,37	24,92
18.5.4	Borne de terre à vis laiton, section 75 mm²	U	0,170	7,99	10,54	20,59	28,58	31,13

Câbles conducteurs de terre en cuivre nu

Fourniture et pose en fond de fouille, en tranchée ouverte, d'un câble conducteur en cuivre nu, compris raccordement (non compris terrassement).

18.5.5	Câble cuivre nu, section 25 mm²	ML	0,025	1,18	1,55	5,34	6,52	6,89
18.5.6	Câble cuivre nu, section 35 mm²	ML	0,025	1,18	1,55	11,35	12,53	12,90

TRAVAUX DE BRANCHEMENT - RACCORDEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
18.5.7	Câble cuivre nu, section 50 mm²	ML	0,025	1,18	1,55	15,66	16,84	17,21
Feuillard en acier galvanisé Fourniture et pose en fond de fouille, en tranchée ouverte, d'un feuillard en acier galvanisé, compris raccordement (non compris terrassement).								
18.5.8	Feuillard en acier galvanisé 100 mm²	ML	0,050	2,35	3,10	7,29	9,64	10,39
Piquets de terre Fourniture et mise en place d'un piquet de terre rond en acier galvanisé, compris cosse de serrage.								
18.5.9	Piquet de terre en acier galvanisé, Ø 16 mm, longueur 1.00 m	U	0,200	9,40	12,40	12,05	21,45	24,45
18.5.10	Piquet de terre en acier galvanisé, Ø 16 mm, longueur 1.50 m	U	0,220	10,34	13,64	17,30	27,64	30,94
18.5.11	Piquet de terre en acier galvanisé, Ø 16 mm, longueur 2.00 m	U	0,250	11,75	15,50	25,16	36,91	40,66
Regard de visite pour piquet de terre Fourniture et pose d'un regard de visite en plastique, compris couvercle.								
18.5.12	Regard de visite en plastique 250x200x215mm, compris couvercle	U	0,500	23,50	31,00	112,71	136,21	143,71
Boîte de dérivation avec bornier de dérivation Fourniture et pose d'une boîte de dérivation étanche avec bornier de dérivation, compris fixation.								
18.5.13	Boîte de dérivation étanche de 100 x 100 mm en PVC, avec bornier, compris fixation	U	0,380	17,86	23,56	18,16	36,02	41,72
Bornier de répartition terre Fourniture et pose d'un bornier de répartition terre, sur tableau de répartition, compris fixation.								
18.5.14	Bornier de répartition terre 8 départs	U	0,150	7,05	9,30	13,97	21,02	23,27
Liaisons équipotentielles								
Liaison équipotentielle principale								
18.5.15	Liaison équipotentielle, câble H07V-R 16 mm², compris colliers	ML	0,150	7,05	9,30	5,70	12,75	15,00
Liaison équipotentielle pour canalisation, chaudière Fourniture et mise en place d'une liaison équipotentielle, compris gaine ICTA Ø 16 mm (5.00 m), fil H07V-U 2.5 mm² (5.00 m), collier spécial liaison équipotentielle.								
18.5.16	Liaison équipotentielle	U	0,640	30,08	39,68	20,88	50,96	60,56
Liaison équipotentielle pour menuiserie métallique Fourniture et mise en place d'une liaison équipotentielle, compris gaine ICTA Ø 16 mm (2.00 m), fil H07V-U 2.5 mm² (2.00 m), connexion par vissage.								
18.5.17	Liaison équipotentielle	U	0,240	11,28	14,88	12,71	23,99	27,59

TRAVAUX DE BRANCHEMENT - RACCORDEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Liaison équipotentielle pour appareil sanitaire

Fourniture et mise en place d'une liaison équipotentielle, compris gaine ICTA Ø 16 mm (5.00 m), fil H07V-U 2.5 mm² (5.00 m), collier spécial liaison équipotentielle.

18.5.18	Liaison équipotentielle	U	0,480	22,56	29,76	15,07	37,63	44,83	

19 COFFRETS ET TABLEAUX

19.1 TABLEAUX ÉLECTRIQUES "OUVRAGES COMPLETS"

Pour logement T1

Sans chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 2 rangées, 26 modules, dim. 250 x 375 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 1 interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A.

19.1.1	Tableau électrique et appareillage pour logement T1	U	3,000	141,00	186,00	592,51	733,51	778,51	

Avec chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 2 rangées, 26 modules, dim. 250 x 375 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 2 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 16 A, 6 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A.

19.1.2	Tableau électrique et appareillage pour logement T1	U	3,355	157,69	208,01	814,32	972,01	1 022,33	

Pour logement T2

Sans chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 2 rangées, 26 modules, dim. 250 x 375 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 1 interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 2 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A.

19.1.3	Tableau électrique et appareillage pour logement T2	U	4,000	188,00	248,00	633,78	821,78	881,78	

Avec chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 2 rangées, 26 modules, dim. 250 x 375 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 2 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 2 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A.

19.1.4	Tableau électrique et appareillage pour logement T2	U	4,440	208,68	275,28	876,22	1 084,90	1 151,50	

Pour logement T3

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Sans chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 3 rangées, 39 modules, dim. 250 x 500 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 2 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 40 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A.

19.1.5	Tableau électrique et appareillage pour logement T3	U	5,000	235,00	310,00	813,29	1 048,29	1 123,29	

Avec chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 3 rangées, 39 modules, dim. 250 x 500 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 3 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 40 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A.

19.1.6	Tableau électrique et appareillage pour logement T3	U	5,525	259,68	342,55	1 076,37	1 336,05	1 418,92	

Pour logement T4

Sans chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 3 rangées, 39 modules, dim. 250 x 500 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 2 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 5 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 5 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A.

19.1.7	Tableau électrique et appareillage pour logement T4	U	6,000	282,00	372,00	926,04	1 208,04	1 298,04	

Avec chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 3 rangées, 39 modules, dim. 250 x 500 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 3 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 5 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 5 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 9 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A.

19.1.8	Tableau électrique et appareillage pour logement T4	U	6,610	310,67	409,82	1 209,74	1 520,41	1 619,56	

Pour logement T5

Sans chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 4 rangées, 52 modules, dim. 250 x 625 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 3 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 40 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A.

19.1.9	Tableau électrique et appareillage pour logement T5	U	7,000	329,00	434,00	1 123,29	1 452,29	1 557,29	

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Avec chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 4 rangées, 52 modules, dim. 250 x 625 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 4 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 40 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 10 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A.

19.1.10	Tableau électrique et appareillage pour logement T5	U	7,695	361,67	477,09	1 427,63	1 789,30	1 904,72	

Pour logement T6

Sans chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 4 rangées, 52 modules, dim. 250 x 625 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 3 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A.

19.1.11	Tableau électrique et appareillage pour logement T6	U	8,000	376,00	496,00	1 256,67	1 632,67	1 752,67	

Avec chauffage

Fourniture et pose d'un tableau électrique monophasé 4 rangées, 52 modules, dim. 250 x 625 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05. Fourniture et pose des appareillages : 4 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 12 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A.

19.1.12	Tableau électrique et appareillage pour logement T6	U	8,780	412,66	544,36	1 581,64	1 994,30	2 126,00	

19.2 TABLEAUX - COFFRETS

Rehausses coffrets pour tableaux

Fourniture et pose d'une rehausse pour panneaux de contrôle ou coffrets de tableaux en matériau plastique, profondeur 50 mm, compris fixation.

19.2.1	Rehausse panneau de contrôle, dim. 250 x 225 mm	U	0,100	4,70	6,20	38,42	43,12	44,62	
19.2.2	Rehausse coffret 1 Rangée 13 modules, et bloc de commande, dim. 250 x 250 mm	U	0,100	4,70	6,20	37,44	42,14	43,64	
19.2.3	Rehausse coffret 1 Rangée 13 modules, + panneau, dim. 250 x 475 mm	U	0,120	5,64	7,44	53,99	59,63	61,43	
19.2.4	Rehausse coffret 1 Rangée 18 modules, dim. 355 x 250 mm	U	0,100	4,70	6,20	50,62	55,32	56,82	
19.2.5	Rehausse coffret 2 Rangées 26 modules, dim. 250 x 375 mm	U	0,100	4,70	6,20	42,38	47,08	48,58	
19.2.6	Rehausse coffret 2 Rangées 26 modules, + panneau, dim. 250 x 600 mm	U	0,120	5,64	7,44	59,71	65,35	67,15	
19.2.7	Rehausse coffret 2 Rangées 36 modules, dim. 355 x 375 mm	U	0,120	5,64	7,44	58,49	64,13	65,93	
19.2.8	Rehausse coffret 3 Rangées 39 modules, et coffret + bloc, dim. 250 x 500 mm	U	0,120	5,64	7,44	47,89	53,53	55,33	
19.2.9	Rehausse coffret 3 Rangées 39 modules, + bloc, dim. 250 x 750 mm	U	0,140	6,58	8,68	66,89	73,47	75,57	
19.2.10	Rehausse coffret 3 Rangées 39 modules, + panneau, dim. 250 x 725 mm	U	0,140	6,58	8,68	66,37	72,95	75,05	

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Tableaux - Coffrets - Panneaux de contrôle non équipés

Fourniture et pose d'un coffret en matière plastique autoextinguible pour tableau de répartition, compris cadre avec entrées défonçables, capot, fixations.

Tableautin

19.2.11	Tableautin dim. 150 x 250 x 70 mm ép.	U	0,160	7,52	9,92	27,09	34,61	37,01
19.2.12	Tableautin dim. 250 x 300 x 70 mm ép.	U	0,160	7,52	9,92	35,03	42,55	44,95
19.2.13	Tableautin dim. 300 x 500 x 70 mm ép.	U	0,180	8,46	11,16	66,62	75,08	77,78

Panneau de contrôle monophasé

Panneau destiné à recevoir un compteur électronique monophasé, et un disjoncteur de branchement, compris cordons de liaison, fixation

19.2.14	Panneau de contrôle épaisseur 40 mm	U	0,160	7,52	9,92	174,60	182,12	184,52
19.2.15	Panneau de contrôle épaisseur 55 mm	U	0,160	7,52	9,92	178,33	185,85	188,25
19.2.16	Porte opaque pour panneau de contrôle	U	0,040	1,88	2,48	44,11	45,99	46,59
19.2.17	Porte transparente pour panneau de contrôle	U	0,040	1,88	2,48	47,15	49,03	49,63

Coffret apparent en saillie, sans porte (matériau plastique)

Compris obturateur, porte étiquettes

19.2.18	Coffret 1 rangée, 13 modules, dim. 250 x 250 x 100 mm ép.	U	0,200	9,40	12,40	50,47	59,87	62,87
19.2.19	Coffret 2 rangées, 26 modules, dim. 250 x 375 x 100 mm ép.	U	0,200	9,40	12,40	71,36	80,76	83,76
19.2.20	Coffret 3 rangées, 39 modules, dim. 250 x 500 x 100 mm ép.	U	0,200	9,40	12,40	90,75	100,15	103,15
19.2.21	Coffret 4 rangées, 52 modules, dim. 250 x 625 x 100 mm ép.	U	0,200	9,40	12,40	117,66	127,06	130,06
19.2.22	Porte opaque pour coffret modulaire 1 rangée, 13 modules	U	0,040	1,88	2,48	23,24	25,12	25,72
19.2.23	Porte opaque pour coffret modulaire 2 rangées, 26 modules	U	0,040	1,88	2,48	37,40	39,28	39,88
19.2.24	Porte opaque pour coffret modulaire 3 rangées, 39 modules	U	0,050	2,35	3,10	38,04	40,39	41,14
19.2.25	Porte opaque pour coffret modulaire 4 rangées, 52 modules	U	0,050	2,35	3,10	46,01	48,36	49,11
19.2.26	Porte transparente pour coffret modulaire 1 rangée, 13 modules	U	0,040	1,88	2,48	29,75	31,63	32,23
19.2.27	Porte transparente pour coffret modulaire 2 rangées, 26 modules	U	0,040	1,88	2,48	46,23	48,11	48,71
19.2.28	Porte transparente pour coffret modulaire 3 rangées, 39 modules	U	0,040	1,88	2,48	49,36	51,24	51,84
19.2.29	Porte transparente pour coffret modulaire 4 rangées, 52 modules	U	0,040	1,88	2,48	58,47	60,35	60,95

Coffret apparent avec porte transparente (matériau plastique)

19.2.30	Coffret 1 rangée, 4 modules, dim. 130 x 180 x 90 mm ép.	U	0,200	9,40	12,40	44,01	53,41	56,41
19.2.31	Coffret 1 rangée, 8 modules, dim. 207 x 180 x 90 mm ép.	U	0,200	9,40	12,40	51,39	60,79	63,79
19.2.32	Coffret 1 rangée, 12 modules, dim. 275 x 225 x 95 mm ép.	U	0,200	9,40	12,40	81,09	90,49	93,49
19.2.33	Coffret 2 rangées, 24 modules, dim. 275 x 350 x 95 mm ép.	U	0,200	9,40	12,40	119,74	129,14	132,14
19.2.34	Coffret 3 rangées, 36 modules, dim. 275 x 500 x 95 mm ép.	U	0,200	9,40	12,40	136,95	146,35	149,35
19.2.35	Coffret 3 rangées, 54 modules, dim. 370 x 600 x 135 mm ép.	U	0,220	10,34	13,64	193,35	203,69	206,99
19.2.36	Coffret 4 rangées, 54 modules, dim. 370 x 750 x 135 mm ép.	U	0,220	10,34	13,64	205,15	215,49	218,79

Coffret d'habillage en tôle d'acier, avec porte

Coffret en saillie pour tableau de répartition, compris fixation

19.2.37	Coffret d'habillage, pour tableau 1 rangée, 13 modules, dim. 350 x 550 x 140 ép.	U	0,200	9,40	12,40	183,74	193,14	196,14
19.2.38	Coffret d'habillage, pour tableau 2 rangées, 26 modules, dim. 350 x 675 x 140 ép.	U	0,200	9,40	12,40	203,35	212,75	215,75
19.2.39	Coffret d'habillage, pour tableau 3 rangées, 39 modules, dim. 350 x 800 x 140 ép.	U	0,220	10,34	13,64	259,15	269,49	272,79

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

19.2.40	Coffret d'habillage, pour tableau 4 rangées, 52 modules, dim. 350 x 925 x 140 ép.	U	0,220	10,34	13,64	348,37	358,71	362,01

Bac d'encastrement métal (sans porte) pour tableaux électriques; cadre porte métal à loquet rabattable

19.2.41	Bac d'encastrement métal, Dim. 305 x 665 x 160 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	75,51	99,01	106,51
19.2.42	Bac d'encastrement métal, Dim. 305 x 790 x 160 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	76,77	100,27	107,77
19.2.43	Bac d'encastrement métal, Dim. 305 x 905 x 160 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	76,93	100,43	107,93
19.2.44	Bac d'encastrement métal, Dim. 305 x 1030 x 160 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	89,27	112,77	120,27
19.2.45	Bac d'encastrement métal, Dim. 305 x 1155 x 160 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	112,95	136,45	143,95
19.2.46	Bac d'encastrement métal, Dim. 540 x 530 x 180 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	132,13	155,63	163,13
19.2.47	Bac d'encastrement métal, Dim. 540 x 665 x 180 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	143,86	167,36	174,86
19.2.48	Bac d'encastrement métal, Dim. 540 x 790 x 180 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	190,94	214,44	221,94
19.2.49	Cadre / porte métal pour bac d'encastrement, Dim. 375 x 740 mm	U	0,120	5,64	7,44	89,03	94,67	96,47
19.2.50	Cadre / porte métal pour bac d'encastrement, Dim. 375 x 865 mm	U	0,120	5,64	7,44	104,89	110,53	112,33
19.2.51	Cadre / porte métal pour bac d'encastrement, Dim. 375 x 980 mm	U	0,120	5,64	7,44	114,35	119,99	121,79
19.2.52	Cadre / porte métal pour bac d'encastrement, Dim. 375 x 1105 mm	U	0,150	7,05	9,30	121,29	128,34	130,59
19.2.53	Cadre / porte métal pour bac d'encastrement, Dim. 375 x 1230 mm	U	0,150	7,05	9,30	169,06	176,11	178,36
19.2.54	Cadre / porte métal pour bac d'encastrement, Dim. 608 x 605 mm	U	0,120	5,64	7,44	103,87	109,51	111,31
19.2.55	Cadre / porte métal pour bac d'encastrement, Dim. 608 x 740 mm	U	0,120	5,64	7,44	115,40	121,04	122,84
19.2.56	Cadre / porte métal pour bac d'encastrement, Dim. 608 x 865 mm	U	0,120	5,64	7,44	147,16	152,80	154,60

Bac d'encastrement plastique (sans porte); porte opaque ou transparente

19.2.57	Bac d'encastrement plastique, dim. 300 x 460 x 110 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	99,99	123,49	130,99
19.2.58	Bac d'encastrement plastique, dim. 300 x 585 x 110 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	103,19	126,69	134,19
19.2.59	Bac d'encastrement plastique, dim. 350 x 850 x 110 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	120,33	143,83	151,33
19.2.60	Porte opaque avec loquet pour bac d'encastrement plastique, dim. 300 x 460 mm	U	0,040	1,88	2,48	47,17	49,05	49,65
19.2.61	Porte opaque avec loquet pour bac d'encastrement plastique, dim. 300 x 585 mm	U	0,040	1,88	2,48	51,04	52,92	53,52
19.2.62	Porte opaque avec loquet pour bac d'encastrement plastique, dim. 350 x 850 mm	U	0,050	2,35	3,10	82,49	84,84	85,59
19.2.63	Porte transparente avec loquet pour bac d'encastrement plastique, dim. 300 x 460 mm	U	0,040	1,88	2,48	55,76	57,64	58,24
19.2.64	Porte transparente avec loquet pour bac d'encastrement plastique, dim. 300 x 585 mm	U	0,040	1,88	2,48	57,58	59,46	60,06
19.2.65	Porte transparente avec loquet pour bac d'encastrement plastique, dim. 350 x 850 mm	U	0,050	2,35	3,10	86,22	88,57	89,32

Coffret encastré avec porte opaque (matériau plastique)

19.2.66	Coffret encastré, 1 rangée, 4 modules, dim. 162 x 220 x 92 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	46,84	70,34	77,84
19.2.67	Coffret encastré, 1 rangée, 8 modules, dim. 250 x 230 x 94 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	56,19	79,69	87,19
19.2.68	Coffret encastré, 1 rangée, 12 modules, dim. 250 x 335 x 94 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	112,45	135,95	143,45
19.2.69	Coffret encastré, 1 rangée, 18 modules, dim. 430 x 335 x 102 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	149,19	172,69	180,19
19.2.70	Coffret encastré, 2 rangées, 24 modules, dim. 430 x 395 x 102 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	173,55	197,05	204,55
19.2.71	Coffret encastré, 2 rangées, 36 modules, dim. 430 x 485 x 102 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	274,71	298,21	305,71

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

19.2.72	Coffret encastré, 3 rangées, 54 modules, dim. 430 x 635 x 102 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	382,68	406,18	413,68

Coffret encastré avec porte transparente (matériau plastique)

19.2.73	Coffret encastré, 1 rangée, 4 modules, dim. 162 x 220 x 92 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	49,83	73,33	80,83
19.2.74	Coffret encastré, 1 rangée, 8 modules, dim. 250 x 230 x 94 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	60,13	83,63	91,13
19.2.75	Coffret encastré, 1 rangée, 12 modules, dim. 250 x 335 x 94 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	119,69	143,19	150,69
19.2.76	Coffret encastré, 1 rangée, 18 modules, dim. 430 x 335 x 102 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	179,01	202,51	210,01
19.2.77	Coffret encastré, 2 rangées, 24 modules, dim. 310 x 427 x 151 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	183,08	206,58	214,08
19.2.78	Coffret encastré, 2 rangées, 36 modules, dim. 430 x 485 x 102 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	287,05	310,55	318,05
19.2.79	Coffret encastré, 3 rangées, 54 modules, dim. 430 x 635 x 102 mm prof.	U	0,500	23,50	31,00	399,90	423,40	430,90

Coffret modulaire étanche en saillie, équipé borniers T et N, porte transparente, IP 55

19.2.80	Coffret étanche, 1 rangée, 3 modules, dim. 111 x 175 x 93 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	52,04	68,49	73,74
19.2.81	Coffret étanche, 1 rangée, 6 modules, dim. 165 x 190 x 113 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	68,59	85,04	90,29
19.2.82	Coffret étanche, 1 rangée, 10 modules, dim. 237 x 210 x 114 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	84,87	101,32	106,57
19.2.83	Coffret étanche, 1 rangée, 12 modules, dim. 310 x 302 x 151 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	112,03	128,48	133,73
19.2.84	Coffret étanche, 1 rangée, 18 modules, dim. 418 x 302 x 151 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	209,07	225,52	230,77
19.2.85	Coffret étanche, 2 rangées, 24 modules, dim. 310 x 427 x 151 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	182,83	199,28	204,53
19.2.86	Coffret étanche, 2 rangées, 36 modules, dim. 418 x 452 x 151 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	285,73	302,18	307,43
19.2.87	Coffret étanche, 3 rangées, 36 modules, dim. 310 x 552 x 151 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	228,36	244,81	250,06
19.2.88	Coffret étanche, 3 rangées, 54 modules, dim. 418 x 602 x 151 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	356,06	372,51	377,76
19.2.89	Coffret étanche, 4 rangées, 48 modules, dim. 310 x 677 x 151 mm prof.	U	0,350	16,45	21,70	315,68	332,13	337,38

Tableaux de communication VDI

Fourniture et pose d'un coffret de communication (pour câblage en étoile) sans porte, compris raccordements, fixation.

19.2.90	Coffret VDI basique semi-équipé, 2 rangées 20 modules, 2 cordons de brassage Grade 1, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 1 entrée tél., 1 x 4 sorties RJ45, dim. L. 103 x l. 250 x h. 250 mm	U	0,300	14,10	18,60	205,35	219,45	223,95
19.2.91	Coffret VDI semi-équipé, Grade 2, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 1 entrée tél., 1 x 4 sorties RJ45, dim. L. 103 x l. 250 x h. 250 mm	U	0,300	14,10	18,60	219,37	233,47	237,97
19.2.92	Coffret VDI 2 rangées 26 modules, 4 cordons de brassage Grade 3, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 1 entrée tél., 1 x 4 sorties RJ45, 8 prises RJ45, 1 Kit de repérage, dim. L. 370 x l. 260 x h. 105 mm	U	0,300	14,10	18,60	326,57	340,67	345,17
19.2.93	Coffret VDI 2 rangées 36 modules + platine, 4 cordons de brassage Grade 3, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 2 entrées tél., 2 x 4 sorties RJ45, 8 prises RJ45, 2 prises de courant, 2 Kits de repérage, dim. L. 625 x l. 355 x h. 105 mm	U	0,300	14,10	18,60	848,97	863,07	867,57

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

19.3 COFFRETS PRÉ-ÉQUIPÉS

Coffrets pré-équipés (logement de 35 à 100 m²)

Fourniture et pose d'un coffret pré équipé pour tableau électrique, posé en saillie, avec porte transparente, barettes Terre et Neutre, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 40, classe II, compris fixation et raccordements.

19.3.1	Coffret comprenant: 1 Inter Dif 30 mA/40A de type AC, 6 Disj bipolaires (1Ph + N pouvoir coupure 6 kA): 2 Disj 10A, 2 Disj 16A, 2 Disj 20A, 1 peigne monophasé 13 modules, dim. 207 x 180 x 87 mm prof.	U	0,300	14,10	18,60	122,00	136,10	140,60
19.3.2	Coffret comprenant: 1 Inter Dif 30 mA/40A de type AC, 10 Disj bipolaires (1Ph + N pouvoir coupure 6 kA): 2 Disj 10A, 4 Disj 16A, 3 Disj 20A, 1 Disj 32A, 2 peignes monophasés 13 modules, dim. 275 x 225 x 95 mm prof.	U	0,380	17,86	23,56	139,63	157,49	163,19
19.3.3	Coffret comprenant: 1 Inter Dif 30 mA/40A de type A, 10 Disj bipolaires (1Ph + N pouvoir coupure 6 kA): 2 Disj 10A, 4 Disj 16A, 3 Disj 20A, 1 Disj 32A, 2 peignes monophasés 13 modules, dim. 275 x 225 x 95 mm prof.	U	0,380	17,86	23,56	142,52	160,38	166,08
19.3.4	Coffret comprenant: 2 Inter Dif 30 mA/40A dont 1 de type AC et 1 de type A, 15 Disj bipolaires (1Ph + N pouvoir coupure 6 kA): 3 Disj 10A, 5 Disj 16A, 5 Disj 20A, 2 Disj 32A, 4 peignes monophasés 13 modules, 2 connecteurs isolés, dim. 275 x 350 x 95 mm prof. (conforme à la norme C15-100 pour un logement de moins de 35 m²)	U	0,450	21,15	27,90	248,50	269,65	276,40
19.3.5	Coffret comprenant: 3 Inter Dif 30 mA/40A dont 2 de type AC et 1 de type A, 15 Disj bipolaires (1Ph + N pouvoir coupure 6 kA): 3 Disj 10A, 5 Disj 16A, 5 Disj 20A, 2 Disj 32A, 4 peignes monophasés 13 modules, 2 connecteurs isolés, dim. 275 x 350 x 95 mm prof. (conforme à la norme C15-100 pour un logement de 35 à 100 m²)	U	0,480	22,56	29,76	294,28	316,84	324,04
19.3.6	Coffret comprenant: 4 Inter Dif dont 2 de 30 mA/40A de type AC, 1 de 30 mA/40A de type A, 1 de 30mA/63A de type AC; 20 Disj bipolaires (1Ph + N pouvoir coupure 6 kA): 4 Disj 10A, 8 Disj 16A, 6 Disj 20A, 2 Disj 32A, 6 peignes monophasés 13 modules, 2 connecteurs isolés, dim. 275 x 500 x 95 mm prof. (conforme à la norme C15-100 pour un logement de + de 100 m²)	U	0,550	25,85	34,10	434,76	460,61	468,86

Coffrets pré-équipés - Pré-câbles (logement de 35 à 100 m² et +)

Coffret pour installation sans chauffage électrique (coffret évolutif)

Fourniture et pose d'un coffret pré équipé / précablé pour tableau électrique, posé en saillie, avec peignes de raccordement, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 40, classe II, compris fixation et raccordements.

19.3.7	Coffret 1 rangée comprenant: 1 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type AC, 1 disj PH + N 32A, 2 Disj PH + N 20A, 3 Disj PH + N 16A, 2 Disj PH + N 10A, peignes de raccordement	U	0,400	18,80	24,80	269,03	287,83	293,83
19.3.8	Coffret 2 rangées comprenant: 1 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type AC, 1 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type A, 1 disj PH + N 32A, 5 Disj PH + N 20A, 2 Disj PH + N 10A, peignes de raccordement	U	0,450	21,15	27,90	412,30	433,45	440,20
19.3.9	Coffret 2 rangées comprenant: 1 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type AC, 1 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type A, 1 disj PH + N 32A, 2 Disj PH + N 20A, 4 Disj PH + N 16A, 2 Disj PH + N 10A, 1 contacteur pour ballon EC. avec disjoncteur PH + N 2A, peignes de raccordement	U	0,500	23,50	31,00	488,25	511,75	519,25

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.3.10	Coffret 3 rangées comprenant: 2 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type AC, 1 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type A, 1 disj PH + N 32A, 3 Disj PH + N 20A, 7 Disj PH + N 16A, 3 Disj PH + N 10A, 1 contacteur pour ballon EC. avec disjoncteur PH + N 2A, 1 PC 16A, peignes de raccordement	U	0,600	28,20	37,20	693,96	722,16	731,16
19.3.11	Coffret 4 rangées comprenant: 2 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type AC, 1 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type A, 1 disj PH + N 32A, 4 Disj PH + N 20A, 10 Disj PH + N 16A, 4 Disj PH + N 10A, 1 contacteur pour ballon EC. avec disjoncteur PH + N 2A, 1 PC 16A, peignes de raccordement	U	0,750	35,25	46,50	808,62	843,87	855,12

Coffret pour installation avec chauffage électrique (coffret évolutif)

19.3.12	Coffret 2 rangées comprenant: 1 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type AC, 1 disj PH + N 32A, 4 Disj PH + N 20A, 4 Disj PH + N 16A, 2 Disj PH + N 10A, 1 contacteur pour ballon EC. avec disjoncteur PH + N 2A, peignes de raccordement	U	0,500	23,50	31,00	524,11	547,61	555,11
19.3.13	Coffret 4 rangées comprenant: 2 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type AC, 1 Inter Dif 2 X 40A/30 mA de type A, 1 Inter Dif 2 X 63A/30 mA de type AC, 1 disj PH + N 32A, 4 Disj PH + N 20A, 10 Disj PH + N 16A, 4 Disj PH + N 10A, 1 contacteur pour ballon EC. avec disjoncteur PH + N 2A, 1 PC 16A, peignes de raccordement	U	0,750	35,25	46,50	960,86	996,11	1 007,36

19.4 COFFRETS EN TÔLE D'ACIER

Platines pour disjoncteurs

Fourniture et pose d'une platine pour disjoncteur, compris fixation.

19.4.1	Platine pour disjoncteur de branchement	U	0,300	14,10	18,60	27,76	41,86	46,36
19.4.2	Platine pour disjoncteur d'abonné et compteur électronique	U	0,320	15,04	19,84	118,34	133,38	138,18

Coffrets en tôle d'acier

Coffrets en tôle d'acier avec plaque support équipement

Fourniture et pose d'un coffret en tôle d'acier, étanche (non équipé) 1 porte, avec plaque support d'équipement, fermeture à serrure à clé, IP 55, IK 10 compris fixation.

19.4.3	Coffret dim. 300 x 200 x 150 mm	U	0,350	16,45	21,70	161,17	177,62	182,87

Coffrets en tôle d'acier sans plaque support équipement

Fourniture et pose d'un coffret en tôle d'acier, étanche (non équipé) 1 porte, sans plaque support d'équipement, fermeture à serrure à clé, IP 55, IK 10 compris fixation.

19.4.4	Coffret dim. 400 x 300 x 200 mm	U	0,350	16,45	21,70	172,20	188,65	193,90
19.4.5	Coffret dim. 300 x 400 x 200 mm	U	0,350	16,45	21,70	182,30	198,75	204,00
19.4.6	Coffret dim. 500 x 400 x 200 mm	U	0,350	16,45	21,70	205,77	222,22	227,47
19.4.7	Coffret dim. 600 x 400 x 200 mm	U	0,380	17,86	23,56	235,31	253,17	258,87
19.4.8	Coffret dim. 500 x 400 x 250 mm	U	0,350	16,45	21,70	267,81	284,26	289,51
19.4.9	Coffret dim. 600 x 400 x 250 mm	U	0,380	17,86	23,56	298,25	316,11	321,81
19.4.10	Coffret dim. 700 x 500 x 250 mm	U	0,380	17,86	23,56	412,21	430,07	435,77
19.4.11	Coffret dim. 400 x 600 x 250 mm	U	0,380	17,86	23,56	300,03	317,89	323,59
19.4.12	Coffret dim. 600 x 600 x 250 mm	U	0,380	17,86	23,56	382,82	400,68	406,38

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.4.13	Coffret dim. 800 x 600 x 250 mm	U	0,400	18,80	24,80	433,66	452,46	458,46
19.4.14	Coffret dim. 1000 x 600 x 250 mm	U	0,400	18,80	24,80	565,41	584,21	590,21
19.4.15	Coffret dim. 800 x 800 x 250 mm	U	0,400	18,80	24,80	534,30	553,10	559,10
19.4.16	Coffret dim. 1000 x 800 x 250 mm	U	0,400	18,80	24,80	593,83	612,63	618,63

Plaques, structure pour coffret

Plaques support d'équipement coffret tôle acier

Fourniture et pose d'une plaque perforée pour support d'équipement coffret en tôle d'acier, compris fixation.

19.4.17	Plaque de 400 x 300 mm	U	0,085	4,00	5,27	39,65	43,65	44,92
19.4.18	Plaque de 300 x 400 mm	U	0,085	4,00	5,27	47,98	51,98	53,25
19.4.19	Plaque de 500 x 400 mm	U	0,085	4,00	5,27	58,48	62,48	63,75
19.4.20	Plaque de 600 x 400 mm	U	0,085	4,00	5,27	65,61	69,61	70,88
19.4.21	Plaque de 700 x 500 mm	U	0,085	4,00	5,27	103,35	107,35	108,62
19.4.22	Plaque de 400 x 600 mm	U	0,085	4,00	5,27	73,93	77,93	79,20
19.4.23	Plaque de 600 x 600 mm	U	0,085	4,00	5,27	105,14	109,14	110,41
19.4.24	Plaque de 800 x 600 mm	U	0,085	4,00	5,27	139,99	143,99	145,26
19.4.25	Plaque de 1000 x 600 mm	U	0,100	4,70	6,20	163,23	167,93	169,43
19.4.26	Plaque de 800 x 800 mm	U	0,100	4,70	6,20	168,63	173,33	174,83
19.4.27	Plaque de 1000 x 800 mm	U	0,100	4,70	6,20	207,09	211,79	213,29

Montants rails traverses pour coffret en tôle d'acier

Fourniture et pose d'une structure comprenant - montants, rails, traverses - pour coffret tôle en acier, compris fixation.

19.4.28	Structure pour coffret 400 x 300 mm (4 traverses)	U	0,210	9,87	13,02	43,68	53,55	56,70
19.4.29	Structure pour coffret 300 x 400 mm (4 traverses)	U	0,210	9,87	13,02	42,69	52,56	55,71
19.4.30	Structure pour coffret 500 x 400 mm (4 traverses)	U	0,210	9,87	13,02	50,46	60,33	63,48
19.4.31	Structure pour coffret 600 x 400 mm (6 traverses)	U	0,300	14,10	18,60	62,28	76,38	80,88
19.4.32	Structure pour coffret 700 x 500 mm (6 traverses)	U	0,300	14,10	18,60	72,87	86,97	91,47
19.4.33	Structure pour coffret 400 x 600 mm (4 traverses)	U	0,210	9,87	13,02	59,93	69,80	72,95
19.4.34	Structure pour coffret 600 x 600 mm (4 traverses)	U	0,210	9,87	13,02	76,47	86,34	89,49
19.4.35	Structure pour coffret 800 x 600 mm (4 traverses)	U	0,210	9,87	13,02	91,57	101,44	104,59
19.4.36	Structure pour coffret 1000 x 600 mm (6 traverses)	U	0,300	14,10	18,60	101,90	116,00	120,50
19.4.37	Structure pour coffret 800 x 800 mm (6 traverses)	U	0,300	14,10	18,60	110,40	124,50	129,00
19.4.38	Structure pour coffret 1000 x 800 mm (6 traverses)	U	0,300	14,10	18,60	120,62	134,72	139,22

19.5 APPAREILLAGES POUR COFFRETS ET TABLEAUX

Disjoncteurs de branchement

Fourniture et pose d'un disjoncteur de branchement, compris raccordements.

Disjoncteurs non différentiels

19.5.1	Disjoncteur 2 P, 45 A	U	0,200	9,40	12,40	151,89	161,29	164,29
19.5.2	Disjoncteur 2 P, 60 A	U	0,200	9,40	12,40	201,80	211,20	214,20
19.5.3	Disjoncteur 4 P, 30 A	U	0,250	11,75	15,50	297,54	309,29	313,04
19.5.4	Disjoncteur 4 P, 60 A	U	0,250	11,75	15,50	382,09	393,84	397,59

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Disjoncteurs différentiels instantanés

19.5.5	Disjoncteur 2 P, 15/45 A, 500 mA	U	0,200	9,40	12,40	145,01	154,41	157,41
19.5.6	Disjoncteur 2 P, 30/60 A, 500 mA	U	0,200	9,40	12,40	163,35	172,75	175,75
19.5.7	Disjoncteur 4 P, 10/30 A, 500 mA	U	0,250	11,75	15,50	300,79	312,54	316,29
19.5.8	Disjoncteur 4 P, 30/60 A, 500 mA	U	0,250	11,75	15,50	404,84	416,59	420,34

Disjoncteurs différentiels sélectifs

19.5.9	Disjoncteur 2 P, 15/45 A, 500 mA	U	0,200	9,40	12,40	223,48	232,88	235,88
19.5.10	Disjoncteur 2 P, 30/60 A, 500 mA	U	0,200	9,40	12,40	251,39	260,79	263,79
19.5.11	Disjoncteur 4 P, 10/30 A, 500 mA	U	0,250	11,75	15,50	446,86	458,61	462,36
19.5.12	Disjoncteur 4 P, 30/60 A, 500 mA	U	0,250	11,75	15,50	622,13	633,88	637,63

Interrupteurs différentiels pour l'habitat et le petit tertiaire

Fourniture et pose d'un interrupteur différentiel, compris raccordements.

Interrupteurs différentiels bipolaires de type AC

19.5.13	Interrupteur différentiel bipolaire sans vis de type AC 25 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	98,09	102,79	104,29
19.5.14	Interrupteur différentiel bipolaire sans vis de type AC 40 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	103,32	108,02	109,52
19.5.15	Interrupteur différentiel bipolaire sans vis de type AC 63 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	162,24	166,94	168,44
19.5.16	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 25 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	96,67	101,37	102,87
19.5.17	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 40 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	101,83	106,53	108,03
19.5.18	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	159,91	164,61	166,11
19.5.19	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 25 A / 300 mA	U	0,100	4,70	6,20	136,96	141,66	143,16
19.5.20	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 40 A / 300 mA	U	0,100	4,70	6,20	144,40	149,10	150,60
19.5.21	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 300 mA	U	0,100	4,70	6,20	226,26	230,96	232,46

Interrupteurs différentiels tétrapolaires de type AC

19.5.22	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 25 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	240,29	245,93	247,73
19.5.23	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 40 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	245,07	250,71	252,51
19.5.24	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 63 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	404,98	410,62	412,42
19.5.25	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 25 A / 100 mA	U	0,120	5,64	7,44	315,60	321,24	323,04
19.5.26	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 40 A / 100 mA	U	0,120	5,64	7,44	320,47	326,11	327,91
19.5.27	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 63 A / 100 mA	U	0,120	5,64	7,44	518,20	523,84	525,64
19.5.28	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 25 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	211,18	216,82	218,62
19.5.29	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 40 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	231,13	236,77	238,57
19.5.30	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 63 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	300,44	306,08	307,88

Interrupteurs différentiels bipolaires de type A/HI

19.5.31	Interrupteur différentiel bipolaire sans vis type A 40 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	123,87	128,57	130,07
19.5.32	Interrupteur différentiel bipolaire sans vis type A 63 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	196,39	201,09	202,59
19.5.33	Interrupteur différentiel bipolaire type A 40 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	122,08	126,78	128,28
19.5.34	Interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	193,56	198,26	199,76

Interrupteurs différentiels tétrapolaires de type A/HI

19.5.35	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI 25 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	324,47	330,11	331,91
19.5.36	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI 40 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	343,96	349,60	351,40

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.37	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI 63 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	573,05	578,69	580,49
19.5.38	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI 25 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	314,58	320,22	322,02
19.5.39	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI 40 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	346,81	352,45	354,25
19.5.40	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI 63 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	532,85	538,49	540,29

Interrupteurs différentiels pour bâtiments tertiaires

Fourniture et pose d'un interrupteur différentiel, compris raccordements.

Interrupteurs différentiels bipolaires de type AC

19.5.41	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 25 A / 10 mA	U	0,100	4,70	6,20	285,12	289,82	291,32
19.5.42	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 25 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	182,96	187,66	189,16
19.5.43	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 40 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	202,08	206,78	208,28
19.5.44	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	312,63	317,33	318,83
19.5.45	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 80 A / 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	426,98	431,68	433,18
19.5.46	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 25 A / 100 mA	U	0,100	4,70	6,20	253,89	258,59	260,09
19.5.47	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 40 A / 100 mA	U	0,100	4,70	6,20	257,82	262,52	264,02
19.5.48	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 100 mA	U	0,100	4,70	6,20	404,28	408,98	410,48
19.5.49	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 25 A / 300 mA	U	0,100	4,70	6,20	154,35	159,05	160,55
19.5.50	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 40 A / 300 mA	U	0,100	4,70	6,20	168,34	173,04	174,54
19.5.51	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 300 mA	U	0,100	4,70	6,20	251,52	256,22	257,72
19.5.52	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 80 A / 300 mA	U	0,100	4,70	6,20	339,60	344,30	345,80
19.5.53	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 25 A / 500 mA	U	0,100	4,70	6,20	223,69	228,39	229,89
19.5.54	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 40 A / 500 mA	U	0,100	4,70	6,20	244,69	249,39	250,89
19.5.55	Interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 500 mA	U	0,100	4,70	6,20	324,98	329,68	331,18

Interrupteurs différentiels tétrapolaires de type AC

19.5.56	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 25 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	240,29	245,93	247,73
19.5.57	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 40 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	245,07	250,71	252,51
19.5.58	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 63 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	404,98	410,62	412,42
19.5.59	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 25 A / 100 mA	U	0,120	5,64	7,44	315,60	321,24	323,04
19.5.60	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 40 A / 100 mA	U	0,120	5,64	7,44	320,47	326,11	327,91
19.5.61	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 63 A / 100 mA	U	0,120	5,64	7,44	518,20	523,84	525,64
19.5.62	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 25 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	211,18	216,82	218,62
19.5.63	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 40 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	231,13	236,77	238,57
19.5.64	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 63 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	300,44	306,08	307,88
19.5.65	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 80 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	409,26	414,90	416,70
19.5.66	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 100 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	802,20	807,84	809,64
19.5.67	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 25 A / 500 mA	U	0,120	5,64	7,44	284,81	290,45	292,25
19.5.68	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 40 A / 500 mA	U	0,120	5,64	7,44	313,77	319,41	321,21
19.5.69	Interrupteur différentiel tétrapolaire de type AC 63 A / 500 mA	U	0,120	5,64	7,44	458,98	464,62	466,42

Interrupteurs différentiels bipolaires de type A/HI

19.5.70	Interrupteur différentiel bipolaire type A/HI, 25 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	239,73	245,37	247,17
19.5.71	Interrupteur différentiel bipolaire type A/HI, 40 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	262,06	267,70	269,50
19.5.72	Interrupteur différentiel bipolaire type A/HI, 63 A / 30 mA	U	0,120	5,64	7,44	443,98	449,62	451,42
19.5.73	Interrupteur différentiel bipolaire type A/HI, 25 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	245,52	251,16	252,96
19.5.74	Interrupteur différentiel bipolaire type A/HI, 40 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	275,80	281,44	283,24
19.5.75	Interrupteur différentiel bipolaire type A/HI, 63 A / 300 mA	U	0,120	5,64	7,44	397,34	402,98	404,78

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Interrupteurs différentiels tétrapolaires de type A/HI

19.5.76	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI, 25 A /30 mA	U	0,120	5,64	7,44	324,47	330,11	331,91
19.5.77	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI, 40 A /30 mA	U	0,120	5,64	7,44	343,96	349,60	351,40
19.5.78	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI, 63 A /30 mA	U	0,120	5,64	7,44	573,05	578,69	580,49
19.5.79	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI, 25 A /300 mA	U	0,120	5,64	7,44	314,58	320,22	322,02
19.5.80	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI, 40 A /300 mA	U	0,120	5,64	7,44	346,81	352,45	354,25
19.5.81	Interrupteur différentiel tétrapolaire type A/HI, 63 A /300 mA	U	0,120	5,64	7,44	532,85	538,49	540,29

Interrupteurs différentiels bipolaires de type B

19.5.82	Interrupteur différentiel tétrapolaire type B, 40 A /30 mA	U	0,120	5,64	7,44	1 233,60	1 239,24	1 241,04
19.5.83	Interrupteur différentiel tétrapolaire type B, 63 A /30 mA	U	0,120	5,64	7,44	1 906,45	1 912,09	1 913,89
19.5.84	Interrupteur différentiel tétrapolaire type B, 40 A /300 mA	U	0,120	5,64	7,44	1 121,46	1 127,10	1 128,90
19.5.85	Interrupteur différentiel tétrapolaire type B, 63 A /300 mA	U	0,120	5,64	7,44	1 626,10	1 631,74	1 633,54

Disjoncteurs différentiels pour l'habitat et le petit tertiaire

Disjoncteurs différentiels à puissance limitée.

Disjoncteurs Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 3kA, type AC

19.5.86	Disjoncteur différentiel bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 3kA, type AC 10 A 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	191,80	196,50	198,00
19.5.87	Disjoncteur différentiel bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 3kA, type AC 16 A 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	197,30	202,00	203,50
19.5.88	Disjoncteur différentiel bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 3kA, type AC 20 A 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	197,30	202,00	203,50
19.5.89	Disjoncteur différentiel bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 3kA, type AC 25 A 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	200,64	205,34	206,84
19.5.90	Disjoncteur différentiel bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 3kA, type AC 32 A 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	204,39	209,09	210,59

Disjoncteurs Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 3kA, type A/HI

19.5.91	Disjoncteur différentiel bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 3kA, type A/HI 16 A 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	237,56	242,26	243,76
19.5.92	Disjoncteur différentiel bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 3kA, type A/HI 20 A 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	237,56	242,26	243,76

Disjoncteurs différentiels pour bâtiments tertiaires

Disjoncteurs différentiels monoblocs courbe C type AC

19.5.93	Disjoncteur différentiel 1 Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, type AC 16 A, 10 mA	U	0,100	4,70	6,20	382,84	387,54	389,04
19.5.94	Disjoncteur différentiel 1 Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, type AC 10 A, 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	239,39	244,09	245,59
19.5.95	Disjoncteur différentiel 1 Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, type AC 16 A, 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	223,62	228,32	229,82
19.5.96	Disjoncteur différentiel 3 Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10 kA, type AC 10 A, 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	422,20	426,90	428,40
19.5.97	Disjoncteur différentiel 3 Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10 kA, type AC 16 A, 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	427,46	432,16	433,66

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.98	Disjoncteur différentiel 3 Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10 kA, type AC 20 A, 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	432,40	437,10	438,60
19.5.99	Disjoncteur différentiel 3 Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10 kA, type AC 32 A, 30 mA	U	0,100	4,70	6,20	459,39	464,09	465,59
19.5.100	Disjoncteur différentiel 3 Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10 kA, type AC 16 A, 300 mA	U	0,100	4,70	6,20	418,33	423,03	424,53
19.5.101	Disjoncteur différentiel 3 Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10 kA, type AC 20 A, 300 mA	U	0,100	4,70	6,20	419,38	424,08	425,58

Disjoncteurs à pouvoir de coupure 6 kA + blocs différentiels de type AC 30 mA

19.5.102	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 6A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	233,23	237,93	239,43
19.5.103	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 10A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	224,49	229,19	230,69
19.5.104	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 16A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	224,49	229,19	230,69
19.5.105	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 20A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	227,81	232,51	234,01
19.5.106	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 25A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	229,54	234,24	235,74
19.5.107	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 32A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	244,20	248,90	250,40
19.5.108	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 40A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	250,13	254,83	256,33
19.5.109	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 2A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	216,90	221,60	223,10
19.5.110	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 6A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	216,90	221,60	223,10
19.5.111	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 10A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	209,03	213,73	215,23
19.5.112	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 20A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	210,61	215,31	216,81
19.5.113	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 25A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	212,16	216,86	218,36
19.5.114	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 32A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	227,72	232,42	233,92
19.5.115	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 40A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	233,52	238,22	239,72

Disjoncteurs à pouvoir de coupure 6 kA + blocs différentiels de type AC 300 mA

19.5.116	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 6A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	259,93	264,63	266,13
19.5.117	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 10A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	251,19	255,89	257,39
19.5.118	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 16A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	251,19	255,89	257,39
19.5.119	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 20A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	254,51	259,21	260,71
19.5.120	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 25A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	256,24	260,94	262,44
19.5.121	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 32A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	270,33	275,03	276,53

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.122	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 40A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	276,27	280,97	282,47
19.5.123	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 2A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	243,60	248,30	249,80
19.5.124	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 6A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	243,60	248,30	249,80
19.5.125	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 10A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	235,73	240,43	241,93
19.5.126	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 20A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	237,31	242,01	243,51
19.5.127	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 25A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	238,86	243,56	245,06
19.5.128	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 32A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	253,86	258,56	260,06
19.5.129	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 40A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	259,66	264,36	265,86

Disjoncteurs à pouvoir de coupure 6 kA + blocs différentiels de type A/HI 30 mA

19.5.130	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 6A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	287,01	291,71	293,21
19.5.131	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 10A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	278,27	282,97	284,47
19.5.132	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 16A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	278,27	282,97	284,47
19.5.133	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 20A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	281,58	286,28	287,78
19.5.134	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 25A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	283,31	288,01	289,51
19.5.135	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 32A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	310,65	315,35	316,85
19.5.136	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 40A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	316,59	321,29	322,79
19.5.137	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 2A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	270,67	275,37	276,87
19.5.138	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 6A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	270,67	275,37	276,87
19.5.139	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 10A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	262,81	267,51	269,01
19.5.140	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 20A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	264,38	269,08	270,58
19.5.141	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 25A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	265,94	270,64	272,14
19.5.142	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 32A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	294,18	298,88	300,38
19.5.143	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 40A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	299,98	304,68	306,18

Disjoncteurs à pouvoir de coupure 6 kA + blocs différentiels de type A/HI 300 mA

19.5.144	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 6A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	303,51	308,21	309,71
19.5.145	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 10A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	294,77	299,47	300,97

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.146	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 16A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	294,77	299,47	300,97
19.5.147	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 20A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	298,08	302,78	304,28
19.5.148	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 25A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	299,81	304,51	306,01
19.5.149	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 32A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	326,31	331,01	332,51
19.5.150	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe B, pouvoir de coupure 6kA, 40A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	332,25	336,95	338,45
19.5.151	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 2A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	287,17	291,87	293,37
19.5.152	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 6A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	287,17	291,87	293,37
19.5.153	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 10A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	279,30	284,00	285,50
19.5.154	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 20A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	280,88	285,58	287,08
19.5.155	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 25A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	282,44	287,14	288,64
19.5.156	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 32A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	309,84	314,54	316,04
19.5.157	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 6kA, 40A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	315,64	320,34	321,84

Disjoncteurs à pouvoir de coupure 10 kA + blocs différentiels de type AC 30 mA

19.5.158	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 1A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	280,25	284,95	286,45
19.5.159	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 2A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	280,26	284,96	286,46
19.5.160	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 3A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	280,25	284,95	286,45
19.5.161	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 4A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	280,26	284,96	286,46
19.5.162	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 6A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	260,98	265,68	267,18
19.5.163	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 10A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	251,94	256,64	258,14
19.5.164	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 16A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	250,36	255,06	256,56
19.5.165	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 20A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	257,13	261,83	263,33
19.5.166	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 25A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	260,57	265,27	266,77
19.5.167	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 32A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	283,17	287,87	289,37
19.5.168	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 40A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	298,20	302,90	304,40
19.5.169	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 1A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	292,83	297,53	299,03
19.5.170	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 2A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	292,88	297,58	299,08
19.5.171	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 3A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	292,93	297,63	299,13

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.172	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 4A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	293,12	297,82	299,32
19.5.173	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 6A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	290,85	295,55	297,05
19.5.174	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 10A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	280,73	285,43	286,93
19.5.175	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 16A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	278,74	283,44	284,94
19.5.176	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 20A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	281,77	286,47	287,97
19.5.177	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 25A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	288,17	292,87	294,37
19.5.178	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 32A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	304,28	308,98	310,48
19.5.179	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 40A + bloc différentiel de type AC 30mA	U	0,100	4,70	6,20	314,05	318,75	320,25

Disjoncteurs à pouvoir de coupure 10 kA + blocs différentiels de type AC 300 mA

19.5.180	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 1A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	306,95	311,65	313,15
19.5.181	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 2A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	306,97	311,67	313,17
19.5.182	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 3A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	306,95	311,65	313,15
19.5.183	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 4A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	306,97	311,67	313,17
19.5.184	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 6A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	287,68	292,38	293,88
19.5.185	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 10A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	278,64	283,34	284,84
19.5.186	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 16A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	277,06	281,76	283,26
19.5.187	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 20A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	283,83	288,53	290,03
19.5.188	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 25A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	287,27	291,97	293,47
19.5.189	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 32A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	309,31	314,01	315,51
19.5.190	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 40A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	324,34	329,04	330,54
19.5.191	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 1A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	319,53	324,23	325,73
19.5.192	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 2A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	319,58	324,28	325,78
19.5.193	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 3A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	319,63	324,33	325,83
19.5.194	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 4A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	319,82	324,52	326,02
19.5.195	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 6A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	317,56	322,26	323,76
19.5.196	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 10A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	307,43	312,13	313,63
19.5.197	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 16A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	305,44	310,14	311,64

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.198	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 20A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	308,47	313,17	314,67
19.5.199	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 25A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	314,87	319,57	321,07
19.5.200	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 32A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	330,41	335,11	336,61
19.5.201	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 40A + bloc différentiel de type AC 300mA	U	0,100	4,70	6,20	340,19	344,89	346,39

Disjoncteurs à pouvoir de coupure 10 kA + blocs différentiels de type A/HI 30 mA

19.5.202	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 1A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	334,02	338,72	340,22
19.5.203	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 2A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	334,04	338,74	340,24
19.5.204	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 3A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	334,02	338,72	340,22
19.5.205	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 4A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	334,04	338,74	340,24
19.5.206	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 6A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	314,76	319,46	320,96
19.5.207	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 10A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	305,71	310,41	311,91
19.5.208	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 16A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	304,13	308,83	310,33
19.5.209	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 20A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	310,90	315,60	317,10
19.5.210	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 25A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	314,34	319,04	320,54
19.5.211	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 32A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	349,63	354,33	355,83
19.5.212	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 40A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	364,66	369,36	370,86
19.5.213	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 1A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	346,60	351,30	352,80
19.5.214	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 2A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	346,65	351,35	352,85
19.5.215	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 3A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	346,71	351,41	352,91
19.5.216	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 4A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	346,89	351,59	353,09
19.5.217	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 6A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	344,63	349,33	350,83
19.5.218	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 10A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	334,51	339,21	340,71
19.5.219	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 16A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	332,52	337,22	338,72
19.5.220	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 20A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	335,55	340,25	341,75
19.5.221	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 25A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	341,94	346,64	348,14
19.5.222	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 32A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	370,74	375,44	376,94
19.5.223	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 40A + bloc différentiel de type A/HI 30mA	U	0,100	4,70	6,20	380,51	385,21	386,71

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Disjoncteurs à pouvoir de coupure 10 kA + blocs différentiels de type A/HI 300 mA

19.5.224	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 1A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	350,52	355,22	356,72
19.5.225	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 2A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	350,54	355,24	356,74
19.5.226	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 3A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	350,52	355,22	356,72
19.5.227	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 4A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	350,54	355,24	356,74
19.5.228	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 6A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	331,25	335,95	337,45
19.5.229	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 10A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	322,21	326,91	328,41
19.5.230	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 16A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	320,63	325,33	326,83
19.5.231	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 20A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	327,40	332,10	333,60
19.5.232	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 25A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	330,84	335,54	337,04
19.5.233	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 32A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	365,29	369,99	371,49
19.5.234	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 40A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	380,32	385,02	386,52
19.5.235	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 1A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	363,10	367,80	369,30
19.5.236	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 2A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	363,15	367,85	369,35
19.5.237	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 3A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	363,21	367,91	369,41
19.5.238	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 4A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	363,39	368,09	369,59
19.5.239	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 6A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	361,13	365,83	367,33
19.5.240	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 10A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	351,01	355,71	357,21
19.5.241	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 16A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	349,02	353,72	355,22
19.5.242	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 20A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	352,05	356,75	358,25
19.5.243	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 25A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	358,44	363,14	364,64
19.5.244	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 32A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	386,39	391,09	392,59
19.5.245	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 40A + bloc différentiel de type A/HI 300mA	U	0,100	4,70	6,20	396,17	400,87	402,37

Blocs différentiels pour bâtiments tertiaires

Fourniture et pose d'un bloc différentiel de type AC ou HI pour locaux professionnels, bâtiments tertiaires, compris raccordements

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Blocs différentiels de type AC

19.5.246	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur bipolaire 1 Ph + N, jusqu'à 25 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	182,23	198,68	203,93
19.5.247	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur bipolaire 1 Ph + N, jusqu'à 40 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	195,63	212,08	217,33
19.5.248	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur bipolaire 1 Ph + N, jusqu'à 25 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	208,93	225,38	230,63
19.5.249	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur bipolaire 1 Ph + N, jusqu'à 40 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	221,77	238,22	243,47
19.5.250	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tripolaire 3 Ph, jusqu'à 25 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	293,50	309,95	315,20
19.5.251	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tripolaire 3 Ph, jusqu'à 40 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	300,33	316,78	322,03
19.5.252	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tripolaire 3 Ph, jusqu'à 25 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	241,82	258,27	263,52
19.5.253	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tripolaire 3 Ph, jusqu'à 40 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	249,91	266,36	271,61
19.5.254	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 25 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	283,52	299,97	305,22
19.5.255	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 40 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	311,87	328,32	333,57
19.5.256	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 25 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	227,20	243,65	248,90
19.5.257	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 40 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	249,91	266,36	271,61
19.5.258	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 25 A, 30 mA sortie double	U	0,350	16,45	21,70	275,90	292,35	297,60
19.5.259	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 40 A, 30 mA sortie double	U	0,350	16,45	21,70	296,71	313,16	318,41
19.5.260	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 25 A, 300 mA sortie double	U	0,350	16,45	21,70	220,47	236,92	242,17
19.5.261	Bloc différentiel type AC pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 40 A, 300 mA sortie double	U	0,350	16,45	21,70	240,52	256,97	262,22

Blocs différentiels de type HI

19.5.262	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur bipolaire 1 Ph + N, jusqu'à 25 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	236,00	252,45	257,70
19.5.263	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur bipolaire 1 Ph + N, jusqu'à 40 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	262,09	278,54	283,79
19.5.264	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur bipolaire 1 Ph + N, jusqu'à 25 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	252,50	268,95	274,20
19.5.265	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur bipolaire 1 Ph + N, jusqu'à 40 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	277,75	294,20	299,45
19.5.266	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tripolaire 3 Ph, jusqu'à 25 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	389,55	406,00	411,25
19.5.267	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tripolaire 3 Ph, jusqu'à 40 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	394,06	410,51	415,76
19.5.268	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tripolaire 3 Ph, jusqu'à 25 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	359,52	375,97	381,22
19.5.269	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tripolaire 3 Ph, jusqu'à 40 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	393,38	409,83	415,08
19.5.270	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 25 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	378,57	395,02	400,27

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.271	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 40 A, 30 mA	U	0,350	16,45	21,70	416,09	432,54	437,79
19.5.272	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 25 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	357,74	374,19	379,44
19.5.273	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 40 A, 300 mA	U	0,350	16,45	21,70	393,54	409,99	415,24
19.5.274	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 25 A, 30 mA sortie double	U	0,350	16,45	21,70	369,37	385,82	391,07
19.5.275	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 40 A, 30 mA sortie double	U	0,350	16,45	21,70	392,58	409,03	414,28
19.5.276	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 25 A, 300 mA sortie double	U	0,350	16,45	21,70	310,18	326,63	331,88
19.5.277	Bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur tétrapolaire 3 Ph + N, jusqu'à 40 A, 300 mA sortie double	U	0,350	16,45	21,70	342,85	359,30	364,55

Disjoncteurs divisionnaires pour l'habitat et le petit tertiaire

Fourniture et pose sur rail d'un disjoncteur divisionnaire, compris raccordements.

Disjoncteurs divisionnaires bipolaires à puissance limitée Tarif Bleu

19.5.278	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N à vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 1 A	U	0,085	4,00	5,27	36,46	40,46	41,73
19.5.279	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N à vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 2 A	U	0,085	4,00	5,27	30,43	34,43	35,70
19.5.280	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N à vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 6 A	U	0,085	4,00	5,27	31,82	35,82	37,09
19.5.281	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N à vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 10 A	U	0,085	4,00	5,27	20,63	24,63	25,90
19.5.282	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N à vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 16 A	U	0,085	4,00	5,27	20,63	24,63	25,90
19.5.283	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N à vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 20 A	U	0,085	4,00	5,27	20,63	24,63	25,90
19.5.284	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N à vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 25 A	U	0,085	4,00	5,27	23,29	27,29	28,56
19.5.285	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N à vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 32 A	U	0,085	4,00	5,27	24,50	28,50	29,77
19.5.286	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N sans vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 1 A	U	0,085	4,00	5,27	37,57	41,57	42,84
19.5.287	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N sans vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 2 A	U	0,085	4,00	5,27	31,33	35,33	36,60
19.5.288	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N sans vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 6 A	U	0,085	4,00	5,27	32,77	36,77	38,04
19.5.289	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N sans vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 10 A	U	0,085	4,00	5,27	21,26	25,26	26,53
19.5.290	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N sans vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 16 A	U	0,085	4,00	5,27	21,26	25,26	26,53
19.5.291	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N sans vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 20 A	U	0,085	4,00	5,27	21,26	25,26	26,53
19.5.292	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N sans vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 25 A	U	0,085	4,00	5,27	24,22	28,22	29,49
19.5.293	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N sans vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 32 A	U	0,085	4,00	5,27	25,23	29,23	30,50

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Disjoncteurs divisionnaires bipolaires Ph + N + fil pilote, courbe C, pouvoir de coupure 3kA

19.5.294	Disjoncteur bipolaire Ph + N + fil pilote, courbe C, pouvoir de coupure 3kA, 10 A, 1.5 Module	U	0,100	4,70	6,20	46,64	51,34	52,84
19.5.295	Disjoncteur bipolaire Ph + N + fil pilote, courbe C, pouvoir de coupure 3kA, 16 A, 1.5 Module	U	0,100	4,70	6,20	46,64	51,34	52,84
19.5.296	Disjoncteur bipolaire Ph + N + fil pilote, courbe C, pouvoir de coupure 3kA, 20 A, 1.5 Module	U	0,100	4,70	6,20	46,55	51,25	52,75
19.5.297	Disjoncteur bipolaire Ph + N + fil pilote, courbe C, pouvoir de coupure 3kA, 25 A, 1.5 Module	U	0,100	4,70	6,20	52,16	56,86	58,36

Disjoncteurs divisionnaires pour bâtiments tertiaires

Fourniture et pose sur rail d'un disjoncteur divisionnaire, compris raccordements.

Disjoncteurs divisionnaires bipolaires à pouvoir de coupure 6 kA

19.5.298	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe B, pouvoir de coupure 6 kA, 6 A	U	0,085	4,00	5,27	51,01	55,01	56,28
19.5.299	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe B, pouvoir de coupure 6 kA, 10 A	U	0,085	4,00	5,27	42,26	46,26	47,53
19.5.300	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe B, pouvoir de coupure 6 kA, 16 A	U	0,085	4,00	5,27	42,26	46,26	47,53
19.5.301	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe B, pouvoir de coupure 6 kA, 20 A	U	0,085	4,00	5,27	45,58	49,58	50,85
19.5.302	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe B, pouvoir de coupure 6 kA, 25 A	U	0,085	4,00	5,27	47,31	51,31	52,58
19.5.303	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe B, pouvoir de coupure 6 kA, 32 A	U	0,085	4,00	5,27	48,56	52,56	53,83
19.5.304	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe B, pouvoir de coupure 6 kA, 40 A	U	0,085	4,00	5,27	54,50	58,50	59,77
19.5.305	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, 2 A	U	0,085	4,00	5,27	34,67	38,67	39,94
19.5.306	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, 6 A	U	0,085	4,00	5,27	34,67	38,67	39,94
19.5.307	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, 10 A	U	0,085	4,00	5,27	26,80	30,80	32,07
19.5.308	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, 16 A	U	0,085	4,00	5,27	27,33	31,33	32,60
19.5.309	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, 20 A	U	0,085	4,00	5,27	28,38	32,38	33,65
19.5.310	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, 25 A	U	0,085	4,00	5,27	29,94	33,94	35,21
19.5.311	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, 32 A	U	0,085	4,00	5,27	32,09	36,09	37,36
19.5.312	Disjoncteur divisionnaire bipolaire ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 6 kA, 40 A	U	0,085	4,00	5,27	37,89	41,89	43,16

Disjoncteurs divisionnaires bipolaires à pouvoir de coupure 10 kA

19.5.313	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 1A	U	0,100	4,70	6,20	98,02	102,72	104,22
19.5.314	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 2A	U	0,100	4,70	6,20	98,04	102,74	104,24

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.315	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 3A	U	0,100	4,70	6,20	98,02	102,72	104,22
19.5.316	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 4A	U	0,100	4,70	6,20	98,04	102,74	104,24
19.5.317	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 6A	U	0,100	4,70	6,20	78,75	83,45	84,95
19.5.318	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 10A	U	0,100	4,70	6,20	69,71	74,41	75,91
19.5.319	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 16A	U	0,100	4,70	6,20	68,13	72,83	74,33
19.5.320	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 20A	U	0,100	4,70	6,20	74,90	79,60	81,10
19.5.321	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 25A	U	0,100	4,70	6,20	78,34	83,04	84,54
19.5.322	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 32A	U	0,100	4,70	6,20	87,54	92,24	93,74
19.5.323	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 40A	U	0,100	4,70	6,20	102,57	107,27	108,77
19.5.324	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 1A	U	0,100	4,70	6,20	110,60	115,30	116,80
19.5.325	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 2A	U	0,100	4,70	6,20	110,65	115,35	116,85
19.5.326	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 3A	U	0,100	4,70	6,20	110,71	115,41	116,91
19.5.327	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 4A	U	0,100	4,70	6,20	110,89	115,59	117,09
19.5.328	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 6A	U	0,100	4,70	6,20	108,63	113,33	114,83
19.5.329	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 10A	U	0,100	4,70	6,20	98,51	103,21	104,71
19.5.330	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 16A	U	0,100	4,70	6,20	96,52	101,22	102,72
19.5.331	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 20A	U	0,100	4,70	6,20	99,55	104,25	105,75
19.5.332	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 25A	U	0,100	4,70	6,20	105,94	110,64	112,14
19.5.333	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 32A	U	0,100	4,70	6,20	108,64	113,34	114,84
19.5.334	Disjoncteur divisionnaire bipolaire Ph + N courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 40A	U	0,100	4,70	6,20	118,42	123,12	124,62

Disjoncteurs divisionnaires tripolaires à pouvoir de coupure 10 kA

19.5.335	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 6A	U	0,100	4,70	6,20	133,85	138,55	140,05
19.5.336	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 10A	U	0,100	4,70	6,20	112,28	116,98	118,48
19.5.337	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 16A	U	0,100	4,70	6,20	112,74	117,44	118,94
19.5.338	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 20A	U	0,100	4,70	6,20	113,58	118,28	119,78
19.5.339	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 25A	U	0,100	4,70	6,20	122,61	127,31	128,81
19.5.340	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 32A	U	0,100	4,70	6,20	125,40	130,10	131,60

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.341	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 40A	U	0,100	4,70	6,20	160,44	165,14	166,64
19.5.342	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 6A	U	0,100	4,70	6,20	177,79	182,49	183,99
19.5.343	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 10A	U	0,100	4,70	6,20	153,91	158,61	160,11
19.5.344	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 16A	U	0,100	4,70	6,20	154,75	159,45	160,95
19.5.345	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 20A	U	0,100	4,70	6,20	153,18	157,88	159,38
19.5.346	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 25A	U	0,100	4,70	6,20	164,08	168,78	170,28
19.5.347	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 32A	U	0,100	4,70	6,20	166,54	171,24	172,74
19.5.348	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 Ph courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 40A	U	0,100	4,70	6,20	191,16	195,86	197,36

Disjoncteurs divisionnaires tétrapolaires à pouvoir de coupure 10 kA

19.5.349	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 6A	U	0,100	4,70	6,20	172,43	177,13	178,63
19.5.350	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 10A	U	0,100	4,70	6,20	137,25	141,95	143,45
19.5.351	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 16A	U	0,100	4,70	6,20	138,76	143,46	144,96
19.5.352	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 20A	U	0,100	4,70	6,20	139,72	144,42	145,92
19.5.353	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 25A	U	0,100	4,70	6,20	150,35	155,05	156,55
19.5.354	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 32A	U	0,100	4,70	6,20	152,77	157,47	158,97
19.5.355	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 10kA, 40A	U	0,100	4,70	6,20	193,56	198,26	199,76
19.5.356	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 6A	U	0,100	4,70	6,20	238,28	242,98	244,48
19.5.357	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 10A	U	0,100	4,70	6,20	212,54	217,24	218,74
19.5.358	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 16A	U	0,100	4,70	6,20	208,27	212,97	214,47
19.5.359	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 20A	U	0,100	4,70	6,20	215,10	219,80	221,30
19.5.360	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 25A	U	0,100	4,70	6,20	221,37	226,07	227,57
19.5.361	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 32A	U	0,100	4,70	6,20	221,39	226,09	227,59
19.5.362	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 3 Ph + N, courbe D, pouvoir de coupure 10kA, 40A	U	0,100	4,70	6,20	241,03	245,73	247,23

Disjoncteurs divisionnaires bipolaires à pouvoir de coupure 15 kA

19.5.363	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 2 P, courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 6A	U	0,100	4,70	6,20	150,77	155,47	156,97
19.5.364	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 2 P, courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 10A	U	0,100	4,70	6,20	124,60	129,30	130,80

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
19.5.365	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 2 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 16A	U	0,100	4,70	6,20	124,60	129,30	130,80
19.5.366	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 2 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 20A	U	0,100	4,70	6,20	124,59	129,29	130,79
19.5.367	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 2 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 25A	U	0,100	4,70	6,20	135,40	140,10	141,60
19.5.368	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 2 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 32A	U	0,100	4,70	6,20	136,78	141,48	142,98
19.5.369	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 2 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 40A	U	0,100	4,70	6,20	176,90	181,60	183,10
19.5.370	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 2 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 50A	U	0,100	4,70	6,20	199,16	203,86	205,36
19.5.371	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 2 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 63A	U	0,100	4,70	6,20	216,81	221,51	223,01

Disjoncteurs divisionnaires tripolaires à pouvoir de coupure 15 kA

19.5.372	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 6A	U	0,100	4,70	6,20	240,55	245,25	246,75
19.5.373	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 10A	U	0,100	4,70	6,20	198,93	203,63	205,13
19.5.374	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 16A	U	0,100	4,70	6,20	199,08	203,78	205,28
19.5.375	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 20A	U	0,100	4,70	6,20	198,98	203,68	205,18
19.5.376	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 25A	U	0,100	4,70	6,20	210,46	215,16	216,66
19.5.377	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 32A	U	0,100	4,70	6,20	210,52	215,22	216,72
19.5.378	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 40A	U	0,100	4,70	6,20	270,44	275,14	276,64
19.5.379	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 50A	U	0,100	4,70	6,20	302,40	307,10	308,60
19.5.380	Disjoncteur divisionnaire tripolaire 3 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 63A	U	0,100	4,70	6,20	329,98	334,68	336,18

Disjoncteurs divisionnaires tétrapolaires à pouvoir de coupure 15 kA

19.5.381	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 4 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 6A	U	0,100	4,70	6,20	316,98	321,68	323,18
19.5.382	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 4 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 10A	U	0,100	4,70	6,20	256,86	261,56	263,06
19.5.383	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 4 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 16A	U	0,100	4,70	6,20	256,94	261,64	263,14
19.5.384	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 4 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 20A	U	0,100	4,70	6,20	257,06	261,76	263,26
19.5.385	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 4 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 25A	U	0,100	4,70	6,20	277,64	282,34	283,84
19.5.386	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 4 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 32A	U	0,100	4,70	6,20	278,57	283,27	284,77
19.5.387	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 4 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 40A	U	0,100	4,70	6,20	371,31	376,01	377,51
19.5.388	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 4 P,courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 50A	U	0,100	4,70	6,20	425,17	429,87	431,37

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

19.5.389	Disjoncteur divisionnaire tétrapolaire 4 P, courbe C, pouvoir de coupure 15kA, 63A	U	0,100	4,70	6,20	474,26	478,96	480,46

Peignes d'alimentation

Fourniture et pose d'un peigne d'alimentation universel Ph + N, 1 rangée de 13 (connexions automatiques ou à vis).

19.5.390	Peigne d'alimentation pour maxi 18 appareils 1 Ph + N	U	0,100	4,70	6,20	9,04	13,74	15,24
19.5.391	Peigne d'alimentation verticale 125 mm pour coffret 2 rangées unipolaire	U	0,110	5,17	6,82	22,65	27,82	29,47
19.5.392	Peigne d'alimentation verticale 125 mm pour coffret 3 rangées unipolaire	U	0,110	5,17	6,82	33,47	38,64	40,29
19.5.393	Peigne d'alimentation verticale 125 mm pour coffret 4 rangées unipolaire	U	0,110	5,17	6,82	46,09	51,26	52,91

Coupe-circuits pour l'habitat

Fourniture et pose d'un coupe-circuit (à cartouche fusible) unipolaire + Neutre, compris raccordements.

19.5.394	Coupe-circuit à cartouche Ph + N sans voyant 10 A - 250 V + cartouche fusible type B - 10 A	U	0,100	4,70	6,20	20,48	25,18	26,68
19.5.395	Coupe-circuit à cartouche Ph + N sans voyant 16 A - 250 V + cartouche fusible type B - 16 A	U	0,100	4,70	6,20	21,22	25,92	27,42
19.5.396	Coupe-circuit à cartouche Ph + N sans voyant 20 A - 400 V + cartouche fusible type B - 20 A	U	0,100	4,70	6,20	21,00	25,70	27,20
19.5.397	Coupe-circuit à cartouche Ph + N sans voyant 25 A - 400 V + cartouche fusible type B - 25 A	U	0,100	4,70	6,20	23,23	27,93	29,43
19.5.398	Coupe-circuit à cartouche Ph + N sans voyant 32 A - 400 V + cartouche fusible type B - 32 A	U	0,100	4,70	6,20	21,97	26,67	28,17
19.5.399	Coupe-circuit à cartouche Ph + N avec voyant 10 A - 250 V + cartouche fusible type B - 10 A	U	0,100	4,70	6,20	25,65	30,35	31,85
19.5.400	Coupe-circuit à cartouche Ph + N avec voyant 16 A - 250 V + cartouche fusible type B - 16 A	U	0,100	4,70	6,20	26,43	31,13	32,63
19.5.401	Coupe-circuit à cartouche Ph + N avec voyant 20 A - 400 V + cartouche fusible type B - 20 A	U	0,100	4,70	6,20	26,21	30,91	32,41
19.5.402	Coupe-circuit à cartouche Ph + N avec voyant 25 A - 400 V + cartouche fusible type B - 25 A	U	0,100	4,70	6,20	28,84	33,54	35,04
19.5.403	Coupe-circuit à cartouche Ph + N avec voyant 32 A - 400 V + cartouche fusible type B - 32 A	U	0,100	4,70	6,20	27,40	32,10	33,60

Coupe-circuits pour bâtiments tertiaires

Fourniture et pose d'un coupe-circuit (à cartouche fusible) compris raccordements.

Coupe-circuits 32 A

19.5.404	Coupe-circuit 1P + N 32 A, 690 V	U	0,160	7,52	9,92	25,51	33,03	35,43
19.5.405	Coupe-circuit 2P 32 A, 690 V	U	0,160	7,52	9,92	27,20	34,72	37,12
19.5.406	Coupe-circuit 3P 32 A, 690 V	U	0,180	8,46	11,16	39,42	47,88	50,58
19.5.407	Coupe-circuit 3P + N 32 A, 690 V	U	0,220	10,34	13,64	52,33	62,67	65,97

Coupe-circuits 50 A

19.5.408	Coupe-circuit 1P + N 50 A, 690 V	U	0,160	7,52	9,92	55,86	63,38	65,78
19.5.409	Coupe-circuit 2P 50 A, 690 V	U	0,160	7,52	9,92	54,17	61,69	64,09
19.5.410	Coupe-circuit 3P 50 A, 690 V	U	0,180	8,46	11,16	76,71	85,17	87,87

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

19.5.411	Coupe-circuit 3P + N 50 A, 690 V	U	0,220	10,34	13,64	102,05	112,39	115,69

Coupe-circuits 125 A

19.5.412	Coupe-circuit 1P + N 125 A, 690 V	U	0,160	7,52	9,92	77,18	84,70	87,10
19.5.413	Coupe-circuit 2P 125 A, 690 V	U	0,160	7,52	9,92	75,09	82,61	85,01
19.5.414	Coupe-circuit 3P 125 A, 690 V	U	0,180	8,46	11,16	106,97	115,43	118,13
19.5.415	Coupe-circuit 3P + N 125 A, 690 V	U	0,220	10,34	13,64	141,15	151,49	154,79

Parafoudres

Fourniture et pose sur rail d'un parafoudre pour protection générale, (type 2), ou ligne téléphonique, avec voyant de fin de vie, pour équipements électriques et électroniques, compris raccordements.

Parafoudres bipolaires

19.5.416	Parafoudre bipolaire type 2, courant max de décharge 15 kA	U	0,100	4,70	6,20	355,68	360,38	361,88
19.5.417	Parafoudre bipolaire type 2, auto-protégé, courant max de décharge 15 kA	U	0,100	4,70	6,20	245,49	250,19	251,69
19.5.418	Parafoudre bipolaire type 2, courant max de décharge 40 kA	U	0,100	4,70	6,20	445,59	450,29	451,79

Parafoudres tétrapolaires

19.5.419	Parafoudre tétrapolaire 3 Ph + N type 2, courant max de décharge 15 kA	U	0,120	5,64	7,44	627,08	632,72	634,52
19.5.420	Parafoudre tétrapolaire 3 Ph + N type 2, courant max de décharge 40 kA	U	0,120	5,64	7,44	858,37	864,01	865,81

Parafoudres pour ligne téléphonique

19.5.421	Parafoudre pour ligne téléphonique analogique	U	0,100	4,70	6,20	184,42	189,12	190,62
19.5.422	Parafoudre pour ligne téléphonique numérique	U	0,100	4,70	6,20	179,35	184,05	185,55

Cartouches

19.5.423	Cartouche Neutre 40 kA de remplacement	U	0,020	0,94	1,24	137,21	138,15	138,45
19.5.424	Cartouche phase 15 kA de remplacement	U	0,020	0,94	1,24	136,19	137,13	137,43
19.5.425	Cartouche phase 40 kA de remplacement	U	0,020	0,94	1,24	172,61	173,55	173,85

Télérupteurs

Fourniture et pose d'un télérupteur, compris raccordements.

Télérupteurs modulaires

Fourniture et pose d'un télérupteur modulaire, compris raccordements.

19.5.426	Télérupteur 1 contact 16A 250V, courant de commande 24V	U	0,085	4,00	5,27	68,08	72,08	73,35
19.5.427	Télérupteur 2 contacts 16A 250V, courant de commande 24V	U	0,085	4,00	5,27	104,08	108,08	109,35
19.5.428	Télérupteur 1 contact 16A 250V, courant de commande 230V	U	0,085	4,00	5,27	47,20	51,20	52,47
19.5.429	Télérupteur 2 contacts 16A 250V, courant de commande 230V	U	0,085	4,00	5,27	86,00	90,00	91,27
19.5.430	Télérupteur silencieux sans vis 1 contact 16A 250V, courant de commande 230V	U	0,085	4,00	5,27	66,36	70,36	71,63

COFFRETS ET TABLEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Télerupteurs micromodules encastrés

Fourniture et pose d'un télerupteur micromodule encastré, compris raccordements

19.5.431	Télerupteur micromodule encastré 230V, mini 3VA, maxi 500 VA	U	0,200	9,40	12,40	45,62	55,02	58,02
19.5.432	Télerupteur temporisé micromodule encastré 230V, mini 3VA, maxi 500 VA	U	0,200	9,40	12,40	59,45	68,85	71,85

20 GOULOTTES - MOULURES - PLINTHES - GAINÉ TECHNIQUE - COLONNE MONTANTE

20.1 GOULOTTES - GAINES TECHNIQUES - COLONNES MONTANTES

Goulottes d'installation PVC

Fourniture et pose d'une goulotte d'installation en PVC, compris couvercle, fixation, coupes.

Goulotte de 57 x 30 mm prof.

20.1.1	Goulotte sans cloison	ML	0,150	7,05	9,30	19,41	26,46	28,71
20.1.2	Angle intérieur	U	0,050	2,35	3,10	24,98	27,33	28,08
20.1.3	Angle extérieur	U	0,050	2,35	3,10	25,12	27,47	28,22
20.1.4	Angle plat	U	0,050	2,35	3,10	25,76	28,11	28,86
20.1.5	Embout de fermeture	U	0,050	2,35	3,10	4,00	6,35	7,10
20.1.6	Joint de couvercle	U	0,050	2,35	3,10	4,03	6,38	7,13
20.1.7	Joint de fond	U	0,050	2,35	3,10	5,97	8,32	9,07
20.1.8	Té	U	0,050	2,35	3,10	24,91	27,26	28,01
20.1.9	Agrafe	U	0,050	2,35	3,10	1,84	4,19	4,94

Goulotte de 57 x 40 mm prof.

20.1.10	Goulotte sans cloison	ML	0,150	7,05	9,30	11,33	18,38	20,63
20.1.11	Cloison	U	0,050	2,35	3,10	4,63	6,98	7,73
20.1.12	Angle intérieur variable	U	0,050	2,35	3,10	26,28	28,63	29,38
20.1.13	Angle extérieur variable	U	0,050	2,35	3,10	26,39	28,74	29,49
20.1.14	Angle plat	U	0,050	2,35	3,10	32,01	34,36	35,11
20.1.15	Embout de fermeture	U	0,050	2,35	3,10	4,00	6,35	7,10
20.1.16	Joint de couvercle	U	0,050	2,35	3,10	4,03	6,38	7,13
20.1.17	Joint de fond	U	0,050	2,35	3,10	5,97	8,32	9,07
20.1.18	Té	U	0,050	2,35	3,10	26,79	29,14	29,89
20.1.19	Agrafe	U	0,050	2,35	3,10	0,86	3,21	3,96

Goulotte de 90 x 40 mm prof.

20.1.20	Goulotte sans cloison	ML	0,170	7,99	10,54	14,28	22,27	24,82
20.1.21	Cloison	U	0,050	2,35	3,10	4,63	6,98	7,73
20.1.22	Angle intérieur variable	U	0,050	2,35	3,10	28,51	30,86	31,61
20.1.23	Angle extérieur variable	U	0,050	2,35	3,10	28,64	30,99	31,74
20.1.24	Embout de fermeture	U	0,050	2,35	3,10	9,09	11,44	12,19
20.1.25	Joint de couvercle	U	0,050	2,35	3,10	7,65	10,00	10,75
20.1.26	Joint de fond	U	0,050	2,35	3,10	5,97	8,32	9,07
20.1.27	Té	U	0,050	2,35	3,10	30,29	32,64	33,39
20.1.28	Agrafe	U	0,050	2,35	3,10	1,23	3,58	4,33

GOULOTTES - MOULURES - PLINTHES - GAINÉ TECHNIQUE - COLONNE MONTANTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Goulotte de 110 x 40 mm prof.

20.1.29	Goulotte sans cloison	ML	0,170	7,99	10,54	17,04	25,03	27,58
20.1.30	Cloison	U	0,070	3,29	4,34	4,63	7,92	8,97
20.1.31	Angle intérieur variable	U	0,070	3,29	4,34	31,02	34,31	35,36
20.1.32	Angle extérieur variable	U	0,070	3,29	4,34	31,16	34,45	35,50
20.1.33	Embout de fermeture	U	0,070	3,29	4,34	10,61	13,90	14,95
20.1.34	Joint de couvercle	U	0,070	3,29	4,34	7,64	10,93	11,98
20.1.35	Joint de fond	U	0,070	3,29	4,34	5,97	9,26	10,31
20.1.36	Té	U	0,070	3,29	4,34	33,10	36,39	37,44

Goulotte de 110 x 60 mm prof.

20.1.37	Goulotte sans cloison	ML	0,180	8,46	11,16	21,15	29,61	32,31
20.1.38	Cloison	U	0,080	3,76	4,96	5,23	8,99	10,19
20.1.39	Angle intérieur variable	U	0,080	3,76	4,96	31,10	34,86	36,06
20.1.40	Angle extérieur variable	U	0,080	3,76	4,96	31,23	34,99	36,19
20.1.41	Angle plat	U	0,080	3,76	4,96	32,07	35,83	37,03
20.1.42	Embout de fermeture	U	0,080	3,76	4,96	10,61	14,37	15,57
20.1.43	Joint de couvercle	U	0,080	3,76	4,96	7,64	11,40	12,60
20.1.44	Joint de fond	U	0,080	3,76	4,96	5,97	9,73	10,93
20.1.45	Té	U	0,080	3,76	4,96	41,24	45,00	46,20

Goulotte de 150 x 60 mm prof.

20.1.46	Goulotte sans cloison	ML	0,180	8,46	11,16	31,56	40,02	42,72
20.1.47	Cloison	U	0,100	4,70	6,20	5,23	9,93	11,43
20.1.48	Angle intérieur variable	U	0,100	4,70	6,20	39,16	43,86	45,36
20.1.49	Angle extérieur variable	U	0,100	4,70	6,20	41,77	46,47	47,97
20.1.50	Angle plat	U	0,100	4,70	6,20	40,78	45,48	46,98
20.1.51	Embout de fermeture	U	0,100	4,70	6,20	13,12	17,82	19,32
20.1.52	Joint de fond	U	0,100	4,70	6,20	5,97	10,67	12,17
20.1.53	Té	U	0,100	4,70	6,20	41,24	45,94	47,44
20.1.54	Agrafe	U	0,050	2,35	3,10	1,83	4,18	4,93

Goulotte de 190 x 60 mm prof.

20.1.55	Goulotte sans cloison	ML	0,220	10,34	13,64	39,55	49,89	53,19
20.1.56	Cloison	U	0,120	5,64	7,44	5,23	10,87	12,67
20.1.57	Angle intérieur variable	U	0,120	5,64	7,44	52,75	58,39	60,19
20.1.58	Angle extérieur variable	U	0,120	5,64	7,44	56,25	61,89	63,69
20.1.59	Angle plat	U	0,120	5,64	7,44	54,96	60,60	62,40
20.1.60	Embout de fermeture	U	0,120	5,64	7,44	13,12	18,76	20,56
20.1.61	Joint de fond	U	0,120	5,64	7,44	5,97	11,61	13,41
20.1.62	Té	U	0,120	5,64	7,44	55,48	61,12	62,92
20.1.63	Agrafe	U	0,120	5,64	7,44	2,14	7,78	9,58

Goulotte de 230 x 60 mm prof.

20.1.64	Goulotte sans cloison	ML	0,250	11,75	15,50	49,26	61,01	64,76
20.1.65	Cloison	U	0,140	6,58	8,68	5,23	11,81	13,91
20.1.66	Angle intérieur variable	U	0,140	6,58	8,68	64,23	70,81	72,91
20.1.67	Angle extérieur variable	U	0,140	6,58	8,68	68,50	75,08	77,18

GOULOTTES - MOULURES - PLINTHES - GAINTE TECHNIQUE - COLONNE MONTANTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
20.1.68	Angle plat	U	0,140	6,58	8,68	66,82	73,40	75,50
20.1.69	Embout de fermeture	U	0,140	6,58	8,68	16,32	22,90	25,00
20.1.70	Joint de fond	U	0,140	6,58	8,68	5,97	12,55	14,65
20.1.71	Té	U	0,140	6,58	8,68	67,41	73,99	76,09
20.1.72	Agrafe	U	0,140	6,58	8,68	2,47	9,05	11,15

Gaines techniques de logement (GTL)

Fourniture et pose d'une gaine technique en PVC (sans coffret), compris fixation.

20.1.73	Gaine technique en PVC dim.2500 x 250 x 60 mm prof. 1 couvercle	U	0,480	22,56	29,76	264,99	287,55	294,75
20.1.74	Gaine technique en PVC dim.2500 x 250 x 60 mm prof. 2 couvercles	U	0,480	22,56	29,76	289,90	312,46	319,66

Colonnes montantes

Fourniture et pose d'une colonne montante préfabriquée standard en PVC type EDF (2.60 à 2.75 m) compris fixation.

20.1.75	Colonne préfabriquée 200A sans distributeur 24mm ² 2,65m	U	0,850	39,95	52,70	308,31	348,26	361,01
20.1.76	Colonne préfabriquée 200A sans distributeur 36mm ² 2,65m	U	0,850	39,95	52,70	360,46	400,41	413,16
20.1.77	Colonne préfabriquée 200A sans distributeur 48mm ² 2,65m	U	0,850	39,95	52,70	382,53	422,48	435,23
20.1.78	Colonne préfabriquée 200A sans distributeur 72mm ² 2,65m	U	0,850	39,95	52,70	455,42	495,37	508,12

20.2 MOULURES PLASTIQUES - PLINTHES

Moulures plastiques

Fourniture et pose d'une moulure plastique, compris couvercle, fixation, coupes.

Moulure de 20 x 12 mm prof.

20.2.1	Moulure sans cloison	ML	0,120	5,64	7,44	2,66	8,30	10,10
20.2.2	Moulure avec 1 cloison	ML	0,120	5,64	7,44	2,79	8,43	10,23
20.2.3	Angle extérieur variable	U	0,040	1,88	2,48	3,06	4,94	5,54
20.2.4	Angle intérieur variable	U	0,040	1,88	2,48	3,06	4,94	5,54
20.2.5	Angle plat	U	0,040	1,88	2,48	2,76	4,64	5,24
20.2.6	Embout de fermeture	U	0,020	0,94	1,24	1,48	2,42	2,72
20.2.7	Joint de couvercle	U	0,020	0,94	1,24	2,51	3,45	3,75
20.2.8	Té, dérivation	U	0,060	2,82	3,72	6,75	9,57	10,47

Moulure de 30 x 12 mm prof.

20.2.9	Moulure sans cloison	ML	0,125	5,88	7,75	3,31	9,19	11,06
20.2.10	Moulure avec 1 cloison	ML	0,125	5,88	7,75	3,59	9,47	11,34
20.2.11	Angle extérieur variable	U	0,040	1,88	2,48	2,92	4,80	5,40
20.2.12	Angle intérieur variable	U	0,040	1,88	2,48	2,92	4,80	5,40
20.2.13	Angle plat	U	0,040	1,88	2,48	2,65	4,53	5,13
20.2.14	Embout de fermeture	U	0,020	0,94	1,24	1,48	2,42	2,72
20.2.15	Joint de couvercle	U	0,020	0,94	1,24	2,92	3,86	4,16
20.2.16	Té, dérivation	U	0,060	2,82	3,72	9,11	11,93	12,83

Moulure de 50 x 12 mm prof.

20.2.17	Moulure sans cloison	ML	0,145	6,82	8,99	7,46	14,28	16,45
20.2.18	Moulure avec 1 cloison	ML	0,145	6,82	8,99	7,71	14,53	16,70
20.2.19	Moulure avec 2 cloisons	ML	0,145	6,82	8,99	8,34	15,16	17,33

GOULOTTES - MOULURES - PLINTHES - GAINÉ TECHNIQUE - COLONNE MONTANTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

20.2.20	Angle extérieur variable	U	0,050	2,35	3,10	7,63	9,98	10,73
20.2.21	Angle intérieur variable	U	0,050	2,35	3,10	7,63	9,98	10,73
20.2.22	Angle plat	U	0,050	2,35	3,10	6,87	9,22	9,97
20.2.23	Embout de fermeture	U	0,030	1,41	1,86	3,11	4,52	4,97
20.2.24	Té, dérivation	U	0,080	3,76	4,96	8,53	12,29	13,49

Moulure de 54 x 20 mm prof.

20.2.25	Moulure sans cloison	ML	0,150	7,05	9,30	9,09	16,14	18,39
20.2.26	Moulure avec 1 cloison	ML	0,160	7,52	9,92	9,72	17,24	19,64
20.2.27	Moulure avec 2 cloisons	ML	0,160	7,52	9,92	10,96	18,48	20,88
20.2.28	Angle extérieur variable	U	0,060	2,82	3,72	9,34	12,16	13,06
20.2.29	Angle intérieur variable	U	0,060	2,82	3,72	9,32	12,14	13,04
20.2.30	Angle plat	U	0,060	2,82	3,72	8,41	11,23	12,13
20.2.31	Embout de fermeture	U	0,040	1,88	2,48	3,78	5,66	6,26
20.2.32	Joint de couvercle	U	0,090	4,23	5,58	3,97	8,20	9,55
20.2.33	Té, dérivation	U	0,090	4,23	5,58	10,01	14,24	15,59

Adaptateur pour appareillage en saillie

Fourniture et pose d'un adaptateur, compris fixation

20.2.34	Cadre simple pour moulure 20 x 12 mm	U	0,080	3,76	4,96	8,54	12,30	13,50
20.2.35	Cadre simple pour moulure 30 x 12 mm	U	0,080	3,76	4,96	8,87	12,63	13,83
20.2.36	Cadre simple pour moulure 50 x 12 mm	U	0,080	3,76	4,96	13,31	17,07	18,27
20.2.37	Cadre simple pour moulure 50 x 20 mm	U	0,080	3,76	4,96	13,31	17,07	18,27
20.2.38	Cadre double pour moulure 20 x 12 mm	U	0,080	3,76	4,96	15,38	19,14	20,34
20.2.39	Cadre double pour moulure 30 x 12 mm	U	0,080	3,76	4,96	15,97	19,73	20,93
20.2.40	Cadre double pour moulure 50 x 12 mm	U	0,080	3,76	4,96	26,49	30,25	31,45
20.2.41	Cadre double pour moulure 50 x 20 mm	U	0,080	3,76	4,96	26,49	30,25	31,45

Moulure d'angle de 40 x 40 mm

20.2.42	Moulure d'angle avec 1 cloison	ML	0,200	9,40	12,40	7,82	17,22	20,22
20.2.43	Angle intérieur, angle plat	U	0,060	2,82	3,72	18,27	21,09	21,99
20.2.44	Angle extérieur	U	0,060	2,82	3,72	18,27	21,09	21,99
20.2.45	Angle intérieur 3D	U	0,060	2,82	3,72	25,86	28,68	29,58
20.2.46	Embout de fermeture	U	0,040	1,88	2,48	10,12	12,00	12,60
20.2.47	Dérivation vers moulure 20 x 12 ou 30 x 12 mm	U	0,080	3,76	4,96	18,29	22,05	23,25
20.2.48	Adaptateur	U	0,080	3,76	4,96	28,39	32,15	33,35

Plinthes

Fourniture et pose d'une plinthe PVC blanc, compris couvercle, fixation, coupes.

Plinthe de 55 x 20 mm prof.

20.2.49	Plinthe	ML	0,200	9,40	12,40	11,82	21,22	24,22
20.2.50	Embout droit ou gauche	U	0,060	2,82	3,72	8,11	10,93	11,83
20.2.51	Jonction	U	0,060	2,82	3,72	6,15	8,97	9,87
20.2.52	Angle intérieur	U	0,080	3,76	4,96	9,01	12,77	13,97
20.2.53	Angle extérieur	U	0,080	3,76	4,96	9,01	12,77	13,97
20.2.54	Capot nu pour appareillage entraxe 60mm	U	0,080	3,76	4,96	18,69	22,45	23,65

GOULOTTES - MOULURES - PLINTHES - GAINÉ TECHNIQUE - COLONNE MONTANTE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Plinthe de 80 x 20 mm prof.

20.2.55	Plinthe	ML	0,220	10,34	13,64	11,47	21,81	25,11
20.2.56	Embout droit de fermeture	U	0,070	3,29	4,34	8,98	12,27	13,32
20.2.57	Embout gauche de fermeture	U	0,070	3,29	4,34	7,85	11,14	12,19
20.2.58	Jonction	U	0,070	3,29	4,34	6,81	10,10	11,15
20.2.59	Angle intérieur	U	0,090	4,23	5,58	9,99	14,22	15,57
20.2.60	Angle extérieur	U	0,090	4,23	5,58	9,99	14,22	15,57
20.2.61	Capot nu pour appareillage entraxe 60 mm	U	0,100	4,70	6,20	20,93	25,63	27,13

Plinthe de 115 x 20 mm prof.

20.2.62	Plinthe	ML	0,230	10,81	14,26	7,87	18,68	22,13
20.2.63	Embout droit ou gauche de fermeture	U	0,080	3,76	4,96	10,15	13,91	15,11
20.2.64	Jonction	U	0,080	3,76	4,96	7,65	11,41	12,61
20.2.65	Angle intérieur	U	0,100	4,70	6,20	11,25	15,95	17,45
20.2.66	Angle extérieur	U	0,100	4,70	6,20	11,25	15,95	17,45
20.2.67	Capot nu pour appareillage entraxe 60 mm	U	0,100	4,70	6,20	24,10	28,80	30,30

21 CONDUITS - CHEMINS DE CÂBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

21.1 CONDUITS

Fourniture et pose de conduit d'acheminement de fils électrique ou câbles courants forts ou faibles, (noyé au coulage, encastré ou en apparent) compris entailles, coupes, pièces d'angle, raccords, fixations. Les saignées d'encastrement et rebouchages sont à reprendre si besoin.

Conduits ICTA 3422

Conduits ICTA 3422 standards

Isolant, Cintrable, Transversalement élastique, Annelé avec tire-fil. Pose en encastrée ou noyée au coulage.

21.1.1	Conduit ICTA 3422 Ø 16 mm, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,62	4,15	5,27
21.1.2	Conduit ICTA 3422 Ø 20 mm, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,67	4,20	5,32
21.1.3	Conduit ICTA 3422 Ø 25 mm, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	1,12	4,88	6,08
21.1.4	Conduit ICTA 3422 Ø 32 mm, pose en encastrée	ML	0,090	4,23	5,58	2,20	6,43	7,78
21.1.5	Conduit ICTA 3422 Ø 40 mm, pose en encastrée	ML	0,100	4,70	6,20	4,05	8,75	10,25
21.1.6	Conduit ICTA 3422 Ø 50 mm, pose en encastrée	ML	0,110	5,17	6,82	6,97	12,14	13,79
21.1.7	Conduit ICTA 3422 Ø 16 mm, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	0,62	2,97	3,72
21.1.8	Conduit ICTA 3422 Ø 20 mm, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	0,67	3,02	3,77
21.1.9	Conduit ICTA 3422 Ø 25 mm, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,12	3,71	4,53
21.1.10	Conduit ICTA 3422 Ø 32 mm, pose noyée au coulage	ML	0,060	2,82	3,72	2,20	5,02	5,92
21.1.11	Conduit ICTA 3422 Ø 40 mm, pose noyée au coulage	ML	0,065	3,06	4,03	4,05	7,11	8,08
21.1.12	Conduit ICTA 3422 Ø 50 mm, pose noyée au coulage	ML	0,070	3,29	4,34	6,97	10,26	11,31

Conduits ICTA 3422 type TurboGliss®

Isolant, Cintrable, Transversalement élastique, Annelé avec tire-fil. Pose en encastrée ou noyée au coulage.

21.1.13	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 16 mm, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,81	4,34	5,46
21.1.14	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 20 mm, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,85	4,38	5,50
21.1.15	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 25 mm, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	1,50	5,26	6,46

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.1.16	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 32 mm, pose en encastrée	ML	0,090	4,23	5,58	2,73	6,96	8,31
21.1.17	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 40 mm, pose en encastrée	ML	0,100	4,70	6,20	5,41	10,11	11,61
21.1.18	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 50 mm, pose en encastrée	ML	0,110	5,17	6,82	8,49	13,66	15,31
21.1.19	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 63 mm, pose en encastrée	ML	0,120	5,64	7,44	13,89	19,53	21,33
21.1.20	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 16 mm, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	0,81	3,16	3,91
21.1.21	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 20 mm, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	0,85	3,20	3,95
21.1.22	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 25 mm, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,50	4,09	4,91
21.1.23	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 32 mm, pose noyée au coulage	ML	0,060	2,82	3,72	2,73	5,55	6,45
21.1.24	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 40 mm, pose noyée au coulage	ML	0,065	3,06	4,03	5,41	8,47	9,44
21.1.25	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 50 mm, pose noyée au coulage	ML	0,070	3,29	4,34	8,49	11,78	12,83
21.1.26	Conduit ICTA 3422 type TurboGliss® Ø 63 mm, pose noyée au coulage	ML	0,075	3,53	4,65	13,89	17,42	18,54

Conduits ICTA préfilés

Fourniture et pose de conduit d'acheminement préfilé (de fils électrique ou câbles courants forts ou faibles), encastré ou noyé au coulage, compris entailles, coupes, pièces d'angle, raccords, fixations. Les saignées d'encastrement et rebouchages sont à reprendre si besoin.

Conduits ICTA 3422 préfilés avec conducteurs 1,5 mm2

Pose en encastrée ou noyée au coulage.

21.1.27	Conduit ICTA 3422 Ø 16 préfilé - 2 x 1,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	1,09	4,62	5,74
21.1.28	Conduit ICTA 3422 Ø 16 préfilé - 3 x 1,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	1,28	5,04	6,24
21.1.29	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 3 x 1,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	1,39	5,15	6,35
21.1.30	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 4 x 1,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,085	4,00	5,27	1,65	5,65	6,92
21.1.31	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 5 x 1,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,090	4,23	5,58	1,97	6,20	7,55
21.1.32	Conduit ICTA 3422 Ø 16 préfilé - 2 x 1,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,31	3,66	4,41
21.1.33	Conduit ICTA 3422 Ø 16 préfilé - 3 x 1,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,49	4,08	4,90
21.1.34	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 3 x 1,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,60	4,19	5,01
21.1.35	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 4 x 1,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,060	2,82	3,72	1,86	4,68	5,58
21.1.36	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 5 x 1,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,065	3,06	4,03	2,19	5,25	6,22

Conduits ICTA 3422 préfilés avec conducteurs 2,5 / 2,5 + 1,5 mm2

Pose en encastrée ou noyée au coulage.

21.1.37	Conduit ICTA 3422 Ø 16 préfilé - 1 x 2,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	1,18	4,71	5,83
21.1.38	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 3 x 2,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	1,76	5,52	6,72
21.1.39	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 3 x 2,5 + 1 x 1,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,085	4,00	5,27	2,21	6,21	7,48
21.1.40	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 3 x 2,5 + 2 x 1,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,090	4,23	5,58	2,43	6,66	8,01
21.1.41	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - 3 x 2,5 + 2 x 1,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,095	4,47	5,89	2,60	7,07	8,49

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.1.42	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - 3 x 2,5 + 3 x 1,5 mm2, pose en encastrée	ML	0,100	4,70	6,20	2,76	7,46	8,96
21.1.43	Conduit ICTA 3422 Ø 16 préfilé - 1 x 2,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,39	3,74	4,49
21.1.44	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 3 x 2,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,97	4,56	5,38
21.1.45	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 3 x 2,5 + 1 x 1,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,060	2,82	3,72	2,42	5,24	6,14
21.1.46	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 3 x 2,5 + 2 x 1,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,060	2,82	3,72	2,64	5,46	6,36
21.1.47	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - 3 x 2,5 + 2 x 1,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,065	3,06	4,03	2,81	5,87	6,84
21.1.48	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - 3 x 2,5 + 3 x 1,5 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,065	3,06	4,03	2,98	6,04	7,01

Conduits ICTA 3422 préfilés avec conducteurs 6 / 10 / 16 mm2

Pose en encastrée ou noyée au coulage.

21.1.49	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - 3 x 6 mm2, pose en encastrée	ML	0,085	4,00	5,27	4,04	8,04	9,31
21.1.50	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 1 x 10 mm2, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	2,92	6,45	7,57
21.1.51	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 1 x 16 mm2, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	3,99	7,52	8,64
21.1.52	Conduit ICTA 3422 Ø 32 préfilé - 2 x 16 mm2, pose en encastrée	ML	0,095	4,47	5,89	0,98	5,45	6,87
21.1.53	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - 3 x 6 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,060	2,82	3,72	4,26	7,08	7,98
21.1.54	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 1 x 10 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	3,13	5,48	6,23
21.1.55	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - 1 x 16 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	4,20	6,55	7,30
21.1.56	Conduit ICTA 3422 Ø 32 préfilé - 2 x 16 mm2, pose noyée au coulage	ML	0,065	3,06	4,03	1,19	4,25	5,22

Conduits ICTA 3422 préfilés "Courants Faibles"

Pose en encastrée ou noyée au coulage.

21.1.57	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - coaxial TV17 VATC, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,98	4,51	5,63
21.1.58	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - coaxial TV19 VATC, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	1,03	4,79	5,99
21.1.59	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - coaxial TV17 VATCA, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	1,54	5,30	6,50
21.1.60	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - PTT/ADSL 298, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	1,05	4,58	5,70
21.1.61	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - PTT/ADSL 298, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	1,11	4,87	6,07
21.1.62	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - grade 3 / 4P, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	2,20	5,73	6,85
21.1.63	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - grade 3 / 4P + satellite, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	2,31	5,84	6,96
21.1.64	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - grade 3 / 4P, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	2,50	6,26	7,46
21.1.65	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - grade 3 / 4P + satellite, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	2,62	6,38	7,58
21.1.66	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - Info. F/UTP 4P Cat. 5E, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,98	4,51	5,63
21.1.67	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - Info. F/UTP 4P Cat. 6, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	1,49	5,02	6,14
21.1.68	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - téléreport 2 paires N/A, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,75	4,28	5,40
21.1.69	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - téléreport 2 paires A, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	1,49	5,02	6,14

CONDUITS - CHEMINS DE CÂBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.1.70	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - BUS, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,98	4,51	5,63
21.1.71	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 rouge (alarme) 1 paire sans écran, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,87	4,40	5,52
21.1.72	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 rouge (alarme) 1 paire avec écran, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,95	4,48	5,60
21.1.73	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 1 paire AWG 24, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,76	4,29	5,41
21.1.74	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 1 paire AWG 20, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,82	4,35	5,47
21.1.75	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 2 paires AWG 24, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	0,82	4,35	5,47
21.1.76	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 2 paires AWG 20, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	1,08	4,61	5,73
21.1.77	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 3 paires AWG 24, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	0,89	4,65	5,85
21.1.78	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 3 paires AWG 20, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	1,33	5,09	6,29
21.1.79	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 5 paires AWG 24, pose en encastrée	ML	0,085	4,00	5,27	0,89	4,89	6,16
21.1.80	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 5 paires AWG 20, pose en encastrée	ML	0,085	4,00	5,27	1,76	5,76	7,03
21.1.81	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - CR1-C1 anti-feu 1 paire non armé, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	1,79	5,32	6,44
21.1.82	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - CR1-C1 anti-feu 2 paires non armé, pose en encastrée	ML	0,075	3,53	4,65	2,73	6,26	7,38
21.1.83	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - CR1-C1 anti-feu 3 paires non armé, pose en encastrée	ML	0,080	3,76	4,96	4,27	8,03	9,23
21.1.84	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - coaxial TV17 VATC, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,19	3,54	4,29
21.1.85	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - coaxial TV19 VATC, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,24	3,83	4,65
21.1.86	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - coaxial TV17 VATCA, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,75	4,34	5,16
21.1.87	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - PTT/ADSL 298, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,26	3,61	4,36
21.1.88	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - PTT/ADSL 298, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,32	3,91	4,73
21.1.89	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - grade 3 / 4P, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	2,41	4,76	5,51
21.1.90	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - grade 3 / 4P + satellite, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	2,52	4,87	5,62
21.1.91	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - grade 3 / 4P, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	2,73	5,32	6,14
21.1.92	Conduit ICTA 3422 Ø 25 préfilé - grade 3 / 4P + satellite, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	2,84	5,43	6,25
21.1.93	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - Info. F/UTP 4P Cat. 5E, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,19	3,54	4,29
21.1.94	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - Info. F/UTP 4P Cat. 6, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,70	4,05	4,80
21.1.95	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - téléreport 2 paires N/A, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	0,96	3,31	4,06
21.1.96	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - téléreport 2 paires A, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,70	4,05	4,80
21.1.97	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - BUS, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,19	3,54	4,29

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.1.98	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 rouge (alarme) 1 paire sans écran, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,08	3,43	4,18
21.1.99	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 rouge (alarme) 1 paire avec écran, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,17	3,52	4,27
21.1.100	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 1 paire AWG 24, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	0,97	3,32	4,07
21.1.101	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 1 paire AWG 20, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,04	3,39	4,14
21.1.102	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 2 paires AWG 24, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,04	3,39	4,14
21.1.103	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 2 paires AWG 20, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	1,30	3,65	4,40
21.1.104	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 3 paires AWG 24, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,10	3,69	4,51
21.1.105	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 3 paires AWG 20, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	1,55	4,14	4,96
21.1.106	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 5 paires AWG 24, pose noyée au coulage	ML	0,060	2,82	3,72	1,10	3,92	4,82
21.1.107	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - SYT1 5 paires AWG 20, pose noyée au coulage	ML	0,060	2,82	3,72	1,97	4,79	5,69
21.1.108	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - CR1-C1 anti-feu 1 paire non armé, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	2,00	4,35	5,10
21.1.109	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - CR1-C1 anti-feu 2 paires non armé, pose noyée au coulage	ML	0,050	2,35	3,10	2,94	5,29	6,04
21.1.110	Conduit ICTA 3422 Ø 20 préfilé - CR1-C1 anti-feu 3 paires non armé, pose noyée au coulage	ML	0,055	2,59	3,41	4,48	7,07	7,89

Conduits ICTA de forme "oblongue" préfilés avec conducteurs

Pose en encastrée ou noyée au coulage.

21.1.111	Conduit ICTA oblongue 29 x 12 mm préfilé - 3 x 1,5 mm ² , pose en encastrée	ML	0,105	4,94	6,51	1,99	6,93	8,50
21.1.112	Conduit ICTA oblongue 29 x 12 mm préfilé - 4 x 1,5 mm ² , pose en encastrée	ML	0,105	4,94	6,51	2,52	7,46	9,03
21.1.113	Conduit ICTA oblongue 29 x 12 mm préfilé - 3 x 2,5 mm ² , pose en encastrée	ML	0,105	4,94	6,51	2,95	7,89	9,46
21.1.114	Conduit ICTA oblongue 29 x 12 mm préfilé - 3 x 1,5 mm ² , pose noyée au coulage	ML	0,075	3,53	4,65	2,58	6,11	7,23
21.1.115	Conduit ICTA oblongue 29 x 12 mm préfilé - 4 x 1,5 mm ² , pose noyée au coulage	ML	0,075	3,53	4,65	3,10	6,63	7,75
21.1.116	Conduit ICTA oblongue 29 x 12 mm préfilé - 3 x 2,5 mm ² , pose noyée au coulage	ML	0,075	3,53	4,65	3,53	7,06	8,18

Conduits de forme "oblongue"

Isolant, Cintrable, Transversalement élastique, Annelé avec tire-fil. Pose en encastrée ou noyée au coulage.

21.1.117	Conduit oblongue 29 x 12 mm, pose en encastrée	ML	0,100	4,70	6,20	1,86	6,56	8,06
21.1.118	Conduit oblongue 29 x 12 mm, pose noyée au coulage	ML	0,070	3,29	4,34	1,86	5,15	6,20

Conduits IRL 3321 tulipés

Isolant Rigide Lisse. Pose conduit apparent, compris fixation.

21.1.119	Conduit IRL Ø 16 mm, pose en apparent	ML	0,155	7,29	9,61	0,22	7,51	9,83

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.1.120	Conduit IRL Ø 20 mm, pose en apparent	ML	0,155	7,29	9,61	0,29	7,58	9,90
21.1.121	Conduit IRL Ø 25 mm, pose en apparent	ML	0,160	7,52	9,92	0,42	7,94	10,34
21.1.122	Conduit IRL Ø 32 mm, pose en apparent	ML	0,165	7,76	10,23	0,62	8,38	10,85
21.1.123	Conduit IRL Ø 40 mm, pose en apparent	ML	0,170	7,99	10,54	1,23	9,22	11,77
21.1.124	Conduit IRL Ø 50 mm, pose en apparent	ML	0,175	8,23	10,85	1,89	10,12	12,74
21.1.125	Conduit IRL Ø 63 mm, pose en apparent	ML	0,180	8,46	11,16	2,81	11,27	13,97

Accessoires pour conduits ICTA, IRL et oblongues

Fourniture et pose d'accessoires pour conduits ICTA, IRL et oblongues.

Bouchon obturateur "anti-déperditions énergétiques"

21.1.126	Bouchon pour conduits annelés Ø 16 mm	U	0,050	2,35	3,10	0,64	2,99	3,74
21.1.127	Bouchon pour conduits annelés Ø 20 mm	U	0,050	2,35	3,10	0,78	3,13	3,88
21.1.128	Bouchon pour conduits annelés Ø 25 mm	U	0,050	2,35	3,10	0,92	3,27	4,02
21.1.129	Bouchon pour conduits annelés Ø 32 mm	U	0,050	2,35	3,10	1,15	3,50	4,25
21.1.130	Bouchon pour conduits annelés Ø 40 mm	U	0,050	2,35	3,10	1,53	3,88	4,63

Manchon pour conduit IRL

21.1.131	Manchon pour conduit IRL Ø 16 mm	U	0,050	2,35	3,10	0,73	3,08	3,83
21.1.132	Manchon pour conduit IRL Ø 20 mm	U	0,050	2,35	3,10	0,70	3,05	3,80
21.1.133	Manchon pour conduit IRL Ø 25 mm	U	0,050	2,35	3,10	0,97	3,32	4,07
21.1.134	Manchon pour conduit IRL Ø 32 mm	U	0,050	2,35	3,10	1,43	3,78	4,53
21.1.135	Manchon pour conduit IRL Ø 40 mm	U	0,050	2,35	3,10	2,89	5,24	5,99
21.1.136	Manchon pour conduit IRL Ø 50 mm	U	0,050	2,35	3,10	4,71	7,06	7,81

Tés de dérivation pour conduit IRL

21.1.137	Tés de dérivation pour conduit IRL Ø 16 mm	U	0,050	2,35	3,10	1,52	3,87	4,62
21.1.138	Tés de dérivation pour conduit IRL Ø 20 mm	U	0,050	2,35	3,10	2,92	5,27	6,02
21.1.139	Tés de dérivation pour conduit IRL Ø 25 mm	U	0,050	2,35	3,10	3,14	5,49	6,24
21.1.140	Tés de dérivation pour conduit IRL Ø 32 mm	U	0,050	2,35	3,10	6,27	8,62	9,37

Coude 90° pour conduit IRL

21.1.141	Coude 90° pour conduit IRL Ø 16 mm	U	0,050	2,35	3,10	3,15	5,50	6,25
21.1.142	Coude 90° pour conduit IRL Ø 20 mm	U	0,050	2,35	3,10	3,35	5,70	6,45
21.1.143	Coude 90° pour conduit IRL Ø 25 mm	U	0,050	2,35	3,10	0,97	3,32	4,07
21.1.144	Coude 90° pour conduit IRL Ø 32 mm	U	0,050	2,35	3,10	1,43	3,78	4,53
21.1.145	Coude 90° pour conduit IRL Ø 40 mm	U	0,050	2,35	3,10	11,12	13,47	14,22
21.1.146	Coude 90° pour conduit IRL Ø 50 mm	U	0,050	2,35	3,10	17,26	19,61	20,36
21.1.147	Coude 90° pour conduit IRL Ø 63 mm	U	0,050	2,35	3,10	22,24	24,59	25,34

Manchon pour conduit oblongue

21.1.148	Manchon pour conduit oblongue 29 x 12 mm	U	0,050	2,35	3,10	2,98	5,33	6,08
21.1.149	Manchon pour conduit oblongue 29 x 12 mm vers ICTA Ø 20 mm	U	0,050	2,35	3,10	2,40	4,75	5,50

CONDUITS - CHEMINS DE CÂBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

21.2 CHEMINS DE CÂBLES

Fourniture et pose d'un chemin de câble en acier.

Chemins de câbles en acier galvanisé

Chemins de câbles en acier galvanisé

Fourniture et pose d'un chemin de câble à bords arrondis en acier galvanisé, compris éclissage automatique, supports, coupes, fixations.

21.2.1	Chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	ML	0,300	14,10	18,60	17,32	31,42	35,92
21.2.2	Chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	ML	0,300	14,10	18,60	18,52	32,62	37,12
21.2.3	Chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	ML	0,300	14,10	18,60	20,63	34,73	39,23
21.2.4	Chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	ML	0,320	15,04	19,84	22,44	37,48	42,28
21.2.5	Chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	ML	0,340	15,98	21,08	26,60	42,58	47,68
21.2.6	Chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	ML	0,360	16,92	22,32	28,46	45,38	50,78
21.2.7	Chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	ML	0,400	18,80	24,80	47,39	66,19	72,19
21.2.8	Chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	ML	0,300	14,10	18,60	20,90	35,00	39,50
21.2.9	Chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	ML	0,300	14,10	18,60	21,68	35,78	40,28
21.2.10	Chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	ML	0,300	14,10	18,60	22,61	36,71	41,21
21.2.11	Chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	ML	0,320	15,04	19,84	24,98	40,02	44,82
21.2.12	Chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	ML	0,340	15,98	21,08	28,77	44,75	49,85
21.2.13	Chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	ML	0,360	16,92	22,32	30,95	47,87	53,27
21.2.14	Chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	ML	0,400	18,80	24,80	49,56	68,36	74,36
21.2.15	Chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	ML	0,450	21,15	27,90	61,21	82,36	89,11
21.2.16	Chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	ML	0,450	21,15	27,90	77,86	99,01	105,76

Chemins de câbles en acier galvanisé avec couvercle

Fourniture et pose d'un chemin de câble à bords arrondis en acier galvanisé et d'un couvercle, compris éclissage automatique, clips, supports, coupes, fixations.

21.2.17	Chemin de câble avec couvercle ht. 25 mm, largeur 50 mm	ML	0,300	14,10	18,60	26,41	40,51	45,01
21.2.18	Chemin de câble avec couvercle ht. 25 mm, largeur 75 mm	ML	0,300	14,10	18,60	28,76	42,86	47,36
21.2.19	Chemin de câble avec couvercle ht. 25 mm, largeur 100 mm	ML	0,300	14,10	18,60	32,19	46,29	50,79
21.2.20	Chemin de câble avec couvercle ht. 25 mm, largeur 147 mm	ML	0,320	15,04	19,84	36,89	51,93	56,73
21.2.21	Chemin de câble avec couvercle ht. 25 mm, largeur 195 mm	ML	0,340	15,98	21,08	42,56	58,54	63,64
21.2.22	Chemin de câble avec couvercle ht. 25 mm, largeur 220 mm	ML	0,360	16,92	22,32	46,34	63,26	68,66
21.2.23	Chemin de câble avec couvercle ht. 25 mm, largeur 316 mm	ML	0,400	18,80	24,80	71,64	90,44	96,44
21.2.24	Chemin de câble avec couvercle ht. 50 mm, largeur 50 mm	ML	0,300	14,10	18,60	29,99	44,09	48,59
21.2.25	Chemin de câble avec couvercle ht. 50 mm, largeur 75 mm	ML	0,300	14,10	18,60	31,92	46,02	50,52
21.2.26	Chemin de câble avec couvercle ht. 50 mm, largeur 100 mm	ML	0,300	14,10	18,60	34,18	48,28	52,78
21.2.27	Chemin de câble avec couvercle ht. 50 mm, largeur 147 mm	ML	0,320	15,04	19,84	39,43	54,47	59,27
21.2.28	Chemin de câble avec couvercle ht. 50 mm, largeur 195 mm	ML	0,340	15,98	21,08	44,73	60,71	65,81
21.2.29	Chemin de câble avec couvercle ht. 50 mm, largeur 220 mm	ML	0,360	16,92	22,32	48,82	65,74	71,14
21.2.30	Chemin de câble avec couvercle ht. 50 mm, largeur 316 mm	ML	0,400	18,80	24,80	73,81	92,61	98,61
21.2.31	Chemin de câble avec couvercle ht. 50 mm, largeur 412 mm	ML	0,450	21,15	27,90	94,65	115,80	122,55
21.2.32	Chemin de câble avec couvercle ht. 50 mm, largeur 507 mm	ML	0,450	21,15	27,90	119,27	140,42	147,17

Tés de dérivation pour chemin de câble en acier galvanisé

Fourniture et pose d'un Té de dérivation pour chemin de câble en acier galvanisé, compris boulons de fixation.

21.2.33	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,200	9,40	12,40	57,74	67,14	70,14
21.2.34	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,200	9,40	12,40	57,74	67,14	70,14
21.2.35	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,200	9,40	12,40	57,74	67,14	70,14
21.2.36	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,200	9,40	12,40	65,08	74,48	77,48

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.2.37	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,200	9,40	12,40	72,62	82,02	85,02
21.2.38	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,200	9,40	12,40	73,28	82,68	85,68
21.2.39	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,200	9,40	12,40	81,02	90,42	93,42
21.2.40	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,200	9,40	12,40	60,22	69,62	72,62
21.2.41	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,200	9,40	12,40	60,22	69,62	72,62
21.2.42	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,200	9,40	12,40	60,22	69,62	72,62
21.2.43	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,200	9,40	12,40	69,28	78,68	81,68
21.2.44	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,200	9,40	12,40	76,11	85,51	88,51
21.2.45	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,200	9,40	12,40	76,67	86,07	89,07
21.2.46	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,200	9,40	12,40	84,36	93,76	96,76
21.2.47	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,200	9,40	12,40	103,38	112,78	115,78
21.2.48	Té de dérivation pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,200	9,40	12,40	113,55	122,95	125,95

Tés de dérivation pour chemin de câble en acier galvanisé avec son couvercle

Fourniture et pose d'un Té de dérivation avec son couvercle pour chemin de câble en acier galvanisé, compris boulons de fixation et clips.

21.2.49	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,200	9,40	12,40	89,87	99,27	102,27
21.2.50	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,200	9,40	12,40	89,87	99,27	102,27
21.2.51	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,200	9,40	12,40	89,87	99,27	102,27
21.2.52	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,200	9,40	12,40	99,13	108,53	111,53
21.2.53	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,200	9,40	12,40	107,42	116,82	119,82
21.2.54	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,200	9,40	12,40	108,33	117,73	120,73
21.2.55	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,200	9,40	12,40	117,95	127,35	130,35
21.2.56	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,200	9,40	12,40	92,35	101,75	104,75
21.2.57	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,200	9,40	12,40	92,35	101,75	104,75
21.2.58	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,200	9,40	12,40	92,35	101,75	104,75
21.2.59	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,200	9,40	12,40	103,33	112,73	115,73
21.2.60	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,200	9,40	12,40	110,92	120,32	123,32
21.2.61	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,200	9,40	12,40	111,72	121,12	124,12
21.2.62	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,200	9,40	12,40	121,29	130,69	133,69
21.2.63	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,200	9,40	12,40	147,29	156,69	159,69
21.2.64	Té de dérivation avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,200	9,40	12,40	166,52	175,92	178,92

Coudes à 90° pour chemin de câble en acier galvanisé

Fourniture et pose d'un coude à 90° pour chemin de câble en acier galvanisé, compris boulons de fixation.

21.2.65	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	43,93	50,98	53,23
21.2.66	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	43,93	50,98	53,23

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.2.67	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	43,93	50,98	53,23
21.2.68	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	49,49	56,54	58,79
21.2.69	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	54,65	61,70	63,95
21.2.70	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	55,11	62,16	64,41
21.2.71	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	63,61	70,66	72,91
21.2.72	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	46,30	53,35	55,60
21.2.73	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	46,30	53,35	55,60
21.2.74	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	46,30	53,35	55,60
21.2.75	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	51,72	58,77	61,02
21.2.76	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	57,99	65,04	67,29
21.2.77	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	58,45	65,50	67,75
21.2.78	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	65,94	72,99	75,24
21.2.79	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	75,35	82,40	84,65
21.2.80	Coude à 90° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	84,55	91,60	93,85

Coudes à 90° pour chemin de câble en acier galvanisé avec son couvercle

Fourniture et pose d'un coude à 90° pour chemin de câble en acier galvanisé et de son couvercle, compris boulons de fixation.

21.2.81	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	71,36	78,41	80,66
21.2.82	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	71,36	78,41	80,66
21.2.83	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	71,36	78,41	80,66
21.2.84	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	78,04	85,09	87,34
21.2.85	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	84,06	91,11	93,36
21.2.86	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	84,72	91,77	94,02
21.2.87	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	95,70	102,75	105,00
21.2.88	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	73,74	80,79	83,04
21.2.89	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	73,74	80,79	83,04
21.2.90	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	73,74	80,79	83,04
21.2.91	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	80,27	87,32	89,57
21.2.92	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	87,40	94,45	96,70
21.2.93	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	88,06	95,11	97,36
21.2.94	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	98,03	105,08	107,33
21.2.95	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	111,08	118,13	120,38
21.2.96	Coude à 90° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	127,83	134,88	137,13

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Coudes à 135° pour chemin de câble en acier galvanisé

Fourniture et pose d'un coude à 135° pour chemin de câble en acier galvanisé, compris boulons de fixation.

21.2.97	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	45,55	52,60	54,85
21.2.98	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	44,38	51,43	53,68
21.2.99	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	44,38	51,43	53,68
21.2.100	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	48,08	55,13	57,38
21.2.101	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	51,82	58,87	61,12
21.2.102	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	52,33	59,38	61,63
21.2.103	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	56,68	63,73	65,98
21.2.104	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	47,27	54,32	56,57
21.2.105	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	46,05	53,10	55,35
21.2.106	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	46,05	53,10	55,35
21.2.107	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	49,75	56,80	59,05
21.2.108	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	54,65	61,70	63,95
21.2.109	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	55,06	62,11	64,36
21.2.110	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	59,36	66,41	68,66
21.2.111	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	63,76	70,81	73,06
21.2.112	Coude à 135° pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	73,88	80,93	83,18

Coudes à 135° pour chemin de câble en acier galvanisé avec son couvercle

Fourniture et pose d'un coude à 135° pour chemin de câble en acier galvanisé et de son couvercle, compris boulons de fixation.

21.2.113	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	66,24	73,29	75,54
21.2.114	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	65,17	72,22	74,47
21.2.115	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	65,17	72,22	74,47
21.2.116	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	69,83	76,88	79,13
21.2.117	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	75,60	82,65	84,90
21.2.118	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	76,20	83,25	85,50
21.2.119	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	82,33	89,38	91,63
21.2.120	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	67,96	75,01	77,26
21.2.121	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	66,84	73,89	76,14
21.2.122	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	66,84	73,89	76,14
21.2.123	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	71,50	78,55	80,80
21.2.124	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	78,43	85,48	87,73
21.2.125	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	78,94	85,99	88,24
21.2.126	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	85,01	92,06	94,31
21.2.127	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	93,00	100,05	102,30
21.2.128	Coude à 135° avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	111,06	118,11	120,36

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Coudes tête de colonne pour chemin de câble en acier galvanisé

Fourniture et pose d'un coude tête de colonne pour chemin de câble en acier galvanisé, compris boulons de fixation.

21.2.129	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	50,31	57,36	59,61
21.2.130	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	50,31	57,36	59,61
21.2.131	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	50,31	57,36	59,61
21.2.132	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	53,09	60,14	62,39
21.2.133	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	55,68	62,73	64,98
21.2.134	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	55,68	62,73	64,98
21.2.135	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	61,59	68,64	70,89
21.2.136	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	54,71	61,76	64,01
21.2.137	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	54,71	61,76	64,01
21.2.138	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	54,71	61,76	64,01
21.2.139	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	57,29	64,34	66,59
21.2.140	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	59,82	66,87	69,12
21.2.141	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	59,82	66,87	69,12
21.2.142	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	65,95	73,00	75,25
21.2.143	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	71,11	78,16	80,41
21.2.144	Coude tête de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	75,31	82,36	84,61

Coudes tête de colonne pour chemin de câble en acier galvanisé avec son couvercle

Fourniture et pose d'un coude tête de colonne pour chemin de câble en acier galvanisé et de son couvercle, compris boulons de fixation.

21.2.145	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	78,10	85,15	87,40
21.2.146	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	78,10	85,15	87,40
21.2.147	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	78,10	85,15	87,40
21.2.148	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	82,81	89,86	92,11
21.2.149	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	86,10	93,15	95,40
21.2.150	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	86,10	93,15	95,40
21.2.151	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	94,50	101,55	103,80
21.2.152	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	82,50	89,55	91,80

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.2.153	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	82,50	89,55	91,80
21.2.154	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	82,50	89,55	91,80
21.2.155	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	87,01	94,06	96,31
21.2.156	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	90,25	97,30	99,55
21.2.157	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	90,25	97,30	99,55
21.2.158	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	98,85	105,90	108,15
21.2.159	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	107,70	114,75	117,00
21.2.160	Coude tête de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	119,69	126,74	128,99

Coudes pied de colonne pour chemin de câble en acier galvanisé

21.2.161	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	50,31	57,36	59,61
21.2.162	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	50,31	57,36	59,61
21.2.163	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	50,31	57,36	59,61
21.2.164	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	53,09	60,14	62,39
21.2.165	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	55,68	62,73	64,98
21.2.166	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	55,68	62,73	64,98
21.2.167	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	61,59	68,64	70,89
21.2.168	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	54,71	61,76	64,01
21.2.169	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	54,71	61,76	64,01
21.2.170	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	54,71	61,76	64,01
21.2.171	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	57,29	64,34	66,59
21.2.172	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	59,82	66,87	69,12
21.2.173	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	59,82	66,87	69,12
21.2.174	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	65,95	73,00	75,25
21.2.175	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	71,11	78,16	80,41
21.2.176	Coude pied de colonne pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	75,31	82,36	84,61

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Coudes pied de colonne pour chemin de câble en acier galvanisé avec son couvercle

Fourniture et pose d'un coude pied de colonne pour chemin de câble en acier galvanisé et de son couvercle, compris boulons de fixation.

21.2.177	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	78,10	85,15	87,40
21.2.178	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	78,10	85,15	87,40
21.2.179	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	78,10	85,15	87,40
21.2.180	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	82,81	89,86	92,11
21.2.181	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	86,10	93,15	95,40
21.2.182	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	86,10	93,15	95,40
21.2.183	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	94,50	101,55	103,80
21.2.184	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	82,50	89,55	91,80
21.2.185	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	82,50	89,55	91,80
21.2.186	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	82,50	89,55	91,80
21.2.187	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	87,01	94,06	96,31
21.2.188	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	90,25	97,30	99,55
21.2.189	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	90,25	97,30	99,55
21.2.190	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	98,85	105,90	108,15
21.2.191	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	107,70	114,75	117,00
21.2.192	Coude pied de colonne avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	119,69	126,74	128,99

Croix pour chemin de câble en acier galvanisé

21.2.193	Croix pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	67,62	74,67	76,92
21.2.194	Croix pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	67,62	74,67	76,92
21.2.195	Croix pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	67,62	74,67	76,92
21.2.196	Croix pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	76,82	83,87	86,12
21.2.197	Croix pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	85,17	92,22	94,47
21.2.198	Croix pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	85,83	92,88	95,13
21.2.199	Croix pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	93,72	100,77	103,02
21.2.200	Croix pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	71,06	78,11	80,36
21.2.201	Croix pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	71,06	78,11	80,36
21.2.202	Croix pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	71,06	78,11	80,36
21.2.203	Croix pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	80,16	87,21	89,46
21.2.204	Croix pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	88,71	95,76	98,01
21.2.205	Croix pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	89,37	96,42	98,67
21.2.206	Croix pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	97,87	104,92	107,17
21.2.207	Croix pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	116,74	123,79	126,04
21.2.208	Croix pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	127,37	134,42	136,67

CONDUITS - CHEMINS DE CÂBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Croix pour chemin de câble en acier galvanisé avec son couvercle

Fourniture et pose d'une croix pour chemin de câble en acier galvanisé et de son couvercle, compris boulons de fixation.

21.2.209	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	105,39	112,44	114,69
21.2.210	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	105,39	112,44	114,69
21.2.211	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	105,39	112,44	114,69
21.2.212	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	115,86	122,91	125,16
21.2.213	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	125,22	132,27	134,52
21.2.214	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	126,18	133,23	135,48
21.2.215	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 25 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	136,50	143,55	145,80
21.2.216	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	108,83	115,88	118,13
21.2.217	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	108,83	115,88	118,13
21.2.218	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	108,83	115,88	118,13
21.2.219	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 147 mm	U	0,150	7,05	9,30	119,20	126,25	128,50
21.2.220	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 195 mm	U	0,150	7,05	9,30	128,76	135,81	138,06
21.2.221	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 220 mm	U	0,150	7,05	9,30	129,72	136,77	139,02
21.2.222	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 316 mm	U	0,150	7,05	9,30	140,65	147,70	149,95
21.2.223	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 412 mm	U	0,150	7,05	9,30	167,42	174,47	176,72
21.2.224	Croix avec couvercle pour chemin de câble ht. 50 mm, largeur 507 mm	U	0,150	7,05	9,30	191,65	198,70	200,95

Chemins de câbles en fil d'acier soudé

Chemins de câbles en fil d'acier soudé

Fourniture et pose d'un chemin de câble en fil d'acier soudé, compris éclissage automatique, supports, coupes, fixations.

21.2.225	Chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 50 mm	ML	0,150	7,05	9,30	20,48	27,53	29,78
21.2.226	Chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 100 mm	ML	0,150	7,05	9,30	21,93	28,98	31,23
21.2.227	Chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 150 mm	ML	0,150	7,05	9,30	24,89	31,94	34,19
21.2.228	Chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 200 mm	ML	0,150	7,05	9,30	25,76	32,81	35,06
21.2.229	Chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 300 mm	ML	0,150	7,05	9,30	38,42	45,47	47,72
21.2.230	Chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 50 mm	ML	0,150	7,05	9,30	21,74	28,79	31,04
21.2.231	Chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 100 mm	ML	0,150	7,05	9,30	23,97	31,02	33,27
21.2.232	Chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 150 mm	ML	0,150	7,05	9,30	26,13	33,18	35,43
21.2.233	Chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 200 mm	ML	0,150	7,05	9,30	28,62	35,67	37,92
21.2.234	Chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 300 mm	ML	0,150	7,05	9,30	41,18	48,23	50,48
21.2.235	Chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 400 mm	ML	0,150	7,05	9,30	53,49	60,54	62,79

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Couvercles pour chemin de câble en fils d'acier soudés

Fourniture et pose d'un couvercle pour chemin de câble en fils d'acier soudés, compris coupes, fixations.

21.2.236	Couvercle de chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 50 mm	ML	0,100	4,70	6,20	13,60	18,30	19,80
21.2.237	Couvercle de chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 100 mm	ML	0,100	4,70	6,20	16,55	21,25	22,75
21.2.238	Couvercle de chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 150 mm	ML	0,100	4,70	6,20	19,63	24,33	25,83
21.2.239	Couvercle de chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 200 mm	ML	0,100	4,70	6,20	20,25	24,95	26,45
21.2.240	Couvercle de chemin de câble fil ht. 30 mm, largeur 300 mm	ML	0,100	4,70	6,20	26,15	30,85	32,35
21.2.241	Couvercle de chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 50 mm	ML	0,100	4,70	6,20	13,60	18,30	19,80
21.2.242	Couvercle de chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 100 mm	ML	0,100	4,70	6,20	16,55	21,25	22,75
21.2.243	Couvercle de chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 150 mm	ML	0,100	4,70	6,20	19,63	24,33	25,83
21.2.244	Couvercle de chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 200 mm	ML	0,100	4,70	6,20	20,25	24,95	26,45
21.2.245	Couvercle de chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 300 mm	ML	0,100	4,70	6,20	26,15	30,85	32,35
21.2.246	Couvercle de chemin de câble fil ht. 54 mm, largeur 400 mm	ML	0,100	4,70	6,20	33,16	37,86	39,36

Chemins de câbles en PVC

Chemins de câbles en PVC (classe M1)

Fourniture et pose d'un chemin de câble en PVC, compris éclissage automatique, supports, coupes, fixations.

21.2.247	Chemin de câble PVC, ht. 50 mm, largeur 75 mm	ML	0,150	7,05	9,30	38,35	45,40	47,65
21.2.248	Chemin de câble PVC, ht. 50 mm, largeur 100 mm	ML	0,150	7,05	9,30	39,03	46,08	48,33
21.2.249	Chemin de câble PVC, ht. 50 mm, largeur 150 mm	ML	0,150	7,05	9,30	41,54	48,59	50,84
21.2.250	Chemin de câble PVC, ht. 50 mm, largeur 200 mm	ML	0,150	7,05	9,30	44,29	51,34	53,59
21.2.251	Chemin de câble PVC, ht. 50 mm, largeur 300 mm	ML	0,180	8,46	11,16	61,24	69,70	72,40
21.2.252	Chemin de câble PVC, ht. 50 mm, largeur 400 mm	ML	0,200	9,40	12,40	70,78	80,18	83,18
21.2.253	Chemin de câble PVC, ht. 75 mm, largeur 75 mm	ML	0,150	7,05	9,30	39,20	46,25	48,50
21.2.254	Chemin de câble PVC, ht. 75 mm, largeur 100 mm	ML	0,150	7,05	9,30	39,37	46,42	48,67
21.2.255	Chemin de câble PVC, ht. 75 mm, largeur 150 mm	ML	0,150	7,05	9,30	43,86	50,91	53,16
21.2.256	Chemin de câble PVC, ht. 75 mm, largeur 200 mm	ML	0,150	7,05	9,30	47,11	54,16	56,41
21.2.257	Chemin de câble PVC, ht. 75 mm, largeur 300 mm	ML	0,180	8,46	11,16	65,40	73,86	76,56
21.2.258	Chemin de câble PVC, ht. 75 mm, largeur 400 mm	ML	0,200	9,40	12,40	76,58	85,98	88,98
21.2.259	Chemin de câble PVC, ht. 100 mm, largeur 200 mm	ML	0,150	7,05	9,30	54,88	61,93	64,18
21.2.260	Chemin de câble PVC, ht. 100 mm, largeur 300 mm	ML	0,180	8,46	11,16	73,99	82,45	85,15
21.2.261	Chemin de câble PVC, ht. 100 mm, largeur 400 mm	ML	0,200	9,40	12,40	85,86	95,26	98,26
21.2.262	Chemin de câble PVC, ht. 100 mm, largeur 500 mm	ML	0,200	9,40	12,40	100,43	109,83	112,83

Couvercle. PVC pour chemins de câbles PVC (classe M1)

Fourniture et pose d'un couvercle pour chemin de câble PVC, compris coupes, fixations.

21.2.263	Couvercle en PVC, largeur 75 mm	ML	0,050	2,35	3,10	5,70	8,05	8,80
21.2.264	Couvercle en PVC, largeur 100 mm	ML	0,050	2,35	3,10	7,96	10,31	11,06
21.2.265	Couvercle en PVC, largeur 150 mm	ML	0,050	2,35	3,10	10,90	13,25	14,00
21.2.266	Couvercle en PVC, largeur 200 mm	ML	0,060	2,82	3,72	12,66	15,48	16,38
21.2.267	Couvercle en PVC, largeur 300 mm	ML	0,060	2,82	3,72	16,43	19,25	20,15
21.2.268	Couvercle en PVC, largeur 400 mm	ML	0,060	2,82	3,72	26,16	28,98	29,88
21.2.269	Couvercle en PVC, largeur 500 mm	ML	0,060	2,82	3,72	36,71	39,53	40,43

Coudes à 90° horizontaux avec couvercles pour chemin de câble en PVC (classe M1)

Fourniture et pose d'un coude à 90° horizontal avec couvercle pour chemin de câble en PVC, compris boulons de fixation en PVC.

21.2.270	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 50 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	132,49	139,54	141,79

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.2.271	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 50 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	159,42	166,47	168,72
21.2.272	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 50 mm, largeur 150 mm	U	0,150	7,05	9,30	213,32	220,37	222,62
21.2.273	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 50 mm, largeur 200 mm	U	0,180	8,46	11,16	220,31	228,77	231,47
21.2.274	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 50 mm, largeur 300 mm	U	0,180	8,46	11,16	312,31	320,77	323,47
21.2.275	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 50 mm, largeur 400 mm	U	0,180	8,46	11,16	456,09	464,55	467,25
21.2.276	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 75 mm, largeur 75 mm	U	0,150	7,05	9,30	135,91	142,96	145,21
21.2.277	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 75 mm, largeur 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	164,84	171,89	174,14
21.2.278	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 75 mm, largeur 150 mm	U	0,150	7,05	9,30	220,35	227,40	229,65
21.2.279	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 75 mm, largeur 200 mm	U	0,180	8,46	11,16	227,42	235,88	238,58
21.2.280	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 75 mm, largeur 300 mm	U	0,180	8,46	11,16	324,14	332,60	335,30
21.2.281	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 75 mm, largeur 400 mm	U	0,180	8,46	11,16	479,70	488,16	490,86
21.2.282	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 100 mm, largeur 200 mm	U	0,180	8,46	11,16	284,78	293,24	295,94
21.2.283	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 100 mm, largeur 300 mm	U	0,180	8,46	11,16	420,62	429,08	431,78
21.2.284	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 100 mm, largeur 400 mm	U	0,180	8,46	11,16	508,05	516,51	519,21
21.2.285	Coude PVC à 90° avec couvercle pour chemin de câble PVC ht. 100 mm, largeur 500 mm	U	0,180	8,46	11,16	599,18	607,64	610,34

21.3 COLONNES DE DISTRIBUTION - RAILS INDUSTRIELS

Colonnes de distribution (non équipée)

Fourniture et pose d'une colonne de distribution en aluminium (pour locaux tertiaires ou similaires), compris fixation.

Colonnnettes de distribution

21.3.1	Colonnnette de distribution Alu simple face de 0.70 m	U	0,380	17,86	23,56	261,56	279,42	285,12
21.3.2	Colonnnette de distribution Alu double face de 0.70 m	U	0,380	17,86	23,56	307,30	325,16	330,86

Colonnes de distribution simple face

21.3.3	Colonne de distribution Alu simple face de 2.70 m à 3,00 m	U	0,500	23,50	31,00	518,08	541,58	549,08
21.3.4	Colonne de distribution Alu simple face de 3,00 m à 3,30 m	U	0,500	23,50	31,00	557,30	580,80	588,30
21.3.5	Colonne de distribution Alu simple face de 3,30 m à 3,60 m	U	0,500	23,50	31,00	598,51	622,01	629,51

Colonnes de distribution double face

21.3.6	Colonne de distribution Alu double face de 2.70 m à 3,00 m	U	0,500	23,50	31,00	609,79	633,29	640,79
21.3.7	Colonne de distribution Alu double face de 3,00 m à 3,30 m	U	0,500	23,50	31,00	657,98	681,48	688,98
21.3.8	Colonne de distribution Alu double face de 3,30 m à 3,60 m	U	0,500	23,50	31,00	706,63	730,13	737,63

CONDUITS - CHEMINS DE CÂBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Cloison de séparation - Cadre de montage

21.3.9	Cloison de séparation pour colonne de distribution	U	0,070	3,29	4,34	8,77	12,06	13,11
21.3.10	Cadre de montage vertical 45 x 45 mm pour colonne de distribution	U	0,070	3,29	4,34	3,20	6,49	7,54

Rails industriels

Fourniture et pose d'un rail industriel, compris dérivation par connecteur vers luminaire, fixation par chaînette, crochets, étrier, boulon.

Rails industriels pour éclairage locaux de petite ou moyenne surface, et éléments complémentaires

21.3.11	Rail monophasé - 25 A, 2 dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	104,86	122,72	128,42
21.3.12	Rail monophasé - 25 A, 3 dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	117,61	135,47	141,17
21.3.13	Rail monophasé - 25 A, 5 dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	169,91	187,77	193,47
21.3.14	Rail monophasé - 40 A, 3 dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	137,77	155,63	161,33
21.3.15	Rail monophasé - 40 A, 5 dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	187,09	204,95	210,65
21.3.16	Rail triphasé - 25 A, 2 dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	135,49	153,35	159,05
21.3.17	Rail triphasé - 25 A, 3 dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	141,94	159,80	165,50
21.3.18	Rail triphasé - 40 A, 3 dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	141,94	159,80	165,50
21.3.19	Rail triphasé - 40 A, 5 dérivation, long. 3,00 m	ML	0,380	17,86	23,56	233,22	251,08	256,78
21.3.20	Changement de direction flexible long. 0,50 m	U	0,200	9,40	12,40	166,20	175,60	178,60
21.3.21	Changement de direction flexible long. 2,00 m	U	0,200	9,40	12,40	231,87	241,27	244,27
21.3.22	Boîtier d'alimentation - 25 A, montage à gauche	U	0,220	10,34	13,64	42,34	52,68	55,98
21.3.23	Boîtier d'alimentation - 25/40 A, montage à gauche	U	0,220	10,34	13,64	81,09	91,43	94,73
21.3.24	Boîtier d'alimentation - 25/40 A, montage à droite	U	0,220	10,34	13,64	81,09	91,43	94,73
21.3.25	Boîtier d'alimentation - 25/40 A, montage central	U	0,220	10,34	13,64	81,09	91,43	94,73
21.3.26	Connecteur de dérivation 10 A, précâblé S05Z1Z1-F 3G1,5 mm² long. 1,00 m, à sélection de phase	U	0,200	9,40	12,40	20,59	29,99	32,99
21.3.27	Connecteur de dérivation 10 A, précâblé S05Z1Z1-F 3G1,5 mm² long. 1,00 m, à polarité fixe L1 + N	U	0,200	9,40	12,40	15,29	24,69	27,69
21.3.28	Connecteur de dérivation 10 A, précâblé S05Z1Z1-F 3G1,5 mm² long. 1,00 m, à polarité fixe L2 + N	U	0,200	9,40	12,40	15,31	24,71	27,71
21.3.29	Connecteur de dérivation 10 A, précâblé S05Z1Z1-F 3G1,5 mm² long. 1,00 m, à polarité fixe L3 + N	U	0,200	9,40	12,40	15,31	24,71	27,71

Rails industriels pour éclairage locaux de grande surface, et éléments complémentaires

21.3.30	Rail à 2 circuits monophasés séparés - 25 A, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	196,41	214,27	219,97
21.3.31	Rail à 2 circuits monophasés séparés - 40 A, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	239,11	256,97	262,67
21.3.32	Rail à 2 circuits séparés, 1 triphasé et 1 monophasé - 25 A, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	230,94	248,80	254,50
21.3.33	Rail à 2 circuits séparés, 1 triphasé et 1 monophasé - 40 A, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	266,14	284,00	289,70
21.3.34	Rail à 2 circuits triphasés séparés - 25 A, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	233,79	251,65	257,35
21.3.35	Rail à 2 circuits triphasés séparés - 40 A, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	279,54	297,40	303,10
21.3.36	Changement de direction flexible bi-circuits, long. 0,50 m	U	0,380	17,86	23,56	447,90	465,76	471,46
21.3.37	Changement de direction flexible bi-circuits, long. 2,00 m	U	0,380	17,86	23,56	422,25	440,11	445,81
21.3.38	Boîtier d'alimentation bi-circuit - 25/40 A, montage à gauche	U	0,220	10,34	13,64	176,76	187,10	190,40
21.3.39	Boîtier d'alimentation bi-circuit - 25/40 A, montage à droite	U	0,220	10,34	13,64	200,07	210,41	213,71
21.3.40	Boîtier d'alimentation bi-circuit - 25/40 A, montage central	U	0,220	10,34	13,64	561,25	571,59	574,89
21.3.41	Connecteur de dérivation 10 A, précâblé S05Z1Z1-F 3G1,5 mm² long. 1,00 m, à sélection de phase	U	0,200	9,40	12,40	20,59	29,99	32,99
21.3.42	Connecteur de dérivation 10 A, précâblé S05Z1Z1-F 3G1,5 mm² long. 1,00 m, à polarité fixe L1 + N	U	0,200	9,40	12,40	15,29	24,69	27,69

CONDUITS - CHEMINS DE Câbles - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

21.3.43	Connecteur de dérivation 10 A, précâblé S05Z1Z1-F 3G1,5 mm² long. 1,00 m, à polarité fixe L2 + N	U	0,200	9,40	12,40	15,31	24,71	27,71
21.3.44	Connecteur de dérivation 10 A, précâblé S05Z1Z1-F 3G1,5 mm² long. 1,00 m, à polarité fixe L3 + N	U	0,200	9,40	12,40	15,31	24,71	27,71

Rails industriels pour distribution force motrice pour locaux de petite ou moyenne surface

21.3.45	Rail triphasé + Neutre - 40 A, 3 trappes de dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	305,43	323,29	328,99
21.3.46	Rail triphasé + Neutre - 40 A, 6 trappes de dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	337,79	355,65	361,35
21.3.47	Rail triphasé + Neutre - 63 A, 3 trappes de dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	344,31	362,17	367,87
21.3.48	Rail triphasé + Neutre - 63 A, 6 trappes de dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	1 020,62	1 038,48	1 044,18
21.3.49	Rail triphasé + Neutre - 100 A, 3 trappes de dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	423,67	441,53	447,23
21.3.50	Rail triphasé + Neutre - 100 A, 6 trappes de dérivation, long. 3,00 m	U	0,380	17,86	23,56	453,35	471,21	476,91
21.3.51	Boîtier d'alimentation en triphasé 40/63 A, montage à gauche ou à droite	U	0,220	10,34	13,64	151,04	161,38	164,68
21.3.52	Boîtier d'alimentation en triphasé 100 A, montage à gauche ou à droite	U	0,220	10,34	13,64	372,01	382,35	385,65
21.3.53	Boîtier d'alimentation en triphasé 40/63 A, montage central	U	0,220	10,34	13,64	569,00	579,34	582,64
21.3.54	Boîtier d'alimentation en triphasé 100 A, montage central	U	0,220	10,34	13,64	703,71	714,05	717,35
21.3.55	Changement de direction à plat, coude cintrable de 80° à 180° pour rails 40/63 A	U	0,200	9,40	12,40	440,84	450,24	453,24
21.3.56	Changement de direction à plat, coude cintrable de 80° à 180° pour rails 100 A	U	0,200	9,40	12,40	456,12	465,52	468,52
21.3.57	Changement de direction à plat, élément cintrable, long. 1,00 m pour rails 40/63 A	U	0,200	9,40	12,40	440,83	450,23	453,23
21.3.58	Changement de direction à plat, élément cintrable, long. 1,00 m pour rails 100 A	U	0,200	9,40	12,40	456,12	465,52	468,52
21.3.59	Changement de direction 2 dimensions, long. 3,00 m pour rails 100 A	U	0,200	9,40	12,40	1 328,96	1 338,36	1 341,36
21.3.60	Connecteur de dérivation à sélection de phase - monophasé protégé 16 A IC60N, courbe C	U	0,180	8,46	11,16	141,99	150,45	153,15
21.3.61	Connecteur de dérivation tétrapolaire à équipé, maxi 32 A	U	0,180	8,46	11,16	125,41	133,87	136,57

Rails industriels pour distribution force motrice pour locaux de grande surface

21.3.62	Rail triphasé + neutre - 100 A, 6 trappes de dérivation, long. 3,00 m	U	0,480	22,56	29,76	641,73	664,29	671,49
21.3.63	Rail triphasé + neutre - 100 A, 10 trappes de dérivation, long. 5,00 m	U	0,480	22,56	29,76	1 025,21	1 047,77	1 054,97
21.3.64	Rail triphasé + neutre - 160 A, 6 trappes de dérivation, long. 3,00 m	U	0,480	22,56	29,76	763,38	785,94	793,14
21.3.65	Rail triphasé + neutre - 160 A, 10 trappes de dérivation, long. 5,00 m	U	0,480	22,56	29,76	1 122,99	1 145,55	1 152,75
21.3.66	Rail triphasé + neutre - 250 A, 6 trappes de dérivation, long. 3,00 m	U	0,480	22,56	29,76	1 010,94	1 033,50	1 040,70
21.3.67	Rail triphasé + neutre - 250 A, 10 trappes de dérivation, long. 5,00 m	U	0,480	22,56	29,76	1 558,25	1 580,81	1 588,01
21.3.68	Embout d'alimentation en triphasé 100 A, montage à gauche ou à droite	U	0,250	11,75	15,50	526,19	537,94	541,69
21.3.69	Boîte d'alimentation en triphasé 100/250 A, montage à gauche ou à droite	U	0,250	11,75	15,50	725,11	736,86	740,61
21.3.70	Boîte d'alimentation en triphasé 100/250 A, montage central	U	0,250	11,75	15,50	1 517,80	1 529,55	1 533,30
21.3.71	Connecteur triphasé de dérivation pré-câblé à équiper, calibre 32 A, 5 Modules de 18 mm	U	0,180	8,46	11,16	230,65	239,11	241,81

CONDUITS - CHEMINS DE CÂBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

21.4 CONDUCTEURS - FILS - CÂBLES

Fourniture et pose d'un fil ou d'un câble électrique dans conduit normalisé avec tire-fil, sous profilé plastique (le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent). ATTENTION : les cours du prix du cuivre, composant majeur d'un fil ou d'un câble, étant sujet à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Fils et câbles domestiques

Fils rigides à âmes massives, ou âmes câblées semi-rigides en cuivre

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

21.4.1	Fil H07V-U 1 x 1.5 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	0,17	0,88	1,10
21.4.2	Fil H07V-U 1 x 2.5 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	0,63	1,34	1,56
21.4.3	Fil H07V-R 1 x 6 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	1,75	2,69	2,99
21.4.4	Fil H07V-R 1 x 10 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,56	4,74	5,11
21.4.5	Fil H07V-R 1 x 16 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	5,70	7,11	7,56
21.4.6	Fil H07V-R 1 x 25 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	7,59	9,24	9,76
21.4.7	2 fils H07V-U 1.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	0,34	1,52	1,89
21.4.8	2 fils H07V-U 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	1,26	2,44	2,81
21.4.9	2 fils H07V-R 6 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	3,50	4,91	5,36
21.4.10	2 fils H07V-R 10 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	7,13	8,78	9,30
21.4.11	2 fils H07V-R 16 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	11,39	13,27	13,87
21.4.12	2 fils H07V-R 25 mm ²	ML	0,045	2,12	2,79	15,17	17,29	17,96
21.4.13	3 fils H07V-U 1.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	0,51	1,92	2,37
21.4.14	3 fils H07V-U 2.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	1,88	3,29	3,74
21.4.15	3 fils H07V-R 6 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	5,25	6,90	7,42
21.4.16	3 fils H07V-R 10 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	10,69	12,57	13,17
21.4.17	3 fils H07V-R 16 mm ²	ML	0,045	2,12	2,79	17,09	19,21	19,88
21.4.18	3 fils H07V-R 25 mm ²	ML	0,050	2,35	3,10	22,76	25,11	25,86
21.4.19	4 fils H07V-U 1.5 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	0,67	2,32	2,84
21.4.20	4 fils H07V-U 3 x 2.5 mm ² + 1 x 1.5 mm ² (fil pilote)	ML	0,040	1,88	2,48	2,05	3,93	4,53
21.4.21	4 fils H07V-U 2.5 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	2,51	4,16	4,68
21.4.22	4 fils H07V-R 6 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	7,01	8,89	9,49
21.4.23	4 fils H07V-R 10 mm ²	ML	0,045	2,12	2,79	14,26	16,38	17,05
21.4.24	4 fils H07V-R 16 mm ²	ML	0,050	2,35	3,10	22,78	25,13	25,88
21.4.25	4 fils H07V-R 25 mm ²	ML	0,055	2,59	3,41	30,35	32,94	33,76
21.4.26	5 fils H07V-U 1.5 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	0,84	2,72	3,32
21.4.27	5 fils H07V-U 2.5 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	3,14	5,02	5,62
21.4.28	5 fils H07V-R 6 mm ²	ML	0,045	2,12	2,79	8,76	10,88	11,55
21.4.29	5 fils H07V-R 10 mm ²	ML	0,050	2,35	3,10	17,82	20,17	20,92
21.4.30	5 fils H07V-R 16 mm ²	ML	0,055	2,59	3,41	28,48	31,07	31,89
21.4.31	5 fils H07V-R 25 mm ²	ML	0,060	2,82	3,72	37,93	40,75	41,65

Câbles H07V-U/R rigides de 3, 4 et 5 fils préassemblés dans une enveloppe pelable

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

21.4.32	Easyfil® 3-H07V-U 1.5 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	1,36	2,07	2,29
21.4.33	Easyfil® 3-H07V-U 2.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,10	3,04	3,34
21.4.34	Easyfil® 3-H07V-R 6 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	5,69	7,10	7,55
21.4.35	Easyfil® 4-H07V-U 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	1,81	2,75	3,05
21.4.36	Easyfil® 5-H07V-U 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,26	3,20	3,50

CONDUITS - CHEMINS DE CâBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Fils à âmes souples en cuivre

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

21.4.37	Fil H07V-K 1 x 1.5 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	0,53	1,24	1,46
21.4.38	Fil H07V-K 1 x 2.5 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	0,87	1,58	1,80
21.4.39	Fil H07V-K 1 x 4 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	1,47	2,18	2,40
21.4.40	Fil H07V-K 1 x 6 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,11	3,05	3,35
21.4.41	Fil H07V-K 1 x 10 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,64	4,82	5,19
21.4.42	Fil H07V-K 1 x 16 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	5,74	7,15	7,60
21.4.43	Fil H07V-K 1 x 25 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	7,81	9,46	9,98

Câbles à âmes massives en cuivre U 1000 R02V dans conduit ou sous profilé

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

21.4.44	Câble U 1000 R02V 2 x 1.5 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	1,38	2,09	2,31
21.4.45	Câble U 1000 R02V 2 x 2.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,03	2,97	3,27
21.4.46	Câble U 1000 R02V 2 x 6 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	5,59	6,77	7,14
21.4.47	Câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	1,61	2,32	2,54
21.4.48	Câble U 1000 R02V 3G 2.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,51	3,45	3,75
21.4.49	Câble U 1000 R02V 3G 6 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	7,52	8,93	9,38
21.4.50	Câble U 1000 R02V 4G 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,35	3,29	3,59
21.4.51	Câble U 1000 R02V 4G 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,71	4,89	5,26
21.4.52	Câble U 1000 R02V 4G 6 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	8,60	10,25	10,77
21.4.53	Câble U 1000 R02V 5G 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,68	3,62	3,92
21.4.54	Câble U 1000 R02V 5G 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	4,12	5,30	5,67
21.4.55	Câble U 1000 R02V 5G 6 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	10,53	12,41	13,01

Câbles à âmes massives en cuivre U 1000 R02V pose apparente - embases à cheville plastique et colliers de 180 mm de longueur

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

21.4.56	Câble U 1000 R02V 2 x 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,56	3,50	3,80
21.4.57	Câble U 1000 R02V 2 x 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,21	4,39	4,76
21.4.58	Câble U 1000 R02V 2 x 6 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	6,77	8,18	8,63
21.4.59	Câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,80	3,74	4,04
21.4.60	Câble U 1000 R02V 3G 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,69	4,87	5,24
21.4.61	Câble U 1000 R02V 3G 6 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	8,70	10,35	10,87
21.4.62	Câble U 1000 R02V 4G 1.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,53	4,71	5,08
21.4.63	Câble U 1000 R02V 4G 2.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	4,89	6,30	6,75
21.4.64	Câble U 1000 R02V 4G 6 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	9,78	11,66	12,26
21.4.65	Câble U 1000 R02V 5G 1.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,86	5,04	5,41
21.4.66	Câble U 1000 R02V 5G 2.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	5,30	6,71	7,16
21.4.67	Câble U 1000 R02V 5G 6 mm ²	ML	0,045	2,12	2,79	11,71	13,83	14,50

Câbles à âmes souples en cuivre - H05 VVF dans conduit ou sous profilé

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

21.4.68	Câble H 05VV-F 2 x 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	1,84	2,78	3,08
21.4.69	Câble H 05VV-F 2 x 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	2,84	4,02	4,39
21.4.70	Câble H 05VV-F 3G 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	2,46	3,40	3,70
21.4.71	Câble H 05VV-F 3G 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,87	5,05	5,42
21.4.72	Câble H 05VV-F 4G 1.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,29	4,47	4,84
21.4.73	Câble H 05VV-F 4G 2.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	3,82	5,23	5,68

CONDUITS - CHEMINS DE CâBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.4.74	Câble H 05VV-F 5G 1.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	3,03	4,21	4,58
21.4.75	Câble H 05VV-F 5G 2.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	4,75	5,69	5,99

Câbles à âmes souples en cuivre - H05 VVF pose apparente - embases à cheville plastique et colliers de 180 mm de longueur

Pose en apparent, embases à cheville plastique et colliers de 180 mm de longueur.

21.4.76	Câble H 05VV-F 2 x 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	3,02	3,96	4,26
21.4.77	Câble H 05VV-F 2 x 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	4,02	5,20	5,57
21.4.78	Câble H 05VV-F 3G 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	3,64	4,58	4,88
21.4.79	Câble H 05VV-F 3G 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	5,05	6,23	6,60
21.4.80	Câble H 05VV-F 4G 1.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	4,47	5,65	6,02
21.4.81	Câble H 05VV-F 4G 2.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	5,01	6,42	6,87
21.4.82	Câble H 05VV-F 5G 1.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	4,21	5,39	5,76
21.4.83	Câble H 05VV-F 5G 2.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	5,94	7,35	7,80

Fils et câbles industriels

Câbles à âmes massives en cuivre U 1000 R02V dans conduit ou sous profilé

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

21.4.84	Câble U 1000 R02V 1 x 35 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	8,62	10,50	11,10
21.4.85	Câble U 1000 R02V 1 x 50 mm ²	ML	0,050	2,35	3,10	11,65	14,00	14,75
21.4.86	Câble U 1000 R02V 1 x 70 mm ²	ML	0,065	3,06	4,03	16,32	19,38	20,35
21.4.87	Câble U 1000 R02V 1 x 95 mm ²	ML	0,080	3,76	4,96	22,53	26,29	27,49
21.4.88	Câble U 1000 R02V 1 x 120 mm ²	ML	0,095	4,47	5,89	27,87	32,34	33,76
21.4.89	Câble U 1000 R02V 1 x 150 mm ²	ML	0,115	5,41	7,13	34,12	39,53	41,25
21.4.90	Câble U 1000 R02V 1 x 185 mm ²	ML	0,140	6,58	8,68	42,93	49,51	51,61
21.4.91	Câble U 1000 R02V 1 x 240 mm ²	ML	0,175	8,23	10,85	55,45	63,68	66,30
21.4.92	Câble U 1000 R02V 1 x 300 mm ²	ML	0,215	10,11	13,33	72,63	82,74	85,96
21.4.93	Câble U 1000 R02V 2 x 35 mm ²	ML	0,065	3,06	4,03	13,12	16,18	17,15
21.4.94	Câble U 1000 R02V 2 x 50 mm ²	ML	0,080	3,76	4,96	26,08	29,84	31,04
21.4.95	Câble U 1000 R02V 3 x 35 mm ²	ML	0,085	4,00	5,27	5,38	9,38	10,65
21.4.96	Câble U 1000 R02V 3 x 50 mm ²	ML	0,115	5,41	7,13	40,85	46,26	47,98
21.4.97	Câble U 1000 R02V 3 x 50 + 35 mm ²	ML	0,140	6,58	8,68	49,05	55,63	57,73
21.4.98	Câble U 1000 R02V 3 x 70 + 50 mm ²	ML	0,190	8,93	11,78	69,70	78,63	81,48
21.4.99	Câble U 1000 R02V 3 x 95 + 50 mm ²	ML	0,240	11,28	14,88	89,33	100,61	104,21
21.4.100	Câble U 1000 R02V 3 x 120 + 70 mm ²	ML	0,300	14,10	18,60	140,21	154,31	158,81
21.4.101	Câble U 1000 R02V 3 x 150 + 70 mm ²	ML	0,365	17,16	22,63	165,81	182,97	188,44
21.4.102	Câble U 1000 R02V 3 x 185 + 70 mm ²	ML	0,435	20,45	26,97	194,56	215,01	221,53
21.4.103	Câble U 1000 R02V 3 x 240 + 95 mm ²	ML	0,560	26,32	34,72	259,46	285,78	294,18
21.4.104	Câble U 1000 R02V 4 x 35 mm ²	ML	0,110	5,17	6,82	35,71	40,88	42,53
21.4.105	Câble U 1000 R02V 4 x 50 mm ²	ML	0,150	7,05	9,30	49,62	56,67	58,92
21.4.106	Câble U 1000 R02V 4 x 70 mm ²	ML	0,200	9,40	12,40	70,93	80,33	83,33
21.4.107	Câble U 1000 R02V 4 x 95 mm ²	ML	0,270	12,69	16,74	99,31	112,00	116,05
21.4.108	Câble U 1000 R02V 4 x 120 mm ²	ML	0,340	15,98	21,08	127,61	143,59	148,69
21.4.109	Câble U 1000 R02V 4 x 150 mm ²	ML	0,420	19,74	26,04	157,83	177,57	183,87
21.4.110	Câble U 1000 R02V 4G 35 mm ²	ML	0,110	5,17	6,82	34,75	39,92	41,57
21.4.111	Câble U 1000 R02V 4G 50 mm ²	ML	0,150	7,05	9,30	48,96	56,01	58,26
21.4.112	Câble U 1000 R02V 4G 70 mm ²	ML	0,200	9,40	12,40	70,84	80,24	83,24
21.4.113	Câble U 1000 R02V 4G 95 mm ²	ML	0,270	12,69	16,74	96,84	109,53	113,58
21.4.114	Câble U 1000 R02V 5G 35 mm ²	ML	0,135	6,35	8,37	45,65	52,00	54,02
21.4.115	Câble U 1000 R02V 5G 50 mm ²	ML	0,185	8,70	11,47	64,69	73,39	76,16

CONDUITS - CHEMINS DE CÂBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
21.4.116	Câble U 1000 R02V 5G 70 mm ²	ML	0,250	11,75	15,50	94,59	106,34	110,09
21.4.117	Câble U 1000 R02V 5G 95 mm ²	ML	0,335	15,75	20,77	145,75	161,50	166,52

Câbles en aluminium U 1000 AR20V dans conduit ou sous profilé

21.4.118	Câble U 1000 AR02V 2 x 35 mm ²	ML	0,065	3,06	4,03	3,82	6,88	7,85
21.4.119	Câble U 1000 AR02V 3 x 35 mm ²	ML	0,085	4,00	5,27	5,38	9,38	10,65
21.4.120	Câble U 1000 AR02V 3 x 50 mm ²	ML	0,115	5,41	7,13	5,63	11,04	12,76
21.4.121	Câble U 1000 AR02V 3 x 70 mm ²	ML	0,160	7,52	9,92	7,53	15,05	17,45
21.4.122	Câble U 1000 AR02V 3 x 70 + 50 mm ²	ML	0,190	8,93	11,78	15,77	24,70	27,55
21.4.123	Câble U 1000 AR02V 3 x 95 mm ²	ML	0,205	9,64	12,71	9,88	19,52	22,59
21.4.124	Câble U 1000 AR02V 3 x 95 + 50 mm ²	ML	0,240	11,28	14,88	18,98	30,26	33,86
21.4.125	Câble U 1000 AR02V 3 x 120 + 70 mm ²	ML	0,300	14,10	18,60	24,86	38,96	43,46
21.4.126	Câble U 1000 AR02V 3 x 150 + 70 mm ²	ML	0,365	17,16	22,63	32,36	49,52	54,99
21.4.127	Câble U 1000 AR02V 3 x 185 + 70 mm ²	ML	0,435	20,45	26,97	45,62	66,07	72,59
21.4.128	Câble U 1000 AR02V 3 x 240 + 95 mm ²	ML	0,560	26,32	34,72	46,77	73,09	81,49
21.4.129	Câble U 1000 AR02V 4G 25 mm ²	ML	0,085	4,00	5,27	10,57	14,57	15,84
21.4.130	Câble U 1000 AR02V 4G 35 mm ²	ML	0,011	0,52	0,68	8,82	9,34	9,50
21.4.131	Câble U 1000 AR02V 4 x 35 mm ²	ML	0,011	0,52	0,68	5,65	6,17	6,33
21.4.132	Câble U 1000 AR02V 4 x 50 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	6,34	7,05	7,27
21.4.133	Câble U 1000 AR02V 4 x 70 mm ²	ML	0,200	9,40	12,40	8,52	17,92	20,92
21.4.134	Câble U 1000 AR02V 4 x 95 mm ²	ML	0,270	12,69	16,74	11,20	23,89	27,94
21.4.135	Câble U 1000 AR02V 4 x 120 mm ²	ML	0,340	15,98	21,08	18,25	34,23	39,33

Câbles à âmes cuivre U 1000 RVFV armés de 2 feuillets d'acier

Câbles pouvant être enterrés en pleine terre, ou posés en terrain inondable (conduit, ou profilé non compris dans les prix qui suivent).

21.4.136	Câble U 1000 RVFV 2 x 1.5 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	2,38	3,09	3,31
21.4.137	Câble U 1000 RVFV 2 x 2.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	3,22	4,16	4,46
21.4.138	Câble U 1000 RVFV 2 x 4 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	6,15	7,09	7,39
21.4.139	Câble U 1000 RVFV 2 x 6 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	6,72	7,90	8,27
21.4.140	Câble U 1000 RVFV 2 x 10 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	7,93	9,34	9,79
21.4.141	Câble U 1000 RVFV 2 x 16 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	12,00	13,88	14,48
21.4.142	Câble U 1000 RVFV 2 x 25 mm ²	ML	0,050	2,35	3,10	18,71	21,06	21,81
21.4.143	Câble U 1000 RVFV 3G 1.5 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	3,00	3,71	3,93
21.4.144	Câble U 1000 RVFV 3G 2.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	4,04	4,98	5,28
21.4.145	Câble U 1000 RVFV 3G 6 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	6,65	8,06	8,51
21.4.146	Câble U 1000 RVFV 4G 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	4,12	5,06	5,36
21.4.147	Câble U 1000 RVFV 4G 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	4,81	5,99	6,36
21.4.148	Câble U 1000 RVFV 4G 6 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	9,83	11,48	12,00
21.4.149	Câble U 1000 RVFV 5G 1.5 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	4,23	5,17	5,47
21.4.150	Câble U 1000 RVFV 5G 2.5 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	5,59	6,77	7,14
21.4.151	Câble U 1000 RVFV 5G 6 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	13,84	15,72	16,32
21.4.152	Câble U 1000 RVFV 7G 1.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	6,31	7,72	8,17
21.4.153	Câble U 1000 RVFV 7G 2.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	8,39	9,80	10,25
21.4.154	Câble U 1000 RVFV 12G 1.5 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	9,01	10,42	10,87
21.4.155	Câble U 1000 RVFV 12G 2.5 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	12,53	14,41	15,01
21.4.156	Câble U 1000 RVFV 19G 1.5 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	12,87	14,75	15,35
21.4.157	Câble U 1000 RVFV 24G 1.5 mm ²	ML	0,045	2,12	2,79	17,94	20,06	20,73
21.4.158	Câble U 1000 RVFV 27G 1.5 mm ²	ML	0,045	2,12	2,79	19,92	22,04	22,71
21.4.159	Câble U 1000 RVFV 37G 1.5 mm ²	ML	0,050	2,35	3,10	25,17	27,52	28,27

CONDUITS - CHEMINS DE CÂBLES - RAILS INDUSTRIELS - CONDUCTEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Câbles en cuivre H 07 RN-F

Fourniture et pose de câble à poser en apparent sous colliers ou sur chemins de câbles, goulottes ou sous fourreaux (enterrés).

21.4.160	Câbles H 07 RN-F 2 x 1 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	1,91	2,62	2,84
21.4.161	Câbles H 07 RN-F 2 x 4 mm ²	ML	0,020	0,94	1,24	4,39	5,33	5,63
21.4.162	Câbles H 07 RN-F 2 x 6 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	6,14	7,32	7,69
21.4.163	Câbles H 07 RN-F 2 x 10 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	9,30	10,71	11,16
21.4.164	Câbles H 07 RN-F 2 x 16 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	13,56	15,44	16,04
21.4.165	Câbles H 07 RN-F 2 x 25 mm ²	ML	0,050	2,35	3,10	20,33	22,68	23,43
21.4.166	Câbles H 07 RN-F 3G 1 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	2,34	3,05	3,27
21.4.167	Câbles H 07 RN-F 3G 4 mm ²	ML	0,025	1,18	1,55	5,58	6,76	7,13
21.4.168	Câbles H 07 RN-F 3G 6 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	7,14	8,55	9,00
21.4.169	Câbles H 07 RN-F 3G 10 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	12,50	14,38	14,98
21.4.170	Câbles H 07 RN-F 3G 16 mm ²	ML	0,050	2,35	3,10	18,29	20,64	21,39
21.4.171	Câbles H 07 RN-F 3G 25 mm ²	ML	0,070	3,29	4,34	26,88	30,17	31,22
21.4.172	Câbles H 07 RN-F 4G 1 mm ²	ML	0,015	0,71	0,93	2,90	3,61	3,83
21.4.173	Câbles H 07 RN-F 4G 4 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	6,24	7,65	8,10
21.4.174	Câbles H 07 RN-F 4G 6 mm ²	ML	0,035	1,65	2,17	8,90	10,55	11,07
21.4.175	Câbles H 07 RN-F 4G 10 mm ²	ML	0,045	2,12	2,79	16,02	18,14	18,81
21.4.176	Câbles H 07 RN-F 4G 16 mm ²	ML	0,060	2,82	3,72	22,69	25,51	26,41
21.4.177	Câbles H 07 RN-F 4G 25 mm ²	ML	0,085	4,00	5,27	34,56	38,56	39,83
21.4.178	Câbles H 07 RN-F 5G 4 mm ²	ML	0,030	1,41	1,86	7,87	9,28	9,73
21.4.179	Câbles H 07 RN-F 5G 6 mm ²	ML	0,040	1,88	2,48	10,80	12,68	13,28
21.4.180	Câbles H 07 RN-F 5G 10 mm ²	ML	0,050	2,35	3,10	19,37	21,72	22,47
21.4.181	Câbles H 07 RN-F 5G 16 mm ²	ML	0,070	3,29	4,34	27,93	31,22	32,27
21.4.182	Câbles H 07 RN-F 5G 25 mm ²	ML	0,100	4,70	6,20	43,06	47,76	49,26

Câbles Orange

Câbles Orange classés CR1-C1, âme cuivre pour installation sécurité incendie

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

21.4.183	Câble orange anti-feu 2 x 1.5 mm ² armé	ML	0,015	0,71	0,93	1,29	2,00	2,22
21.4.184	Câble orange anti-feu 3G 1.5 mm ² armé	ML	0,015	0,71	0,93	1,91	2,62	2,84
21.4.185	Câble orange anti-feu 4G 1.5 mm ² armé	ML	0,020	0,94	1,24	2,92	3,86	4,16
21.4.186	Câble orange anti-feu 2 x 2.5 mm ² armé	ML	0,020	0,94	1,24	2,33	3,27	3,57
21.4.187	Câble orange anti-feu 3G 2.5 mm ² armé	ML	0,020	0,94	1,24	2,88	3,82	4,12
21.4.188	Câble orange anti-feu 4G 2.5 mm ² armé	ML	0,025	1,18	1,55	4,04	5,22	5,59

22 BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

22.1 OUVRAGES COMPOSÉS

"Chantiers types" Electricité en rénovation

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T1

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T1, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 2 rangées, 26 modules, dim. 250 x 375 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, appareillages : 1 interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A. Distribution électrique : percement dans mur en brique, passage de 78 ml de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm et 113 ml de conduit ICTA 3422 Ø 20 mm, 252 ml de fil H07V-U 1 x 1.5 mm², 281 ml de fil H07V-U 1 x 2.5 mm², 29 ml de fil H07V-R 1 x 6 mm² et 10 ml de câble catégorie 7 S/FTP, rebouchage des trous. Appareillage électrique : création des trous dans les murs, pose de 23 boîtes d'encastresments, 4 boîtes DCL, 14 prises 2P+T standard 16A, 1 prise RJ45 STP Cat6, 5 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX, 1 Interrupteur VMC et 2 interrupteurs pour commande directe pour volets roulants.

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

22.1.1 Rénovation électrique pour logement T1 U 43,417 2 040,58 2 691,82 1 668,58 3 709,16 4 360,40

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T2

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T2, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 3 rangées, 26 modules, dim. 250 x 375 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, appareillages : 1 interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 2 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A. Distribution électrique : percement dans mur en brique, passage de 120 ml de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm et 162 ml de conduit ICTA 3422 Ø 20 mm, 381 ml de fil H07V-U 1 x 1.5 mm², 401 ml de fil H07V-U 1 x 2.5 mm², 29 ml de fil H07V-R 1 x 6 mm² et 31 ml de câble catégorie 7 S/FTP, rebouchage des trous. Appareillage électrique : création des trous dans les murs, pose de 45 boîtes d'encastres, 8 boîtes DCL, 28 prises 2P+T standard 16A, 2 prises RJ45 STP Cat6, 9 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX, 2 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux, 1 Interrupteur VMC, 3 interrupteurs pour commande directe pour volets roulants et 1 récepteur carillon.

22.1.2 Rénovation électrique pour logement T2 U 65,990 3 101,51 4 091,35 2 313,84 5 415,35 6 405,19

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T3

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T3, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 3 rangées, 39 modules, dim. 250 x 500 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, appareillages : 2 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 40 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A. Distribution électrique : percement dans mur en brique, passage de 139 ml de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm et 202 ml de conduit ICTA 3422 Ø 20 mm, 439 ml de fil H07V-U 1 x 1.5 mm², 489 ml de fil H07V-U 1 x 2.5 mm², 29 ml de fil H07V-R 1 x 6 mm² et 41 ml de câble catégorie 7 S/FTP, rebouchage des trous. Appareillage électrique : création des trous dans les murs, pose de 54 boîtes d'encastres, 9 boîtes DCL, 32 prises 2P+T standard 16A, 3 prises RJ45 STP Cat6, 10 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX, 2 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux, 1 Interrupteur VMC, 2 poussoirs inverseurs à LED 2 modules, 4 interrupteurs pour commande directe pour volets roulants et 1 récepteur carillon.

22.1.3 Rénovation électrique pour logement T3 U 80,130 3 766,09 4 968,03 2 862,71 6 628,80 7 830,74

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T4

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T4, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 3 rangées, 39 modules, dim. 250 x 500 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, appareillages : 2 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 5 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 5 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A. Distribution électrique : percement dans mur en brique, passage de 195 ml de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm et 238 ml de conduit ICTA 3422 Ø 20 mm, 586 ml de fil H07V-U 1 x 1.5 mm², 564 ml de fil H07V-U 1 x 2.5 mm², 29 ml de fil H07V-R 1 x 6 mm² et 51 ml de câble catégorie 7 S/FTP, rebouchage des trous. Appareillage électrique : création des trous dans les murs, pose de 60 boîtes d'encastres, 10 boîtes DCL, 34 prises 2P+T standard 16A, 3 prises RJ45 STP Cat6, 12 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX, 2 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux, 1 Interrupteur VMC, 2 poussoirs inverseurs à LED 2 modules, 5 interrupteurs pour commande directe pour volets roulants et 1 récepteur carillon.

22.1.4 Rénovation électrique pour logement T4 U 97,349 4 575,38 6 035,61 3 217,09 7 792,47 9 252,70

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T5

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T5, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 4 rangées, 52 modules, dim. 250 x 625 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, appareillages : 3 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 40 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A. Distribution électrique : percement dans mur en brique, passage de 215 ml de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm et 274 ml de conduit ICTA 3422 Ø 20 mm, 645 ml de fil H07V-U 1 x 1.5 mm², 640 ml de fil H07V-U 1 x 2.5 mm², 29 ml de fil H07V-R 1 x 6 mm² et 62 ml de câble catégorie 7 S/FTP, rebouchage des trous. Appareillage électrique : création des trous dans les murs, pose de 67 boîtes d'encastres, 11 boîtes DCL, 38 prises 2P+T standard 16A, 4 prises RJ45 STP Cat6, 13 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX, 2 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux, 1 Interrupteur VMC, 2 poussoirs inverseurs à LED 2 modules, 6 interrupteurs pour commande directe pour volets roulants et 1 récepteur carillon.

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

22.1.5 Rénovation électrique pour logement T5 U 112,734 **5 298,47** **6 989,48** 3 673,28 **8 971,75** **10 662,76**

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T6

Rénovation d'une installation électrique pour un logement T6, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 4 rangées, 52 modules, dim. 250 x 625 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, appareillages : 3 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A. Distribution électrique : percement dans mur en brique, passage de 257 ml de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm et 332 ml de conduit ICTA 3422 Ø 20 mm, 820 ml de fil H07V-U 1 x 1.5 mm², 733 ml de fil H07V-U 1 x 2.5 mm², 29 ml de fil H07V-R 1 x 6 mm² et 72 ml de câble catégorie 7 S/FTP, rebouchage des trous. Appareillage électrique : création des trous dans les murs, pose de 80 boîtes d'encastrement, 16 boîtes DCL, 44 prises 2P+T standard 16A, 5 prises RJ45 STP Cat6, 16 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX, 2 interrupteurs ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux, 1 Interrupteur VMC, 4 poussoirs inverseurs à LED 2 modules, 7 interrupteurs pour commande directe pour volets roulants et 1 récepteur carillon.

22.1.6 Rénovation électrique pour logement T6 U 139,249 **6 544,68** **8 633,41** 4 315,53 **10 860,21** **12 948,94**

Installation électrique d'un garage

Installation électrique d'un garage gamme Plexo, travaux comprenant : 1 coffret étanche, 1 rangée, 3 modules, dim. 165 x 190 x 113 mm prof. porte transparente, IP 55, compris fixations. 1 interrupteur différentiel bipolaire sans vis de type AC 40 A / 30 mA, compris raccordements. 1 disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique bipolaire ph + N à vis, courbe C, pouvoir de coupure 3 kA, 10 A, compris raccordements. 1 compteur monophasé 60A/12kW (1 module) 230V/50Hz, simple tarif, compris fixation, raccordements. 1 réglette industrielle LED, 1480 mm, 55W, IP65, compris fixation, raccordement. 1 prise de courant 2P+T - 16A 250V IP55 IK07 gris composé en saillie, fixation, raccordements. 1 interrupteur ou va et vient témoin 230V câblage existant - 10AX 250V IP55 IK07 gris complet en saillie, fixation, raccordements. 12 ml de câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm² en apparent, compris embases à cheville plastique et colliers de 180 mm de longueur.

22.1.7 Installation électrique d'un garage U 2,025 **95,18** **125,55** 426,13 **521,31** **551,68**

"Chantiers types" Electricité

Pour logement T1

Fourniture et pose d'une installation électrique pour un logement T1, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 2 rangées, 26 modules, dim. 250 x 375 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, appareillages : 1 interrupteur différentiel bipolaire de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 16 A, 3 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A et coffret VDI basique semi-équipé, 2 rangées 20 modules, 2 cordons de brassage Grade 1, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 1 entrée tél., 1 x 4 sorties RJ45, dim. L. 103 x l. 250 x h. 250 mm. Distribution électrique : passage dans cloisons sèches de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm, Ø 20 mm, Ø 25 mm, fil H07V-U 3 x 1.5 mm², 3 x 2.5 mm², fil H07V-R 3 x 6 mm² et câble coaxial. Appareillage électrique : création des trous dans cloisons, plafonds et doublages, pose de 3 point lumineux simple allumage, 1 point lumineux va et vient en plafond, 8 prise de courant 10/16A 2P + T avec éclips, 1 prise de courant spécialisée 32A, 1 prise RJ 45 FTP cat. 6, 1 prise télévision, 1 alimentation VMC, 1 panneau rayonnant 2000 W, 1 panneau rayonnant sèche-serviettes 800 + 600 W et dossier consuel.

22.1.8 Installation électrique pour logement T1 U 24,185 **1 136,70** **1 499,47** 2 417,74 **3 554,44** **3 917,21**

Pour logement T2

Fourniture et pose d'une installation électrique pour un logement T2, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 2 rangées, 26 modules, dim. 250 x 375 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, fourniture et pose des appareillages : 2 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 2 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, coffret VDI semi-équipé, Grade 2, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 1 entrée tél., 1 x 4 sorties RJ45, dim. L. 103 x l. 250 x h. 250 mm et gestionnaire d'énergie pour 2 zones distinctes et indicateur de consommations toutes énergies. Distribution électrique : passage dans cloisons sèches de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm, Ø 20 mm, Ø 25 mm, fil H07V-U 3 x 1.5 mm², 3 x 2.5 mm², fil H07V-R 3 x 6 mm². Appareillage électrique : création des trous dans cloisons, plafonds et doublages, pose de 7 points lumineux simple allumage, 1 point lumineux va et vient en plafond, 16 prises de courant 10/16A 2P + T avec éclips, 1 prise de courant spécialisée 32A, 3 prises RJ 45 FTP cat. 6, 1 interrupteur VMC, 3 interrupteurs volets roulants, 1 panneau rayonnant 2000 W, 1 panneau rayonnant 1250 W, 1 panneau rayonnant 1000 W, 1 panneau rayonnant sèche-serviettes 800 + 600 W et dossier consuel.

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

22.1.9 Installation électrique pour logement T2 U 44,340 **2 083,98 2 749,08** 4 298,57 **6 382,55 7 047,65**

Pour logement T3

Fourniture et pose d'une installation électrique pour un logement T3, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 3 rangées, 39 modules, dim. 250 x 500 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, fourniture et pose des appareillages : 3 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 40 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 4 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A, coffret VDI semi-équipé, Grade 2, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 1 entrée tél., 1 x 4 sorties RJ45, dim. L. 103 x l. 250 x h. 250 mm et gestionnaire d'énergie pour 2 zones distinctes et indicateur de consommations toutes énergies. Distribution électrique : passage dans cloisons sèches de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm, Ø 20 mm, Ø 25 mm, fil H07V-U 3 x 1.5 mm², 3 x 2.5 mm², fil H07V-R 3 x 6 mm². Appareillage électrique : création des trous dans dans cloisons, plafonds et doublages, pose de 8 points lumineux simple allumage, 1 point lumineux va et vient en plafond, 19 prises de courant 10/16A 2P + T avec éclips, 1 prise de courant spécialisée 32A, 1 interrupteur VMC, 4 interrupteurs volets roulants, 4 prises RJ 45 FTP cat. 6, 1 panneau rayonnant 2000 W, 2 panneaux rayonnants 1250 W, 1 panneau rayonnant 1000 W, 1 panneau rayonnant 750 W, 1 panneau rayonnant sèche-serviettes 800 + 600 W et dossier consuel.

22.1.10 Installation électrique pour logement T3 U 52,965 **2 489,36 3 283,83** 5 302,28 **7 791,64 8 586,11**

Pour logement T4

Fourniture et pose d'une installation électrique pour un logement T4, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 3 rangées, 39 modules, dim. 250 x 500 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, fourniture et pose des appareillages : 3 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 5 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 5 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 9 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A, coffret VDI semi-équipé, Grade 2, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 1 entrée tél., 1 x 4 sorties RJ45, dim. L. 103 x l. 250 x h. 250 mm et gestionnaire d'énergie pour 2 zones distinctes et indicateur de consommations toutes énergies. Distribution électrique : passage dans cloisons sèches de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm, Ø 20 mm, Ø 25 mm, fil H07V-U 3 x 1.5 mm², 3 x 2.5 mm², fil H07V-R 3 x 6 mm². Appareillage électrique : création des trous dans dans cloisons, plafonds et doublages, pose de 9 points lumineux simple allumage, 1 point lumineux va et vient en plafond, 1 point lumineux bouton poussoir en plafond, 23 prises de courant 10/16A 2P + T avec éclips, 1 prise de courant spécialisée 32A, 1 interrupteur VMC, 5 interrupteurs volets roulants, 5 prises RJ 45 FTP cat. 6, 1 panneau rayonnant 2000 W, 3 panneaux rayonnants 1250 W, 1 panneau rayonnant 1000 W, 1 panneau rayonnant 750 W, 1 panneau rayonnant sèche-serviettes 800 + 600 W et dossier consuel.

22.1.11 Installation électrique pour logement T4 U 64,690 **3 040,43 4 010,78** 6 077,97 **9 118,40 10 088,75**

Pour logement T5

Fourniture et pose d'une installation électrique pour un logement T4, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 4 rangées, 52 modules, dim. 250 x 625 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, fourniture et pose des appareillages : 4 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 40 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 7 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 10 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A, coffret VDI 2 rangées 26 modules, 4 cordons de brassage Grade 3, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 1 entrée tél., 1 x 4 sorties RJ45, 8 prises RJ45, 1 Kit de repérage, dim. L. 370 x l. 260 x h. 105 mm et gestionnaire d'énergie pour 2 zones distinctes et indicateur de consommations toutes énergies. Distribution électrique : passage dans cloisons sèches de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm, Ø 20 mm, Ø 25 mm, fil H07V-U 3 x 1.5 mm², 3 x 2.5 mm², fil H07V-R 3 x 6 mm². Appareillage électrique : création des trous dans dans cloisons, plafonds et doublages, pose de 10 points lumineux simple allumage, 1 point lumineux va et vient en plafond, 1 point lumineux bouton poussoir en plafond, 27 prises de courant 10/16A 2P + T avec éclips, 1 prise de courant spécialisée 32A, 1 interrupteur VMC, 6 interrupteurs volets roulants, 6 prises RJ 45 FTP cat. 6, 2 panneaux rayonnants 2000 W, 3 panneaux rayonnants 1250 W, 1 panneau rayonnant 1000 W, 2 panneaux rayonnants 750 W, 1 panneau rayonnant sèche-serviettes 800 + 600 W et dossier consuel.

22.1.12 Installation électrique pour logement T5 U 74,285 **3 491,40 4 605,67** 7 323,47 **10 814,87 11 929,14**

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Pour logement T6

Fourniture et pose d'une installation électrique pour un logement T4, travaux comprenant : tableau électrique monophasé 4 rangées, 52 modules, dim. 250 x 625 x 100 mm, posé en saillie, avec borniers, matériau en matière plastique, Indice de protection IP 30, IK 05, fourniture et pose des appareillages : 4 interrupteurs différentiels bipolaires de type AC 63 A / 30 mA, 1 interrupteur différentiel bipolaire type A 63 A / 30 mA, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 32 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 20 A, 8 disjoncteurs divisionnaires ph + N 16 A, 12 disjoncteurs divisionnaires ph + N 10 A, 1 disjoncteur divisionnaire ph + N 2 A, coffret VDI 2 rangées 26 modules, 4 cordons de brassage Grade 3, 1 DTI modulaire, 1 répartiteur tél., 1 entrée tél., 1 x 4 sorties RJ45, 8 prises RJ45, 1 Kit de repérage, dim. L. 370 x l. 260 x h. 105 mm et gestionnaire d'énergie pour 2 zones distinctes et indicateur de consommations toutes énergies. Distribution électrique : passage dans cloisons sèches de conduit ICTA 3422 Ø 16 mm, Ø 20 mm, Ø 25 mm, fil H07V-U 3 x 1.5 mm², 3 x 2.5 mm², fil H07V-R 3 x 6 mm².

Appareillage électrique : création des trous dans dans cloisons, plafonds et doublages, pose de 14 points lumineux simple allumage, 1 point lumineux va et vient en plafond, 2 points lumineux bouton poussoir en plafond, 33 prises de courant 10/16A 2P + T avec éclips, 1 prise de courant spécialisée 32A, 1 interrupteur VMC, 7 interrupteurs volets roulants, 7 prises RJ 45 FTP cat. 6, 2 panneaux rayonnants 2000 W, 4 panneaux rayonnants 1250 W, 1 panneau rayonnant 1000 W, 2 panneaux rayonnants 750 W, 2 panneaux rayonnant sèche-serviettes 800 + 600 W et dossier consuel.

22.1.13 Installation électrique pour logement T6 U 92,570 **4 350,79** **5 739,34** 8 659,51 **13 010,30** **14 398,85**

Alimentations de circuits électriques spécialisés

Fourniture et pose d'une alimentation de circuit spécialisé 20A ou 32A encastrée comprenant : disjoncteur (divisionnaire ou différentiel) 20A ou 32A (sous protection différentielle 30mA), prise de courant spécialisée 20A ou 32A, boîte d'encastrement, fils H 07V-U de 2.5 mm² ou 6 mm² (18.00 ml) sous gaine ICTA Ø 20 mm ou Ø 32 mm (6.00 ml) noyée en dalle, dans cloison sèche, sous doublage, saignées, rebouchage et raccordements

22.1.14	Alimentation de plaque de cuisson ou cuisinière, 32A	ENS	2,655	124,79	164,61	113,91	238,70	278,52
22.1.15	Alimentation de four, lave-vaisselle ou sèche-linge, 20A	ENS	2,565	120,56	159,03	76,97	197,53	236,00
22.1.16	Alimentation de lave-linge, 20A	ENS	2,565	120,56	159,03	76,97	197,53	236,00
22.1.17	Alimentation de congélateur et/ou réfrigérateur, 20A	ENS	2,565	120,56	159,03	76,97	197,53	236,00
22.1.18	Alimentation de congélateur et/ou réfrigérateur, 20A (disjoncteur différentiel)	ENS	2,580	121,26	159,96	293,26	414,52	453,22

Points lumineux, en neuf, gaine ICTA Ø 20 mm

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage type Céliane Blanc ou similaire encastré, dans boîte d'encastrement, point lumineux plafonnier ou applique, fils H 07V-U de 1.5 mm² sous gaine ICTA Ø 20 mm dans cloison sèche, sous doublage, dispositif DCL complet avec arrimage, (pour plafond) douille et fiche, compris raccordements, non compris saignées et rebouchage.

Points lumineux simple allumage

22.1.19	Point lumineux simple allumage en plafond, gaine ICTA 7.00 ml, fil H 07V-U 21.00 ml	U	1,340	62,98	83,08	45,83	108,81	128,91
22.1.20	Point lumineux simple allumage en applique, gaine ICTA 10.00 ml, fil H 07V-U 30.00 ml	U	1,610	75,67	99,82	48,92	124,59	148,74
22.1.21	Spot lumineux simple allumage en plafond, gaine ICTA 7.00 ml, fil H 07V-U 21.00 ml	U	1,590	74,73	98,58	137,75	212,48	236,33

Points lumineux va et vient

22.1.22	Point lumineux va et vient en plafond, 2 interrupteurs, gaine ICTA 13.00 ml, fil H 07V-U 39.00 ml	U	2,280	107,16	141,36	69,30	176,46	210,66
22.1.23	Point lumineux va et vient en applique, 2 interrupteurs, gaine ICTA 15.00 ml, fil H 07V-U 45.00 ml	U	2,460	115,62	152,52	70,37	185,99	222,89

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Points lumineux boutons poussoirs

22.1.24	Point lumineux plafond, 2 boutons poussoir, gaine ICTA 18.00 ml, fil H 07V-U 54.00 ml	U	2,730	128,31	169,26	87,50	215,81	256,76
22.1.25	Point lumineux plafond, 3 boutons poussoir, gaine ICTA 18.00 ml, fil H 07V-U 54.00 ml	U	3,130	147,11	194,06	102,88	249,99	296,94
22.1.26	Point lumineux applique, 2 boutons poussoir, gaine ICTA 20.00 ml, fil H 07V-U 60.00 ml	U	2,910	136,77	180,42	88,57	225,34	268,99

Eléments supplémentaires

22.1.27	Point lumineux supplémentaire en plafond (sans inter.), gaine ICTA 7.00 ml, fil H 07V-U 21.00 ml	U	0,940	44,18	58,28	34,50	78,68	92,78
22.1.28	Bouton poussoir supplémentaire, gaine ICTA 5.00 ml, fil H 07V-U 15.00 ml	U	0,850	39,95	52,70	25,49	65,44	78,19
22.1.29	Interrupteur VMC, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	0,940	44,18	58,28	26,07	70,25	84,35
22.1.30	Interrupteur pour volets roulants, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	0,940	44,18	58,28	54,24	98,42	112,52

Prises murales, en neuf, gaine ICTA Ø 20 mm

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage type Céliane Blanc ou similaire encastré, dans boîte d'encastrement, fils H 07V-U de 2.5 mm² sous gaine ICTA Ø 20 mm dans cloison sèche, sous doublage, raccordements, non compris saignées et rebouchage.

Alimentation

22.1.31	Alimentation, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	0,600	28,20	37,20	16,57	44,77	53,77
22.1.32	Sortie de câble, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	0,970	45,59	60,14	32,30	77,89	92,44

Prises de courant

22.1.33	Prise de courant 10/16A 2P + T avec éclips, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	0,970	45,59	60,14	25,81	71,40	85,95
22.1.34	2 prises de courant 10/16A 2P + T avec éclips, gaine ICTA 10.00 ml, fil H 07V-U 30.00 ml	U	1,750	82,25	108,50	46,09	128,34	154,59
22.1.35	Prise de courant supplémentaire 10/16A 2P + T avec éclips, gaine ICTA 4.00 ml, fil H 07V-U 12.00 ml	U	0,780	36,66	48,36	20,28	56,94	68,64

Prises de courant spécialisées

22.1.36	Prise de courant spécialisée 20A , gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	1,220	57,34	75,64	52,72	110,06	128,36
22.1.37	Prise de courant spécialisée 32A, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	1,310	61,57	81,22	85,69	147,26	166,91

Prises téléphone

22.1.38	Prise téléphone 8 contacts, gaine ICTA Ø 16 mm 6.00 ml, fil PTT 298, 6.00 ml	U	1,150	54,05	71,30	31,36	85,41	102,66
22.1.39	2 prises téléphone 8 contacts, gaine ICTA Ø 16 mm 10.00 ml, fil PTT 298, 10.00 ml	U	2,050	96,35	127,10	49,55	145,90	176,65

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises RJ 45

22.1.40	Prise RJ 45 FTP cat. 6, gaine ICTA Ø 16 mm 6.00 ml, câble FTP AWG24 4 paires, 6.00 ml	U	1,150	54,05	71,30	33,85	87,90	105,15
22.1.41	2 prises RJ 45 FTP cat. 6, gaine ICTA Ø 16 mm 10.00 ml, câble FTP AWG24 4 paires, 10.00 ml	U	2,050	96,35	127,10	64,37	160,72	191,47

Prises télévision

22.1.42	Prise télévision, gaine ICTA Ø 16 mm 6.00 ml, câble coaxial 17 VATC PH avec gaine PVC blanc Ø 6.8 mm, 6.00 ml	U	1,210	56,87	75,02	24,85	81,72	99,87
22.1.43	2 prises télévision, gaine ICTA Ø 16 mm 10.00 ml, câble coaxial 17 VATC PH avec gaine PVC blanc Ø 6.8 mm, 10.00 ml	U	2,150	101,05	133,30	46,53	147,58	179,83

Points lumineux, en encastré, gaine ICTA Ø 20 mm

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage type Céliane Blanc ou similaire encastré, dans boîte d'encastrement, point lumineux plafonnier ou applique, fils H 07V-U de 1.5 mm² sous gaine ICTA Ø 20 mm noyée en dalle, dans cloison sèche, sous doublage, saignées, rebouchage, dispositif DCL complet avec arrimage, (pour plafond) douille et fiche, compris raccords.

Points lumineux simple allumage

22.1.44	Point lumineux simple allumage en plafond, gaine ICTA 7.00 ml, fil H 07V-U 21.00 ml	U	2,810	132,07	174,22	49,32	181,39	223,54
22.1.45	Point lumineux simple allumage en applique, gaine ICTA 10.00 ml, fil H 07V-U 30.00 ml	U	3,710	174,37	230,02	53,91	228,28	283,93
22.1.46	Spot lumineux simple allumage en plafond, gaine ICTA 7.00 ml, fil H 07V-U 21.00 ml	U	3,060	143,82	189,72	141,24	285,06	330,96

Points lumineux va et vient

22.1.47	Point lumineux va et vient en plafond, 2 interrupteurs, gaine ICTA 13.00 ml, fil H 07V-U 39.00 ml	U	5,010	235,47	310,62	75,77	311,24	386,39
22.1.48	Point lumineux va et vient en applique, 2 interrupteurs, gaine ICTA 15.00 ml, fil H 07V-U 45.00 ml	U	5,610	263,67	347,82	77,84	341,51	425,66

Points lumineux boutons poussoirs

22.1.49	Point lumineux plafond, 2 boutons poussoir, gaine ICTA 18.00 ml, fil H 07V-U 54.00 ml	U	6,510	305,97	403,62	96,47	402,44	500,09
22.1.50	Point lumineux plafond, 3 boutons poussoir, gaine ICTA 18.00 ml, fil H 07V-U 54.00 ml	U	6,910	324,77	428,42	111,85	436,62	540,27
22.1.51	Point lumineux applique, 2 boutons poussoir, gaine ICTA 20.00 ml, fil H 07V-U 60.00 ml	U	7,110	334,17	440,82	98,54	432,71	539,36

Éléments supplémentaires

22.1.52	Point lumineux supplémentaire en plafond (sans inter.), gaine ICTA 7.00 ml, fil H 07V-U 21.00 ml	U	2,410	113,27	149,42	37,99	151,26	187,41
22.1.53	Bouton poussoir supplémentaire, gaine ICTA 5.00 ml, fil H 07V-U 15.00 ml	U	1,900	89,30	117,80	27,98	117,28	145,78

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises murales, en encastré (matériaux tendre), gaine ICTA Ø 20 mm

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage type Céliane Blanc ou similaire encastré, dans boîte d'encastrement, fils H 07V-U de 2.5 mm² sous gaine ICTA Ø 20 mm noyée en dalle, dans cloison sèche, sous doublage, saignées, rebouchage, raccordements.

Alimentation

22.1.54	Alimentation, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	1,860	87,42	115,32	19,56	106,98	134,88
22.1.55	Sortie de câble, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	2,230	104,81	138,26	35,29	140,10	173,55

Prises de courant

22.1.56	Prise de courant 10/16A 2P + T avec éclips, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	2,230	104,81	138,26	28,80	133,61	167,06
22.1.57	2 prises de courant 10/16A 2P + T avec éclips, gaine ICTA 10.00 ml, fil H 07V-U 30.00 ml	U	3,850	180,95	238,70	51,08	232,03	289,78
22.1.58	Prise de courant supplémentaire 10/16A 2P + T avec éclips, gaine ICTA 4.00 ml, fil H 07V-U 12.00 ml	U	1,620	76,14	100,44	22,28	98,42	122,72
22.1.59	Prise de courant 16A 2P + T commandée avec commande sans fils, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	0,970	45,59	60,14	127,60	173,19	187,74

Prises de courant spécialisées

22.1.60	Prise de courant spécialisée 20A , gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	2,480	116,56	153,76	55,71	172,27	209,47
22.1.61	Prise de courant spécialisée 32A, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	2,570	120,79	159,34	88,68	209,47	248,02

Prises téléphone

22.1.62	Prise téléphone 8 contacts, gaine ICTA Ø 16 mm 6.00 ml, fil PTT 298, 6.00 ml	U	2,410	113,27	149,42	34,35	147,62	183,77
22.1.63	2 prises téléphone 8 contacts, gaine ICTA Ø 16 mm 10.00 ml, fil PTT 298, 10.00 ml	U	4,150	195,05	257,30	54,53	249,58	311,83

Prises RJ 45

22.1.64	Prise RJ 45 FTP cat. 6, gaine ICTA Ø 16 mm 6.00 ml, câble FTP AWG24 4 paires, 6.00 ml	U	2,410	113,27	149,42	36,84	150,11	186,26
22.1.65	2 prises RJ 45 FTP cat. 6, gaine ICTA Ø 16 mm 10.00 ml, câble FTP AWG24 4 paires, 10.00 ml	U	4,150	195,05	257,30	69,36	264,41	326,66

Prises télévision

22.1.66	Prise télévision, gaine ICTA Ø 16 mm 6.00 ml, câble coaxial 17 VATC PH avec gaine PVC blanc Ø 6.8 mm, 6.00 ml	U	2,470	116,09	153,14	27,84	143,93	180,98
22.1.67	2 prises télévision, gaine ICTA Ø 16 mm 10.00 ml, câble coaxial 17 VATC PH avec gaine PVC blanc Ø 6.8 mm, 10.00 ml	U	4,250	199,75	263,50	51,52	251,27	315,02

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises murales, en encastré (matériaux dur), gaine ICTA Ø 20 mm

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage type Céliane Blanc ou similaire encastré, dans boîte d'encastrement, fils H 07V-U de 2.5 mm² sous gaine ICTA Ø 20 mm noyée en dalle, dans cloison brique, saignées, rebouchage, raccordements.

Prises de courant

22.1.68	Prise de courant 10/16A 2P + T avec éclips, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	2,410	113,27	149,42	38,03	151,30	187,45
22.1.69	2 prises de courant 10/16A 2P + T avec éclips, gaine ICTA 10.00 ml, fil H 07V-U 30.00 ml	U	4,150	195,05	257,30	66,47	261,52	323,77
22.1.70	Prise de courant supplémentaire 10/16A 2P + T avec éclips, gaine ICTA 4.00 ml, fil H 07V-U 12.00 ml	U	1,740	81,78	107,88	28,43	110,21	136,31

Prises de courant spécialisées

22.1.71	Prise de courant spécialisée 20A , gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	2,660	125,02	164,92	64,94	189,96	229,86
22.1.72	Prise de courant spécialisée 32A, gaine ICTA 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	2,750	129,25	170,50	97,91	227,16	268,41

Prises téléphone

22.1.73	Prise téléphone 8 contacts, gaine ICTA Ø 16 mm 6.00 ml, fil PTT 298, 6.00 ml	U	2,590	121,73	160,58	43,58	165,31	204,16
22.1.74	2 prises téléphone 8 contacts, gaine ICTA Ø 16 mm 10.00 ml, fil PTT 298, 10.00 ml	U	4,450	209,15	275,90	69,92	279,07	345,82

Prises RJ 45

22.1.75	Prise RJ 45 FTP cat. 6, gaine ICTA Ø 16 mm 6.00 ml, câble FTP AWG24 4 paires, 6.00 ml	U	2,590	121,73	160,58	46,08	167,81	206,66
22.1.76	2 prises RJ 45 FTP cat. 6, gaine ICTA Ø 16 mm 10.00 ml, câble FTP AWG24 4 paires, 10.00 ml	U	4,450	209,15	275,90	84,75	293,90	360,65

Prises télévision

22.1.77	Prise télévision, gaine ICTA Ø 16 mm 6.00 ml, câble coaxial 17 VATC PH avec gaine PVC blanc Ø 6.8 mm, 6.00 ml	U	2,650	124,55	164,30	37,08	161,63	201,38
22.1.78	2 prises télévision, gaine ICTA Ø 16 mm 10.00 ml, câble coaxial 17 VATC PH avec gaine PVC blanc Ø 6.8 mm, 10.00 ml	U	4,550	213,85	282,10	66,91	280,76	349,01

Points lumineux, en saillie, moulure PVC

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage standard en saillie, fils H 07V-U de 1.5 mm² sous moulure PVC avec couvercle, adaptateur, point lumineux, plafond ou applique, dispositif DCL complet avec arrimage (pour plafond) douille, fiche, raccordements.

Points lumineux simple allumage

22.1.79	Point lumineux simple allumage en plafond, moulure PVC de 20 x 12 mm avec couvercle 8.00 ml, fil H 07V-U 24.00 ml	U	1,660	78,02	102,92	101,98	180,00	204,90

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Points lumineux va et vient

22.1.80	Point lumineux va et vient en plafond, 2 interrupteurs, moulure PVC de 30 x 12 mm avec couvercle 15.00 ml, fil H 07V-U 45.00 ml	U	2,910	136,77	180,42	147,35	284,12	327,77

Points lumineux boutons poussoirs

22.1.81	Point lumineux en plafond, 2 boutons poussoir, moulure PVC de 30 x 12 mm avec couvercle 15.00 ml, fil H 07V-U 45.00 ml	U	2,910	136,77	180,42	157,20	293,97	337,62

Éléments supplémentaires

22.1.82	Point lumineux supplémentaire en plafond (sans inter.) moulure PVC de 20 x 12 mm 4.50 ml, fil H 07V-U 13.50 ml	U	0,958	45,00	59,37	39,21	84,21	98,58
22.1.83	Bouton poussoir supplémentaire (sans DCL) moulure PVC de 20 x 12 mm avec couvercle 5.00 ml, fil H 07V-U 15.00 ml	U	0,905	42,54	56,11	51,65	94,19	107,76

Prises murales, en saillie, moulure PVC

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage standard en saillie, fils H 07V-U de 2.5 mm² sous moulure PVC avec couvercle, adaptateur, raccordements.

Prises de courant

22.1.84	Prise de courant 16A 2P + T, moulure PVC 20 x 12 mm avec couvercle 8.00 ml, fil H 07V-U de 2.5 mm² 24.00 ml	U	1,350	63,45	83,70	63,05	126,50	146,75
22.1.85	Prise de courant double pré câblée 16A 2P + T, moulure PVC 20 x 12 mm avec couvercle 8.00 ml, fil H 07V-U de 2.5 mm² 24.00 ml	U	1,500	70,50	93,00	95,67	166,17	188,67

Prises RJ 45

22.1.86	Prise RJ 45 FTP cat. 5, moulure PVC 20 x 12 mm avec couvercle 10.00 ml, câble FTP AWG24 4 paires, 10.00 ml	U	1,960	92,12	121,52	75,96	168,08	197,48

Points lumineux étanches, en saillie, tube IRL apparent Ø 16 mm (fils H 07V-U)

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage étanche complet en saillie, point lumineux plafonnier, fils H 07V-U de 1.5 mm² sous tube IRL Ø 16 mm fixé en apparent, dispositif DCL complet avec arrimage, (pour plafond) douille et fiche, compris raccordements.

Points lumineux simple allumage

22.1.87	Point lumineux simple allumage en plafond, un interrupteur simple allumage complet étanche, tube IRL 8.00 ml, fil H 07V-U 24.00 ml	U	2,160	101,52	133,92	58,30	159,82	192,22

Points lumineux va et vient

22.1.88	Point lumineux va et vient en plafond, 2 interrupteurs, tube IRL 13.00 ml, fil H 07V-U 39.00 ml	U	3,310	155,57	205,22	91,66	247,23	296,88

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Points lumineux boutons poussoirs

22.1.89	Point lumineux en plafond, 2 boutons poussoir, tube IRL 18.00 ml, fil H 07V-U 54.00 ml	U	4,160	195,52	257,92	102,93	298,45	360,85

Eléments supplémentaires

22.1.90	Point lumineux supplémentaire en plafond (sans inter.) tube IRL 7.00 ml, fil H 07V-U 21.00 ml	U	1,690	79,43	104,78	42,35	121,78	147,13
22.1.91	Bouton poussoir supplémentaire (sans DCL) tube IRL 5.00 ml, fil H 07V-U 15.00 ml	U	1,150	54,05	71,30	35,05	89,10	106,35

Prises murales étanches, en saillie, tube IRL apparent Ø 16 mm (fils H 07V-U)

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage étanche complet en saillie, fils H 07V-U de 2.5 mm² sous tube IRL Ø 16 mm fixé en apparent, compris raccords.

Prises de courant

22.1.92	Prise de courant 16A 2P + T avec éclips, tube IRL 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	1,350	63,45	83,70	34,68	98,13	118,38
22.1.93	2 prises de courant 16A 2P + T avec éclips, tube IRL 10.00 ml, fil H 07V-U 30.00 ml	U	2,350	110,45	145,70	64,73	175,18	210,43
22.1.94	Prise de courant supplémentaire 16A 2P + T avec éclips, tube IRL 4.00 ml, fil H 07V-U 12.00 ml	U	1,000	47,00	62,00	30,05	77,05	92,05
22.1.95	Prise de courant 20A 2P + T avec éclips, tube IRL 6.00 ml, fil H 07V-U 18.00 ml	U	1,350	63,45	83,70	67,90	131,35	151,60

Points lumineux étanches, en saillie, tube IRL apparent Ø 16 mm (câble U 1000 R02V)

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage étanche complet en saillie, point lumineux plafonnier, câble U 1000 R02V de 1.5 mm² sous tube IRL Ø 16 mm fixé en apparent, dispositif DCL complet avec arrimage, (pour plafond) douille et fiche, compris raccords.

Points lumineux simple allumage

22.1.96	Point lumineux simple allumage en plafond, un interrupteur complet étanche, tube IRL 8.00 ml, câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm ² 8.00 ml	U	2,160	101,52	133,92	60,36	161,88	194,28

Points lumineux va et vient

22.1.97	Point lumineux va et vient en plafond, 2 interrupteurs étanches complets, tube IRL 13.00 ml, câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm ² 13.00 ml	U	3,310	155,57	205,22	95,00	250,57	300,22

Points lumineux boutons poussoirs

22.1.98	Point lumineux en plafond, 2 boutons poussoir complets étanches, tube IRL 18.00 ml, câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm ² 18.00 ml	U	4,160	195,52	257,92	107,57	303,09	365,49

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Eléments supplémentaires

22.1.99	Point lumineux supplémentaire en plafond (sans interrupteur) tube IRL 7.00 ml, câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm² 7.00 ml	U	1,690	79,43	104,78	44,15	123,58	148,93
22.1.100	Bouton poussoir supplémentaire (sans DCL) tube IRL 5.00 ml, câble U 1000 R02V 3G 1.5 mm² 5.00 ml	U	1,150	54,05	71,30	36,34	90,39	107,64

Prises murales étanches, en saillie, tube IRL apparent Ø 20 mm (câble U 1000 R02V)

Fourniture et pose d'un ouvrage composé comprenant un appareillage étanche complet en saillie, câble U 1000 R02V de 2.5 mm² sous tube IRL Ø 20 mm fixé en apparent, compris raccordements.

Prises de courant

22.1.101	Prise de courant 16A 2P + T avec éclips, tube IRL 6.00 ml, câble U 1000 R02V 3G 2.5 mm² 6.00 ml	U	1,350	63,45	83,70	37,15	100,60	120,85
22.1.102	2 prises de courant 16A 2P + T avec éclips, tube IRL 10.00 ml, câble U 1000 R02V 3G 2.5 mm² 10.00 ml	U	2,350	110,45	145,70	68,84	179,29	214,54
22.1.103	Prise de courant supplémentaire 16A 2P + T avec éclips, tube IRL 4.00 ml, câble U 1000 R02V 3G 2.5 mm² 4.00 ml	U	1,000	47,00	62,00	31,69	78,69	93,69

22.2 BOÎTES D'ENCASTREMENT - BOÎTES DE DÉRIVATION

Réalisation de trous pour pose de boîtes

Réalisation d'un trou pour la pose d'une boîte (encastrement, dérivation...), compris évacuation des gravas.

Trous dans matériau tendre (plaque de plâtre ...)

22.2.1	Trou carré, dimensions 50 x 50 mm environ	U	0,030	1,41	1,86		1,41	1,86
22.2.2	Trou carré, dimensions 50 à 100 mm environ	U	0,040	1,88	2,48		1,88	2,48
22.2.3	Trou carré, dimensions 100 à 150 mm environ	U	0,045	2,12	2,79		2,12	2,79
22.2.4	Trou carré, dimensions 150 à 200 mm environ	U	0,050	2,35	3,10		2,35	3,10
22.2.5	Trou carré, dimensions 200 à 250 mm environ	U	0,060	2,82	3,72		2,82	3,72
22.2.6	Trou carré, dimensions 250 à 300 mm environ	U	0,070	3,29	4,34		3,29	4,34
22.2.7	Trou rond Ø 67 mm environ	U	0,030	1,41	1,86		1,41	1,86
22.2.8	Trou rond Ø 85 mm environ	U	0,040	1,88	2,48		1,88	2,48

Trous dans matériau dur de maçonnerie (agglos, briques...)

22.2.9	Trou carré, dimensions 50 x 50 mm environ	U	0,050	2,35	3,10		2,35	3,10
22.2.10	Trou carré, dimensions 50 à 100 mm environ	U	0,070	3,29	4,34		3,29	4,34
22.2.11	Trou carré, dimensions 100 à 150 mm environ	U	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
22.2.12	Trou carré, dimensions 150 à 200 mm environ	U	0,090	4,23	5,58		4,23	5,58
22.2.13	Trou carré, dimensions 200 à 250 mm environ	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
22.2.14	Trou carré, dimensions 250 à 300 mm environ	U	0,120	5,64	7,44		5,64	7,44
22.2.15	Trou rond Ø 67 mm environ	U	0,050	2,35	3,10		2,35	3,10
22.2.16	Trou rond Ø 85 mm environ	U	0,070	3,29	4,34		3,29	4,34

Trous dans matériau très dur (béton, pierre dure...)

22.2.17	Trou carré, dimensions 50 x 50 mm environ	U	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
22.2.18	Trou carré, dimensions 50 x 100 mm environ	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
22.2.19	Trou carré, dimensions 100 x 150 mm environ	U	0,120	5,64	7,44		5,64	7,44

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.2.20	Trou carré, dimensions 150 x 200 mm environ	U	0,140	6,58	8,68		6,58	8,68
22.2.21	Trou carré, dimensions 200 x 250 mm environ	U	0,170	7,99	10,54		7,99	10,54
22.2.22	Trou carré, dimensions 250 x 300 mm environ	U	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40
22.2.23	Trou rond Ø 67 mm environ	U	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
22.2.24	Trou rond Ø 85 mm environ	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20

Boîtes d'encastrement PVC pour appareillage mural et plafond

Fourniture et pose d'une boîte d'encastrement, compris traçage, scellement plâtre, fixation, rebouchage.

Boîtes d'encastrement rondes pour cloisons sèches

Posées dans réservations existantes.

22.2.25	Boîte 1 poste, profondeur 50 mm, Ø 67 mm	U	0,120	5,64	7,44	1,97	7,61	9,41
22.2.26	Boîte 1 poste, profondeur 60 mm, Ø 67 mm	U	0,120	5,64	7,44	5,32	10,96	12,76
22.2.27	Boîte 2 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,130	6,11	8,06	7,74	13,85	15,80
22.2.28	Boîte 2 postes, profondeur 50 mm, entraxe 71 mm	U	0,130	6,11	8,06	8,29	14,40	16,35
22.2.29	Boîte 3 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,140	6,58	8,68	8,93	15,51	17,61
22.2.30	Boîte 3 postes, profondeur 50 mm, entraxe 71 mm	U	0,140	6,58	8,68	9,41	15,99	18,09
22.2.31	Boîte 4 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,150	7,05	9,30	11,07	18,12	20,37
22.2.32	Boîte 4 postes, profondeur 50 mm, entraxe 71 mm	U	0,150	7,05	9,30	11,34	18,39	20,64
22.2.33	Boîte 1 poste, profondeur 40 mm, Ø 85 mm, pour sortie de câble 20/32 A	U	0,120	5,64	7,44	9,16	14,80	16,60
22.2.34	Boîte 1 poste, profondeur 50 mm, Ø 85 mm, pour sortie de câble 20/32 A	U	0,120	5,64	7,44	9,84	15,48	17,28
22.2.35	Boîte 1 poste coupe feu 2 heures (EI120), profondeur 55 mm, Ø 127 mm, pour appareillage profondeur 40 mm et Ø 65 mm	U	0,140	6,58	8,68	15,15	21,73	23,83

Boîtes d'encastrement "anti-déperditions énergétiques" étanches à l'air pour cloisons sèches

Posées dans réservations existantes.

22.2.36	Boîte 1 poste, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,120	5,64	7,44	2,69	8,33	10,13
22.2.37	Boîte 1 poste, profondeur 50 mm, Ø 67 mm	U	0,120	5,64	7,44	2,82	8,46	10,26
22.2.38	Boîte 1 poste, profondeur 50 mm, Ø 85 mm	U	0,120	5,64	7,44	10,49	16,13	17,93
22.2.39	Boîte 2 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,130	6,11	8,06	9,17	15,28	17,23
22.2.40	Boîte 3 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,140	6,58	8,68	14,51	21,09	23,19
22.2.41	Boîte 4 postes, profondeur 50 mm, entraxe 71 mm	U	0,140	6,58	8,68	20,83	27,41	29,51

Boîtiers DCL "anti-déperditions énergétiques" étanches à l'air en points de centre et en appliques pour cloisons sèches

22.2.42	Boîte de centre avec couvercle affleurant étanche à l'air + couvercle + piton + DCL + fiche + douille, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,300	14,10	18,60	24,99	39,09	43,59
22.2.43	Boîte de centre avec couvercle non affleurant étanche à l'air + couvercle + piton + DCL, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,300	14,10	18,60	16,37	30,47	34,97
22.2.44	Boîte de centre avec couvercle non affleurant étanche à l'air + couvercle + piton + DCL + fiche + douille, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,300	14,10	18,60	23,73	37,83	42,33
22.2.45	Boîte de centre avec couvercle affleurant étanche à l'air, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,300	14,10	18,60	10,49	24,59	29,09
22.2.46	Boîte d'applique avec couvercle affleurant étanche à l'air + couvercle, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,300	14,10	18,60	8,32	22,42	26,92
22.2.47	Boîte d'applique avec couvercle affleurant étanche à l'air + couvercle + DCL + fiche + douille, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,300	14,10	18,60	21,63	35,73	40,23

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.2.48	Boîte d'applique avec couvercle non affleurant étanche à l'air + couvercle + DCL + fiche + douille, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,300	14,10	18,60	22,05	36,15	40,65
22.2.49	Boîte d'applique avec couvercle non affleurant étanche à l'air + couvercle + DCL, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,300	14,10	18,60	16,91	31,01	35,51
22.2.50	Couvercle non affleurant + connecteur pour applique	U	0,300	14,10	18,60	7,07	21,17	25,67
22.2.51	Couvercle non affleurant + connecteur + piton pour point de centre	U	0,300	14,10	18,60	11,65	25,75	30,25
22.2.52	Boîte DCL avec connecteur pour moulure	U	0,070	3,29	4,34	13,36	16,65	17,70

Boîtes d'encastrement type maçonnerie

Posées dans réservations existantes.

22.2.53	Boîte ronde 1 poste, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,200	9,40	12,40	2,51	11,91	14,91
22.2.54	Boîte ronde 1 poste, profondeur 50 mm, Ø 67 mm	U	0,200	9,40	12,40	2,76	12,16	15,16
22.2.55	Boîte ronde 2 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,200	9,40	12,40	8,56	17,96	20,96
22.2.56	Boîte ronde 3 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,200	9,40	12,40	10,86	20,26	23,26
22.2.57	Boîte carrée associable 1 poste, profondeur 30 mm	U	0,200	9,40	12,40	2,39	11,79	14,79
22.2.58	Boîte carrée associable 1 poste, profondeur 40 mm	U	0,200	9,40	12,40	1,72	11,12	14,12
22.2.59	Boîte carrée associable 1 poste, profondeur 50 mm	U	0,200	9,40	12,40	3,04	12,44	15,44
22.2.60	Boîte carrée 2 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,200	9,40	12,40	3,83	13,23	16,23
22.2.61	Boîte carrée 3 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,200	9,40	12,40	5,78	15,18	18,18
22.2.62	Boîte carrée 4 postes, profondeur 40 mm, entraxe 71 mm	U	0,200	9,40	12,40	8,22	17,62	20,62

Boîtes d'encastrement pour incorporation béton

Posées dans le béton au coulage de murs banchés.

22.2.63	Boîte béton 1 poste dos à dos, profondeur 60 mm, Ø 64 mm	U	0,200	9,40	12,40	2,19	11,59	14,59
22.2.64	Boîte béton 1 poste avec queue de calage, profondeur 68 mm, Ø 64 mm	U	0,200	9,40	12,40	2,81	12,21	15,21
22.2.65	Rallonge longueur 20 mm pour boîtes Ø 64 mm	U	0,200	9,40	12,40	1,97	11,37	14,37
22.2.66	Bague pour appareillage à vis boîtes Ø 64 mm	U	0,200	9,40	12,40	1,23	10,63	13,63
22.2.67	Couvercle de fermeture réutilisable pour boîtes Ø 64 mm	U	0,200	9,40	12,40	1,07	10,47	13,47
22.2.68	Boîte béton 1 poste DCL, couvercle affleurant + connecteur pour applique	U	0,200	9,40	12,40	7,07	16,47	19,47

Boîtes pour points de centre et appliques avec dispositif DCL

Posées dans réservations existantes.

22.2.69	Boîte de centre sans collerette, couvercle affleurant, connecteur, douille et fiche, profondeur 50 mm, Ø 67 mm	U	0,280	13,16	17,36	20,34	33,50	37,70
22.2.70	Boîte d'applique avec couvercle affleurant, connecteur, douille et fiche, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,280	13,16	17,36	17,37	30,53	34,73
22.2.71	Boîte d'applique avec couvercle non affleurant, connecteur, douille et fiche, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,280	13,16	17,36	17,84	31,00	35,20
22.2.72	Boîte pour maçonnerie de point centre avec couvercle affleurant, connecteur, douille, profondeur 40 mm, Ø 67 mm	U	0,280	13,16	17,36	17,68	30,84	35,04
22.2.73	Boîte pour maçonnerie de point centre avec couvercle affleurant, connecteur, douille, profondeur 50 mm, Ø 67 mm	U	0,280	13,16	17,36	23,82	36,98	41,18
22.2.74	Boîte pour maçonnerie de point centre avec couvercle non affleurant, connecteur, douille, profondeur 50 mm, Ø 67 mm	U	0,280	13,16	17,36	22,79	35,95	40,15
22.2.75	Douille de chantier pour ampoule à culot E27 + fiche 2P + T, DCL	U	0,280	13,16	17,36	7,18	20,34	24,54

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Boîtes de dérivation

Fourniture et pose d'une boîte de dérivation, compris couvercle, fixation, vis.

Boîtes de dérivation étanches IP 55

Fourniture et pose d'une boîte de dérivation étanche, compris couvercle, fixation, vis.

22.2.76	Boîte de dérivation ronde Ø 60 mm, 4 entrées, couvercle	U	0,100	4,70	6,20	4,55	9,25	10,75
22.2.77	Boîte de dérivation ronde Ø 70 mm, 4 entrées, couvercle	U	0,100	4,70	6,20	4,94	9,64	11,14
22.2.78	Boîte de dérivation carrée 65 x 65 x 40 mm, 7 entrées, couvercle	U	0,100	4,70	6,20	5,81	10,51	12,01
22.2.79	Boîte de dérivation carrée 80 x 80 x 45 mm, 7 entrées, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	5,80	11,44	13,24
22.2.80	Boîte de dérivation carrée 105 x 105 x 55 mm, 7 entrées, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	9,88	15,52	17,32
22.2.81	Boîte de dérivation rectangulaire 155 x 110 x 74 mm, 10 entrées, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	24,41	30,05	31,85
22.2.82	Boîte de dérivation rectangulaire 180 x 140 x 86 mm, 10 entrées, couvercle	U	0,140	6,58	8,68	32,77	39,35	41,45
22.2.83	Boîte de dérivation rectangulaire 220 x 170 x 86 mm, 14 entrées, couvercle	U	0,140	6,58	8,68	44,92	51,50	53,60
22.2.84	Boîte de dérivation rectangulaire 310 x 240 x 124 mm, 24 entrées, couvercle	U	0,150	7,05	9,30	163,42	170,47	172,72
22.2.85	Boîte de dérivation rectangulaire 360 x 270 x 124 mm, 24 entrées, couvercle	U	0,150	7,05	9,30	213,02	220,07	222,32
22.2.86	Boîte de dérivation carrée 80 x 80 x 45 mm, couvercle pour circuit sécurité ERP	U	0,120	5,64	7,44	5,80	11,44	13,24
22.2.87	Boîte de dérivation carrée 105 x 105 x 55 mm, couvercle pour circuit sécurité ERP	U	0,120	5,64	7,44	12,72	18,36	20,16

Boîtes de dérivation à encastrer

Fourniture et pose d'une boîte de dérivation à encastrer, compris couvercle, scellement plâtre, vis.

22.2.88	Boîte de dérivation à encastrer 85 x 85 x 40 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	10,43	16,07	17,87
22.2.89	Boîte de dérivation à encastrer 120 x 120 x 40 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	15,82	21,46	23,26
22.2.90	Boîte de dérivation à encastrer 165 x 115 x 40 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	18,64	24,28	26,08
22.2.91	Boîte de dérivation à encastrer 175 x 175 x 40 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	23,34	28,98	30,78
22.2.92	Boîte de dérivation à encastrer 230 x 180 x 50 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	30,54	36,18	37,98
22.2.93	Boîte de dérivation à encastrer 400 x 180 x 70 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	33,59	39,23	41,03
22.2.94	Boîte de dérivation à encastrer 390 x 245 x 70 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	47,41	53,05	54,85
22.2.95	Couvercle rond Ø 85 mm pour boîte 1 poste.	U	0,120	5,64	7,44	10,43	16,07	17,87

Boîtes de dérivation pour cloison sèche

Fourniture et pose d'une boîte de dérivation pour cloison sèche, compris couvercle, scellement plâtre, vis.

22.2.96	Boîte de dérivation pour cloison sèche Ø 85 mm, profondeur 40 mm, couvercle	U	0,100	4,70	6,20	18,32	23,02	24,52
22.2.97	Boîte de dérivation pour cloison sèche 115 x 115 x 40 mm, couvercle	U	0,100	4,70	6,20	18,01	22,71	24,21
22.2.98	Boîte de dérivation pour cloison sèche 160 x 105 x 40 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	19,23	24,87	26,67
22.2.99	Boîte de dérivation pour cloison sèche 170 x 170 x 50 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	30,37	36,01	37,81
22.2.100	Boîte de dérivation pour cloison sèche 230 x 170 x 50 mm, couvercle	U	0,120	5,64	7,44	35,71	41,35	43,15

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Boîtes de dérivation pour combles, en saillie

Fourniture et pose d'une boîte de dérivation pour combles, compris couvercle, vis.

22.2.101	Boîte de dérivation pour combles, ronde, Ø 140 mm, profondeur 100 mm, couvercle	U	0,100	4,70	6,20	28,13	32,83	34,33
22.2.102	Boîte de dérivation pour combles, carrée, 190 x 190 x 80 mm, couvercle	U	0,100	4,70	6,20	54,65	59,35	60,85

Barrette de connexion à vis

Tenue à la chaleur 960°.

22.2.103	Barrettes de connexion à vis 2,5 mm² 12 plots, I _{max} 24 A	U	0,010	0,47	0,62	3,10	3,57	3,72
22.2.104	Barrettes de connexion à vis 6 mm² 12 plots, I _{max} 41 A	U	0,010	0,47	0,62	3,65	4,12	4,27
22.2.105	Barrettes de connexion à vis 10 mm² 12 plots, I _{max} 57 A	U	0,010	0,47	0,62	5,13	5,60	5,75
22.2.106	Barrettes de connexion à vis 16 mm² 12 plots, I _{max} 76 A	U	0,010	0,47	0,62	8,44	8,91	9,06
22.2.107	Barrettes de connexion à vis 25 mm² 12 plots, I _{max} 101 A	U	0,010	0,47	0,62	16,87	17,34	17,49

22.3 APPAREILLAGES DOMESTIQUES SÉRIE DOOXIE

Fourniture et pose d'un appareillage, compris fixation, raccordements (non compris conducteur, fil ou câble).

Appareillages encastrés, série Dooxie

Transformeurs 5 fonctions (série Dooxie)

22.3.1	Transformeur 5 fonctions simple	U	0,200	9,40	12,40	13,82	23,22	26,22
22.3.2	Transformeur 5 fonctions lumineux double	U	0,200	9,40	12,40	25,36	34,76	37,76

Interrupteurs - Permutateurs (série Dooxie)

22.3.3	Interrupteur ou va et vient 10AX 250V	U	0,200	9,40	12,40	7,54	16,94	19,94
22.3.4	Interrupteur ou va et vient IP44 10AX 250V	U	0,200	9,40	12,40	14,21	23,61	26,61
22.3.5	Double va et vient 10AX 250V	U	0,200	9,40	12,40	16,06	25,46	28,46
22.3.6	Va et vient 10AX 250V à voyant	U	0,200	9,40	12,40	15,77	25,17	28,17
22.3.7	Permutateur 10AX 250V	U	0,200	9,40	12,40	30,30	39,70	42,70

Poussoirs (série Dooxie)

22.3.8	Poussoir simple 6A 250V	U	0,200	9,40	12,40	10,39	19,79	22,79
22.3.9	Poussoir double 6A 250V	U	0,200	9,40	12,40	21,47	30,87	33,87
22.3.10	Poussoir lumineux 6A 250V	U	0,200	9,40	12,40	18,61	28,01	31,01
22.3.11	Poussoir lumineux IP44 6A 250V	U	0,200	9,40	12,40	22,81	32,21	35,21

Ecodétecteur - Ecovariateurs (série Dooxie)

22.3.12	Ecodétecteur 2 fils, sans neutre 250V	U	0,200	9,40	12,40	93,45	102,85	105,85
22.3.13	Ecodétecteur pour minuterie	U	0,200	9,40	12,40	86,66	96,06	99,06
22.3.14	Ecovariateur 2 fils, sans neutre	U	0,200	9,40	12,40	94,19	103,59	106,59

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Commandes (série Dooxie)

22.3.15	Commande de volets roulants 3 positions	U	0,200	9,40	12,40	27,45	36,85	39,85
22.3.16	Commande de VMC 2 positions	U	0,200	9,40	12,40	13,22	22,62	25,62

Prises de courant (série Dooxie)

22.3.17	Prise de courant surface 16A 2P+T	U	0,200	9,40	12,40	7,09	16,49	19,49
22.3.18	Prise de courant simple 16A 2P+T	U	0,200	9,40	12,40	7,09	16,49	19,49
22.3.19	Prise de courant simple IP44 16A 2P+T	U	0,200	9,40	12,40	13,10	22,50	25,50
22.3.20	Prise de courant spéciale rénovation 16A 2P+T	U	0,200	9,40	12,40	7,09	16,49	19,49
22.3.21	Prise de courant 16A 2P	U	0,200	9,40	12,40	7,09	16,49	19,49
22.3.22	Prise de courant double pré-câblée 16A 2P+T	U	0,200	9,40	12,40	18,57	27,97	30,97
22.3.23	Prise de courant double spéciale rénovation 16A 2P+T	U	0,200	9,40	12,40	20,94	30,34	33,34

Prises spécialisées (20 A et 32 A)

22.3.24	Prise de courant spécialisée 20A (pour raccordement four ou lave-linge ou lave-vaisselle)	U	0,500	23,50	31,00	34,17	57,67	65,17
22.3.25	Prise de courant spécialisée 32A (pour raccordement plaque de cuisson)	U	0,500	23,50	31,00	42,82	66,32	73,82

Sorties de câbles (série Dooxie)

22.3.26	Sortie de câbles standard	U	0,200	9,40	12,40	8,00	17,40	20,40
22.3.27	Sortie de câbles standard IP21	U	0,200	9,40	12,40	5,16	14,56	17,56
22.3.28	Sortie de câbles IP44	U	0,200	9,40	12,40	11,71	21,11	24,11

Obturbateurs (série Dooxie)

22.3.29	Obturbateur	U	0,200	9,40	12,40	15,43	24,83	27,83

Prises multimédia (série Dooxie)

22.3.30	Prise de téléphone en T	U	0,200	9,40	12,40	17,21	26,61	29,61
22.3.31	Prise double haut-parleur	U	0,200	9,40	12,40	16,27	25,67	28,67
22.3.32	Prise RJ45 cat.6 Blindée STP	U	0,200	9,40	12,40	25,60	35,00	38,00
22.3.33	Prise RJ45 cat.6 FTP	U	0,200	9,40	12,40	22,66	32,06	35,06
22.3.34	Prise RJ45 cat.5 FTP	U	0,200	9,40	12,40	22,41	31,81	34,81
22.3.35	Prise TV/R/SAT	U	0,200	9,40	12,40	35,98	45,38	48,38
22.3.36	Prise TV/R	U	0,200	9,40	12,40	30,29	39,69	42,69
22.3.37	Prise TV simple étoile blindée	U	0,200	9,40	12,40	13,22	22,62	25,62
22.3.38	Prise TV/SAT étoile blindée	U	0,200	9,40	12,40	30,29	39,69	42,69
22.3.39	Prise TV simple type "F" à visser	U	0,200	9,40	12,40	15,51	24,91	27,91
22.3.40	Prise réseau câblé AFORM double "F" câblé étoile blindée	U	0,200	9,40	12,40	43,78	53,18	56,18
22.3.41	Prise HDMI pré-conectorisée	U	0,200	9,40	12,40	58,37	67,77	70,77
22.3.42	Prise TV/RJ45 cat.6 STP	U	0,200	9,40	12,40	22,41	31,81	34,81
22.3.43	Prise double RJ45 cat.6 STP	U	0,200	9,40	12,40	47,33	56,73	59,73

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Chargeurs USB (série Dooxie)

22.3.44	Chargeur 2 USB Type A 2,4A - 12W - 230V / 5V	U	0,200	9,40	12,40	40,14	49,54	52,54
22.3.45	Chargeur 2 USB Type C 3A - 15W - 230V / 5V	U	0,200	9,40	12,40	40,14	49,54	52,54
22.3.46	Chargeur 2 USB Type A + 1 USB Type C 3A - 15W - 230V / 5V	U	0,200	9,40	12,40	40,14	49,54	52,54

Accessoires pour appareillage série Dooxie

Cadres (série Dooxie)

22.3.47	Cadre saillie 1 poste	U	0,150	7,05	9,30	10,34	17,39	19,64
22.3.48	Cadre saillie 2 postes	U	0,150	7,05	9,30	14,39	21,44	23,69

Griffes (série Dooxie)

22.3.49	Griffe "Rapido" profondeur 30mm spécial rénovation	U	0,150	7,05	9,30	1,00	8,05	10,30
22.3.50	Griffe "Rapido" profondeur 40mm spécial rénovation	U	0,150	7,05	9,30	0,58	7,63	9,88

Chaussettes d'étanchéité (série Dooxie)

22.3.51	Chaussette d'étanchéité à l'air IP44	U	0,150	7,05	9,30	2,09	9,14	11,39

Plaques (série Dooxie)

22.3.52	Plaque 1 poste couleur blanc	U	0,150	7,05	9,30	1,86	8,91	11,16
22.3.53	plaque 2 postes entraxe 71mm couleur blanc	U	0,150	7,05	9,30	3,71	10,76	13,01
22.3.54	plaque 3 postes entraxe 71mm couleur blanc	U	0,150	7,05	9,30	5,57	12,62	14,87
22.3.55	plaque 4 postes entraxe 71mm couleur blanc	U	0,150	7,05	9,30	7,42	14,47	16,72
22.3.56	Plaque 1 poste porte étiquette couleur blanc	U	0,150	7,05	9,30	5,09	12,14	14,39
22.3.57	Plaque 1 poste IP44 couleur blanc	U	0,150	7,05	9,30	8,25	15,30	17,55
22.3.58	Plaque 1 poste IP44 et IK07 couleur blanc	U	0,150	7,05	9,30	11,45	18,50	20,75

Voyants (série Dooxie)

22.3.59	Voyant 230V	U	0,150	7,05	9,30	8,47	15,52	17,77
22.3.60	Voyant témoin 230V	U	0,150	7,05	9,30	8,47	15,52	17,77
22.3.61	Voyant lumineux 12-24-48V	U	0,150	7,05	9,30	11,27	18,32	20,57

22.4 APPAREILLAGES DOMESTIQUES SÉRIE MOSAÏC

Appareillages série Mosaïc 45 x 45 mm

Fourniture et pose d'un appareillage série Mosaïc 45 x 45 mm enclipsable sur support ou goulotte d'installation, couleur blanc, compris raccords. Non compris support, cadre, plaque, conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs - Permutateurs (série Mosaïc)

22.4.1	Va et Vient 10AX à connexion rapide 1 module	U	0,150	7,05	9,30	11,44	18,49	20,74
22.4.2	Va et Vient 10AX à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	11,13	18,18	20,43
22.4.3	Va et Vient à intuition 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	43,22	50,27	52,52
22.4.4	Va et Vient 10AX à LED à connexion rapide 1 module	U	0,150	7,05	9,30	30,45	37,50	39,75
22.4.5	Va et Vient 10AX à LED à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	30,14	37,19	39,44

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.4.6	Permutateur 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	43,85	50,90	53,15
22.4.7	Va et Vient 20AX à LED à connexion rapide 1 module	U	0,150	7,05	9,30	54,83	61,88	64,13
22.4.8	Interrupteur bipolaire 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	33,39	40,44	42,69
22.4.9	Interrupteur bipolaire à LED 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	44,54	51,59	53,84
22.4.10	Interrupteur temporisé 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	182,55	189,60	191,85
22.4.11	Interrupteur horaire programmable 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	426,26	433,31	435,56
22.4.12	Interrupteur à effleurement 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	258,64	265,69	267,94

Poussoirs (série Mosaïc)

22.4.13	Poussoir à connexion rapide 1 module	U	0,150	7,05	9,30	15,32	22,37	24,62
22.4.14	Poussoir à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	16,05	23,10	25,35
22.4.15	Poussoir contact NO à LED 1 module	U	0,150	7,05	9,30	33,86	40,91	43,16
22.4.16	Poussoir inverseur 1 module	U	0,150	7,05	9,30	18,93	25,98	28,23
22.4.17	Poussoir inverseur 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	20,70	27,75	30,00
22.4.18	Poussoir inverseur à LED 1 module	U	0,150	7,05	9,30	33,21	40,26	42,51
22.4.19	Poussoir inverseur à LED 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	34,98	42,03	44,28

Ecodétecteurs (série Mosaïc)

22.4.20	Ecodétecteur 2 fils, sans neutre avec dérogation 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	127,28	134,33	136,58
22.4.21	Ecodétecteur 2 fils, sans neutre sans dérogation 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	119,13	126,18	128,43
22.4.22	Ecodétecteur 2 fils, pour minuterie sans neutre 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	122,33	129,38	131,63
22.4.23	Ecodétecteur 3 fils, puissance 2000W avec neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	144,89	151,94	154,19
22.4.24	Ecodétecteur 3 fils, avec neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	201,70	208,75	211,00
22.4.25	Ecodétecteur basique 3 fils, avec neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	62,52	69,57	71,82

Variateurs - Ecovariateurs (série Mosaïc)

22.4.26	Variateur basique 2 fils, sans neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	83,78	90,83	93,08
22.4.27	Commande auxiliaire pour télévariateur, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	109,58	116,63	118,88
22.4.28	Ecovariateur 2 fils, sans neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	137,51	144,56	146,81

Commandes (série Mosaïc)

22.4.29	Interrupteur de volets roulants, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	53,18	60,23	62,48
22.4.30	Poussoir pour 1 volet roulant, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	61,04	68,09	70,34
22.4.31	Poussoir pour 1 ou plusieurs volets roulants, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	61,13	68,18	70,43

Thermostats (série Mosaïc)

22.4.32	Thermostat d'ambiance électronique, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	241,08	248,13	250,38
22.4.33	Thermostat d'ambiance électronique à programmation hebdomadaire, 5 modules	U	0,150	7,05	9,30	498,11	505,16	507,41
22.4.34	Sonde de thermostat d'ambiance, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	94,82	101,87	104,12

Priises de courant (série Mosaïc)

22.4.35	Prise 2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	9,10	16,15	18,40
22.4.36	Prise 2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques inclinées à 45°, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	21,99	29,04	31,29
22.4.37	Prise 2P+T 10/16A à connexion par bornes à vis, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	10,10	17,15	19,40

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

22.4.38	Prise 2x2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 4 modules	U	0,300	14,10	18,60	26,13	40,23	44,73
22.4.39	Prise 3x2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 6 modules	U	0,450	21,15	27,90	36,34	57,49	64,24
22.4.40	Prise 4x2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 8 modules	U	0,600	28,20	37,20	48,06	76,26	85,26

Prises spécialisées (20 A et 32 A)

22.4.41	Prise de courant spécialisée 20A (pour raccordement four ou lave-linge ou lave-vaisselle)	U	0,500	23,50	31,00	34,17	57,67	65,17
22.4.42	Prise de courant spécialisée 32A (pour raccordement plaque de cuisson)	U	0,500	23,50	31,00	42,82	66,32	73,82

Dérivateurs (série Mosaïc)

22.4.43	Dérivateur 3 bornes 20A, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	110,38	117,43	119,68

Sorties de câbles (série Mosaïc)

22.4.44	Sortie de câbles 10A avec borniers, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	49,25	56,30	58,55
22.4.45	Sortie de câbles Ø maxi 12 mm, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	13,67	20,72	22,97
22.4.46	Sortie de câbles Ø maxi 8 mm, 1 module	U	0,150	7,05	9,30	20,86	27,91	30,16

Obturbateurs (série Mosaïc)

22.4.47	Obturbateur 1 module	U	0,150	7,05	9,30	4,04	11,09	13,34
22.4.48	Obturbateur 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	5,33	12,38	14,63

Prires RJ 45 (série Mosaïc)

22.4.49	Prise RJ 45 cat.6A, STP, 1 module	U	0,180	8,46	11,16	28,13	36,59	39,29
22.4.50	Prise RJ 45 cat.6A, STP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	28,13	36,59	39,29
22.4.51	Prise RJ 45 inclinée à 45° cat.6A, STP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	33,93	42,39	45,09
22.4.52	Prise RJ 45 cat.6, STP, 1 module	U	0,180	8,46	11,16	33,44	41,90	44,60
22.4.53	Prise RJ 45 cat.6, STP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	33,31	41,77	44,47
22.4.54	Prise RJ 45 inclinée à 45° cat.6, STP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	34,59	43,05	45,75
22.4.55	Prise RJ 45 cat.6, FTP, 1 module	U	0,180	8,46	11,16	23,19	31,65	34,35
22.4.56	Prise RJ 45 cat.6, FTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	22,45	30,91	33,61
22.4.57	Prise RJ 45 inclinée à 45° cat.6, FTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	25,90	34,36	37,06
22.4.58	2 Prires RJ 45 inclinées à 45° cat.6, FTP, 2 modules	U	0,360	16,92	22,32	44,75	61,67	67,07
22.4.59	Prise RJ 45 cat.6, UTP, 1 module	U	0,180	8,46	11,16	22,30	30,76	33,46
22.4.60	Prise RJ 45 cat.6, UTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	22,62	31,08	33,78
22.4.61	Prise RJ 45 cat.5, FTP, 1 module	U	0,180	8,46	11,16	23,10	31,56	34,26
22.4.62	Prise RJ 45 cat.5, FTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	22,70	31,16	33,86
22.4.63	Prise RJ 45 cat.5, UTP, 1 module	U	0,180	8,46	11,16	20,98	29,44	32,14
22.4.64	Prise RJ 45 cat.5, UTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	21,64	30,10	32,80

Prires de courant USB (série Mosaïc)

22.4.65	Prise de courant type USB 5V-1500mA, 1 module	U	0,180	8,46	11,16	50,39	58,85	61,55
22.4.66	2 prises de courant type USB 5V-3000mA, 2 modules	U	0,360	16,92	22,32	56,00	72,92	78,32

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Prises TV (série Mosaïc)

22.4.67	Prise TV/FM/SAT, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	51,38	59,84	62,54
22.4.68	Prise TV simple, 1 module	U	0,150	7,05	9,30	14,96	22,01	24,26
22.4.69	Prise TV simple, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	15,32	22,37	24,62
22.4.70	Prise TV simple type "F" à visser, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	18,61	25,66	27,91

Supports universels pour fixation d'appareillage Mosaïc

Fourniture et pose d'un support universel avec plaque de finition sans appareillage pour permettre une configuration de solution multi postes encastrés ou sur cadre saillie pour moulure et plinthe, compris vis.

22.4.71	Support pour 1 module	U	0,100	4,70	6,20	18,26	22,96	24,46
22.4.72	Support pour 2 modules	U	0,100	4,70	6,20	6,33	11,03	12,53
22.4.73	Support pour 3 modules	U	0,100	4,70	6,20	21,95	26,65	28,15
22.4.74	Support pour 4 modules horizontaux	U	0,100	4,70	6,20	15,08	19,78	21,28
22.4.75	Support pour 5 modules horizontaux	U	0,100	4,70	6,20	20,85	25,55	27,05
22.4.76	Support pour 5 modules verticaux	U	0,100	4,70	6,20	20,99	25,69	27,19
22.4.77	Support pour 2x2 modules horizontaux	U	0,100	4,70	6,20	15,08	19,78	21,28
22.4.78	Support pour 2x2 modules verticaux	U	0,100	4,70	6,20	15,08	19,78	21,28
22.4.79	Support pour 6 modules horizontaux	U	0,100	4,70	6,20	24,90	29,60	31,10
22.4.80	Support pour 8 modules horizontaux	U	0,100	4,70	6,20	31,22	35,92	37,42
22.4.81	Support pour 3x2 modules horizontaux	U	0,100	4,70	6,20	24,34	29,04	30,54
22.4.82	Support pour 3x2 modules verticaux	U	0,100	4,70	6,20	24,67	29,37	30,87
22.4.83	Support pour 10 modules horizontaux	U	0,100	4,70	6,20	39,60	44,30	45,80
22.4.84	Support pour 4x2 modules horizontaux	U	0,100	4,70	6,20	37,84	42,54	44,04
22.4.85	Support pour 2x5 modules	U	0,100	4,70	6,20	65,32	70,02	71,52
22.4.86	Support pour 2x2x2 modules	U	0,100	4,70	6,20	67,73	72,43	73,93

Cadres saillie série Mosaïc

Fourniture et pose de cadre saillie complet sans appareillage pour permettre une configuration de solution multi postes, compris cadre, support et plaque de finition, non compris appareillage, fils, câbles.

22.4.87	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	16,02	23,07	25,32
22.4.88	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 3 modules	U	0,150	7,05	9,30	55,84	62,89	65,14
22.4.89	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 4 modules horizontaux	U	0,150	7,05	9,30	29,73	36,78	39,03
22.4.90	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 5 modules horizontaux	U	0,150	7,05	9,30	35,51	42,56	44,81
22.4.91	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 5 modules verticaux	U	0,150	7,05	9,30	36,05	43,10	45,35
22.4.92	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 2x2 modules horizontaux	U	0,150	7,05	9,30	29,73	36,78	39,03
22.4.93	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 2x2 modules verticaux	U	0,150	7,05	9,30	30,14	37,19	39,44
22.4.94	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 6 modules horizontaux	U	0,150	7,05	9,30	53,38	60,43	62,68
22.4.95	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 8 modules horizontaux	U	0,150	7,05	9,30	59,69	66,74	68,99
22.4.96	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 3x2 modules horizontaux	U	0,150	7,05	9,30	52,82	59,87	62,12
22.4.97	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 3x2 modules verticaux	U	0,150	7,05	9,30	47,57	54,62	56,87
22.4.98	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 10 modules horizontaux	U	0,150	7,05	9,30	73,96	81,01	83,26
22.4.99	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 4x2 modules horizontaux	U	0,150	7,05	9,30	72,21	79,26	81,51
22.4.100	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 2x5 modules	U	0,150	7,05	9,30	100,47	107,52	109,77
22.4.101	Cadre saillie profondeur 40 mm pour 2x2x2 modules	U	0,150	7,05	9,30	102,88	109,93	112,18

Appareillages série Mosaïc sur cadre pour plinthe et moulure série Mosaïc

Fourniture et pose d'un appareillage série Mosaïc 45 x 45 mm encastré ou en saillie sur cadre pour plinthe et moulure, couleur blanc, équipé de bornes à connexion automatique, compris support, plaque couleur blanc, fixation à vis, raccordements (pour montage en saillie avec moulure ou plinthe, ajouter l'adaptateur à prendre chapitre moulure, plinthe). Non compris conducteur, fil ou câble.

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Interrupteurs - Permutateurs (série Mosaïc sur cadre)

22.4.102	Va et Vient 10AX à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	17,46	24,51	26,76
22.4.103	Va et Vient à intuition 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	49,55	56,60	58,85
22.4.104	Va et Vient 10AX à LED à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	36,47	43,52	45,77
22.4.105	Permutateur 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	50,18	57,23	59,48
22.4.106	Interrupteur bipolaire 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	39,72	46,77	49,02
22.4.107	Interrupteur bipolaire à LED 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	50,87	57,92	60,17
22.4.108	Interrupteur temporisé 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	188,88	195,93	198,18
22.4.109	Interrupteur horaire programmable 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	432,59	439,64	441,89
22.4.110	Interrupteur à effleurement 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	264,97	272,02	274,27

Poussoirs (série Mosaïc sur cadre)

22.4.111	Poussoir à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	22,38	29,43	31,68
22.4.112	Poussoir inverseur 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	27,03	34,08	36,33
22.4.113	Poussoir inverseur à LED 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	41,31	48,36	50,61

Ecodétecteurs (série Mosaïc sur cadre)

22.4.114	Ecodétecteur 2 fils, sans neutre avec dérogation 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	133,61	140,66	142,91
22.4.115	Ecodétecteur 2 fils, sans neutre sans dérogation 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	125,46	132,51	134,76
22.4.116	Ecodétecteur 2 fils, pour minuterie sans neutre 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	128,66	135,71	137,96
22.4.117	Ecodétecteur 3 fils, puissance 2000W avec neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	151,22	158,27	160,52
22.4.118	Ecodétecteur 3 fils, avec neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	208,03	215,08	217,33
22.4.119	Ecodétecteur basique 3 fils, avec neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	68,85	75,90	78,15

Variateurs - Ecovariateurs (série Mosaïc sur cadre)

22.4.120	Variateur basique 2 fils, sans neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	90,11	97,16	99,41
22.4.121	Commande auxiliaire pour télévariateur, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	115,92	122,97	125,22
22.4.122	Ecovariateur 2 fils, sans neutre, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	143,84	150,89	153,14

Commandes (série Mosaïc sur cadre)

22.4.123	Interrupteur de volets roulants, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	59,51	66,56	68,81
22.4.124	Poussoir pour 1 volet roulant, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	67,37	74,42	76,67
22.4.125	Poussoir pour 1 ou plusieurs volets roulants, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	67,46	74,51	76,76

Thermostats (série Mosaïc sur cadre)

22.4.126	Thermostat d'ambiance électronique, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	247,41	254,46	256,71
22.4.127	Thermostat d'ambiance électronique à programmation hebdomadaire, 5 modules	U	0,150	7,05	9,30	518,96	526,01	528,26
22.4.128	Sonde de thermostat d'ambiance, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	101,15	108,20	110,45

Prises de courant (série Mosaïc sur cadre)

22.4.129	Prise 2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	15,43	22,48	24,73
22.4.130	Prise 2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques inclinées à 45°, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	28,32	35,37	37,62

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.4.131	Prise 2P+T 10/16A à connexion par bornes à vis, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	16,43	23,48	25,73
22.4.132	Prise 2x2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 4 modules	U	0,300	14,10	18,60	41,20	55,30	59,80
22.4.133	Prise 3x2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 6 modules	U	0,450	21,15	27,90	61,25	82,40	89,15
22.4.134	Prise 4x2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 8 modules	U	0,600	28,20	37,20	79,28	107,48	116,48

Dérivateurs (série Mosaïc sur cadre)

22.4.135	Dérivateur 3 bornes 20A, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	116,71	123,76	126,01

Sorties de câbles (série Mosaïc sur cadre)

22.4.136	Sortie de câbles 10A avec borniers, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	55,58	62,63	64,88
22.4.137	Sortie de câbles Ømaxi 12mm, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	20,00	27,05	29,30

Prires RJ 45 (série Mosaïc sur cadre)

22.4.138	Prise RJ 45 cat.6A, STP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	34,46	42,92	45,62
22.4.139	Prise RJ 45 inclinée à 45° cat.6A, STP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	40,26	48,72	51,42
22.4.140	Prise RJ 45 cat.6, STP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	39,64	48,10	50,80
22.4.141	Prise RJ 45 inclinée à 45° cat.6, STP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	40,92	49,38	52,08
22.4.142	Prise RJ 45 cat.6, FTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	28,78	37,24	39,94
22.4.143	Prise RJ 45 inclinée à 45° cat.6, FTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	32,23	40,69	43,39
22.4.144	2 Prires RJ 45 inclinées à 45° cat.6, FTP, 2 modules	U	0,360	16,92	22,32	51,08	68,00	73,40
22.4.145	Prise RJ 45 cat.6, UTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	28,95	37,41	40,11
22.4.146	Prise RJ 45 cat.5, FTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	29,03	37,49	40,19
22.4.147	Prise RJ 45 cat.5, UTP, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	27,97	36,43	39,13

Prires de courant USB (série Mosaïc sur cadre)

22.4.148	2 prises de courant type USB 5V-3000mA, 2 modules	U	0,360	16,92	22,32	62,33	79,25	84,65

Prires TV (série Mosaïc sur cadre)

22.4.149	Prise TV/FM/SAT, 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	57,71	66,17	68,87
22.4.150	Prise TV simple, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	21,65	28,70	30,95
22.4.151	Prise TV simple type "F" à visser, 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	24,94	31,99	34,24

Appareillages série Mosaïc en saillie

Fourniture et pose d'un appareillage série Mosaïc 45 x 45 mm complet en saillie, couleur blanc, compris cadre, support, plaque de finition et fixations, raccordements. Non compris conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs - Permutateurs (série Mosaïc en saillie)

22.4.152	Va et Vient 10AX à connexion rapide 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	27,15	38,90	42,65
22.4.153	Va et Vient à intuition 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	59,24	70,99	74,74
22.4.154	Va et Vient 10AX à LED à connexion rapide 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	46,16	57,91	61,66
22.4.155	Permutateur 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	59,87	71,62	75,37
22.4.156	Interrupteur bipolaire 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	49,41	61,16	64,91
22.4.157	Interrupteur bipolaire à LED 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	60,56	72,31	76,06

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

22.4.158	Interrupteur temporisé 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	198,57	210,32	214,07
22.4.159	Interrupteur horaire programmable 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	442,28	454,03	457,78
22.4.160	Interrupteur à effleurement 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	274,66	286,41	290,16

Poussoirs (série Mosaïc en saillie)

22.4.161	Poussoir à connexion rapide 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	32,07	43,82	47,57
22.4.162	Poussoir inverseur 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	36,72	48,47	52,22
22.4.163	Poussoir inverseur à LED 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	51,00	62,75	66,50

Ecodétecteurs (série Mosaïc en saillie)

22.4.164	Ecodétecteur 2 fils, sans neutre avec dérogation 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	143,30	155,05	158,80
22.4.165	Ecodétecteur 2 fils, sans neutre sans dérogation 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	135,15	146,90	150,65
22.4.166	Ecodétecteur 2 fils, pour minuterie sans neutre 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	138,35	150,10	153,85
22.4.167	Ecodétecteur 3 fils, puissance 2000W avec neutre, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	160,91	172,66	176,41
22.4.168	Ecodétecteur 3 fils, avec neutre, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	217,72	229,47	233,22
22.4.169	Ecodétecteur basique 3 fils, avec neutre, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	78,54	90,29	94,04

Variateurs - Ecovariateurs (série Mosaïc en saillie)

22.4.170	Variateur basique 2 fils, sans neutre, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	99,80	111,55	115,30
22.4.171	Commande auxiliaire pour télévariateur, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	125,60	137,35	141,10
22.4.172	Ecovariateur 2 fils, sans neutre, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	153,53	165,28	169,03

Commandes (série Mosaïc en saillie)

22.4.173	Interrupteur de volets roulants, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	69,20	80,95	84,70
22.4.174	Poussoir pour 1 volet roulant, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	77,06	88,81	92,56
22.4.175	Poussoir pour 1 ou plusieurs volets roulants, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	77,15	88,90	92,65

Thermostats (série Mosaïc en saillie)

22.4.176	Thermostat d'ambiance électronique, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	257,10	268,85	272,60
22.4.177	Thermostat d'ambiance électronique à programmation hebdomadaire, 5 modules	U	0,250	11,75	15,50	533,62	545,37	549,12
22.4.178	Sonde de thermostat d'ambiance, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	110,84	122,59	126,34

Prises de courant (série Mosaïc en saillie)

22.4.179	Prise 2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	25,12	36,87	40,62
22.4.180	Prise 2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques inclinées à 45°, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	38,01	49,76	53,51
22.4.181	Prise 2P+T 10/16A à connexion par bornes à vis, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	26,12	37,87	41,62
22.4.182	Prise 2x2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 4 modules	U	0,400	18,80	24,80	55,86	74,66	80,66
22.4.183	Prise 3x2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 6 modules	U	0,550	25,85	34,10	87,94	113,79	122,04
22.4.184	Prise 4x2P+T 10/16A à connexion par bornes automatiques, 8 modules	U	0,700	32,90	43,40	107,75	140,65	151,15

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Dérivateurs (série Mosaïc en saillie)

22.4.185	Dérivateur 3 bornes 20A, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	126,40	138,15	141,90

Sorties de câbles (série Mosaïc en saillie)

22.4.186	Sortie de câbles 10A avec borniers, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	65,27	77,02	80,77
22.4.187	Sortie de câbles Ømaxi 12mm, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	29,69	41,44	45,19

Pprises RJ 45 (série Mosaïc en saillie)

22.4.188	Prise RJ 45 cat.6A, STP, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	44,15	57,31	61,51
22.4.189	Prise RJ 45 inclinée à 45° cat.6A, STP, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	49,95	63,11	67,31
22.4.190	Prise RJ 45 cat.6, STP, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	49,33	62,49	66,69
22.4.191	Prise RJ 45 inclinée à 45° cat.6, STP, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	50,61	63,77	67,97
22.4.192	Prise RJ 45 cat.6, FTP, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	38,47	51,63	55,83
22.4.193	Prise RJ 45 inclinée à 45° cat.6, FTP, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	41,92	55,08	59,28
22.4.194	2 Pprises RJ 45 inclinées à 45° cat.6, FTP, 2 modules	U	0,460	21,62	28,52	60,77	82,39	89,29
22.4.195	Prise RJ 45 cat.6, UTP, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	38,64	51,80	56,00
22.4.196	Prise RJ 45 cat.5, FTP, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	38,72	51,88	56,08
22.4.197	Prise RJ 45 cat.5, UTP, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	37,66	50,82	55,02

Pprises de courant USB (série Mosaïc en saillie)

22.4.198	2 pprises de courant type USB 5V-3000mA, 2 modules	U	0,360	16,92	22,32	72,02	88,94	94,34

Pprises TV (série Mosaïc en saillie)

22.4.199	Prise TV/FM/SAT, 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	67,40	80,56	84,76
22.4.200	Prise TV simple, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	31,34	43,09	46,84
22.4.201	Prise TV simple type "F" à visser, 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	34,63	46,38	50,13

22.5 APPAREILLAGES DOMESTIQUES SÉRIE CÉLIANE

Mécanisme + doigts ou enjoliveurs Céliane Blanc

Fourniture et pose d'un mécanisme avec son doigt/enjoliveur dérie Céliane Blanc pour permettre une configuration de solution multi postes encastrés.

Interrupteurs - Permutateurs (série Céliane Blanc)

22.5.1	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,250	11,75	15,50	9,36	21,11	24,86
22.5.2	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	27,96	41,12	45,32
22.5.3	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	28,11	41,27	45,47
22.5.4	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,280	13,16	17,36	27,96	41,12	45,32
22.5.5	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,280	13,16	17,36	31,66	44,82	49,02
22.5.6	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	45,75	58,91	63,11
22.5.7	Interrupteur ou va et vient à effleurement 1000W	U	0,250	11,75	15,50	133,65	145,40	149,15
22.5.8	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	25,54	37,29	41,04
22.5.9	Va et vient témoin sans neutre 4A	U	0,250	11,75	15,50	67,35	79,10	82,85
22.5.10	Permutateur 10A	U	0,250	11,75	15,50	32,27	44,02	47,77

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.5.11	Permutateur 10A à voyant	U	0,250	11,75	15,50	48,13	59,88	63,63
22.5.12	Interrupteur ou va et vient à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	58,66	70,41	74,16
22.5.13	Interrupteur bipolaire 16AX	U	0,250	11,75	15,50	30,06	41,81	45,56
22.5.14	Interrupteur bipolaire 16AX à voyant	U	0,250	11,75	15,50	41,77	53,52	57,27
22.5.15	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,300	14,10	18,60	21,46	35,56	40,06
22.5.16	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	48,19	65,11	70,51
22.5.17	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	48,49	65,41	70,81
22.5.18	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,360	16,92	22,32	48,19	65,11	70,51
22.5.19	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,360	16,92	22,32	55,59	72,51	77,91
22.5.20	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX + poussoir NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	25,51	39,61	44,11
22.5.21	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	54,88	76,03	82,78
22.5.22	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	110,82	139,02	148,02
22.5.23	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,250	11,75	15,50	111,59	123,34	127,09
22.5.24	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	110,82	139,02	148,02
22.5.25	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	129,34	157,54	166,54

Poussoirs (série Céliane Blanc)

22.5.26	Poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,250	11,75	15,50	13,40	25,15	28,90
22.5.27	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	32,00	45,16	49,36
22.5.28	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	32,16	45,32	49,52
22.5.29	Poussoir Soft NO/NF 6A à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	49,80	62,96	67,16
22.5.30	Poussoir Soft NO/NF 6A porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	29,59	41,34	45,09
22.5.31	Poussoir à témoin + NO avec bornes libre de potentiel	U	0,280	13,16	17,36	32,59	45,75	49,95
22.5.32	Poussoir à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	59,38	71,13	74,88
22.5.33	Double poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	29,56	43,66	48,16
22.5.34	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	56,28	73,20	78,60
22.5.35	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	56,59	73,51	78,91
22.5.36	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	75,12	96,27	103,02
22.5.37	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	131,06	159,26	168,26
22.5.38	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,600	28,20	37,20	131,83	160,03	169,03
22.5.39	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	131,06	159,26	168,26
22.5.40	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	149,57	177,77	186,77

Télérupteurs (série Céliane Blanc)

22.5.41	Télérupteur silencieux 2000W	U	0,250	11,75	15,50	91,10	102,85	106,60

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Ecodétecteurs (série Céliane Blanc)

22.5.42	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, avec dérogation	U	0,250	11,75	15,50	101,79	113,54	117,29
22.5.43	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	95,66	107,41	111,16
22.5.44	Ecodétecteur basique 3 fils avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	50,55	62,30	66,05
22.5.45	Ecodétecteur 3 fils puissance 2000W avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	105,28	117,03	120,78
22.5.46	Ecodétecteur pour minuterie 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	75,47	87,22	90,97

Variateurs (série Céliane Blanc)

22.5.47	Ecovariateur 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	102,03	113,78	117,53
22.5.48	Variateur basique 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	71,16	82,91	86,66
22.5.49	Variateur pour ballast 1-10V sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	97,64	109,39	113,14
22.5.50	Variateur 3 fils, 1000W avec neutre	U	0,250	11,75	15,50	333,16	344,91	348,66
22.5.51	Commande pour télévariateur	U	0,250	11,75	15,50	77,64	89,39	93,14

Spots LED (série Céliane Blanc)

22.5.52	Liseuse à LED	U	0,250	11,75	15,50	117,19	128,94	132,69
22.5.53	Spot orientable à LED	U	0,250	11,75	15,50	86,44	98,19	101,94
22.5.54	Spot de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	48,44	60,19	63,94
22.5.55	Spot pour escalier à LED	U	0,250	11,75	15,50	52,68	64,43	68,18

Balisages - Sécurité (série Céliane Blanc)

22.5.56	Voyant de balisage autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	41,92	53,67	57,42
22.5.57	Lampe débrochable autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	48,16	59,91	63,66
22.5.58	Détecteur de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	127,72	139,47	143,22

Voyants de signalisation (série Céliane Blanc)

22.5.59	Voyant de signalisation à LED porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	35,27	47,02	50,77

Interrupteurs temporisés (série Céliane Blanc)

22.5.60	Interrupteur temporisé 2 fils, sans neutre 1000W	U	0,250	11,75	15,50	135,61	147,36	151,11

Interrupteurs horaires programmables (série Céliane Blanc)

22.5.61	Interrupteur horaire programmable	U	0,250	11,75	15,50	317,33	329,08	332,83

Commandes (série Céliane Blanc)

22.5.62	Interrupteur pour commande directe pour volets roulants 6A 250V	U	0,250	11,75	15,50	40,14	51,89	55,64
22.5.63	Poussoir de commande par boîtier d'automatisme pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	45,25	57,00	60,75
22.5.64	Poussoir de commande directe pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	42,51	54,26	58,01
22.5.65	Interrupteur avec programmation journalière pour commande de volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	382,84	394,59	398,34
22.5.66	Interrupteur individuel radio/RTS Somfy pour commande volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	195,55	207,30	211,05

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Interrupteurs VMC (série Céliane Blanc)

22.5.67	Interrupteur VMC	U	0,250	11,75	15,50	11,96	23,71	27,46
22.5.68	Poussoir VMC	U	0,250	11,75	15,50	16,01	27,76	31,51
22.5.69	Interrupteur éclairage + ventilation retardée	U	0,250	11,75	15,50	141,54	153,29	157,04
22.5.70	Interrupteur variateur pour ventilateur	U	0,250	11,75	15,50	238,94	250,69	254,44

Interrupteurs à clé - Poussoirs à clé (série Céliane Blanc)

22.5.71	Interrupteur à clé 2 positions 2NO 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	165,25	177,00	180,75
22.5.72	Interrupteur à clé pour BAES	U	0,250	11,75	15,50	139,60	151,35	155,10
22.5.73	Poussoir à clé 3 positions inverseur avec position arrêt 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	165,25	177,00	180,75

Prises de courant (série Céliane Blanc)

22.5.74	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	7,26	19,01	22,76
22.5.75	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	7,26	19,01	22,76
22.5.76	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface à voyant 230V	U	0,280	13,16	17,36	39,34	52,50	56,70
22.5.77	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur à détrompage	U	0,250	11,75	15,50	24,46	36,21	39,96
22.5.78	Prise 2P+T commandée avec commande sans fils 16A 230V	U	0,250	11,75	15,50	109,05	120,80	124,55
22.5.79	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	14,90	26,65	30,40
22.5.80	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	14,90	26,65	30,40
22.5.81	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	22,36	34,11	37,86
22.5.82	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	22,36	34,11	37,86
22.5.83	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	39,65	51,40	55,15
22.5.84	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	39,65	51,40	55,15

Prises spécialisées (20 A et 32 A)

22.5.85	Prise de courant spécialisée 20A (pour raccordement four ou lave-linge ou lave-vaisselle)	U	0,500	23,50	31,00	34,17	57,67	65,17
22.5.86	Prise de courant spécialisée 32A (pour raccordement plaque de cuisson)	U	0,500	23,50	31,00	42,82	66,32	73,82

Prises USB (série Céliane Blanc)

22.5.87	Prise chargeur universel 2 USB 1500mA	U	0,250	11,75	15,50	41,16	52,91	56,66
22.5.88	Prise 2P+T + chargeur universel 2 USB 2400mA	U	0,250	11,75	15,50	42,76	54,51	58,26

Prises pour rénovation (série Céliane Blanc)

22.5.89	Prise 2P+T à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	7,54	19,29	23,04
22.5.90	Prise 2P à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	8,53	20,28	24,03
22.5.91	Prise 2P+T à manipulation facile	U	0,250	11,75	15,50	55,69	67,44	71,19

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Parafoudres (série Céliane Blanc)

22.5.92	Parafoudre type 2/3 + module de rechange	U	0,250	11,75	15,50	151,82	163,57	167,32

Sorties de câbles (série Céliane Blanc)

22.5.93	Sortie de câble	U	0,250	11,75	15,50	13,75	25,50	29,25
22.5.94	Sortie de câble équipée de bornes de raccordement	U	0,250	11,75	15,50	30,12	41,87	45,62

Obturbateurs (série Céliane Blanc)

22.5.95	Obturbateur	U	0,250	11,75	15,50	4,24	15,99	19,74

Prises d'aspiration (série Céliane Blanc)

22.5.96	Prise d'aspiration centralisée sans contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	92,14	106,24	110,74
22.5.97	Prise d'aspiration centralisée avec contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	119,45	133,55	138,05

Thermostats (série Céliane Blanc)

22.5.98	Thermostat d'ambiance	U	0,250	11,75	15,50	131,28	143,03	146,78
22.5.99	Thermostat d'ambiance programmable	U	0,250	11,75	15,50	262,01	273,76	277,51
22.5.100	Thermostat d'ambiance fil pilote 230V	U	0,250	11,75	15,50	133,23	144,98	148,73
22.5.101	Thermostat d'ambiance fil pilote programmable + gestionnaire 3 zones chauffage	U	0,250	11,75	15,50	562,40	574,15	577,90
22.5.102	Sonde pour thermostat modulaire	U	0,250	11,75	15,50	74,41	86,16	89,91

Tuners - Haut-parleurs (série Céliane Blanc)

22.5.103	Interface Bluetooth + alimentation 15V en faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	169,80	181,55	185,30
22.5.104	Haut parleur encastré	U	0,250	11,75	15,50	34,27	46,02	49,77
22.5.105	Haut-parleurs spot encastré pour faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	53,21	64,96	68,71

Carillons (série Céliane Blanc)

22.5.106	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 230V	U	0,250	11,75	15,50	152,23	163,98	167,73
22.5.107	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 8-12V	U	0,250	11,75	15,50	149,85	161,60	165,35

Prises RJ45 (série Céliane Blanc)

22.5.108	Prise RJ45 STP quadruple pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	84,63	96,38	100,13
22.5.109	Prise RJ45 STP Cat6 simple avec repérage pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	41,10	52,85	56,60
22.5.110	Prise RJ45 UTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	18,72	30,47	34,22
22.5.111	Prise RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	21,89	33,64	37,39
22.5.112	Prise RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,250	11,75	15,50	25,91	37,66	41,41
22.5.113	Prise double RJ45 UTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	36,50	50,60	55,10
22.5.114	Prise double RJ45 FTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	42,83	56,93	61,43
22.5.115	Prise double RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,300	14,10	18,60	50,87	64,97	69,47
22.5.116	Prise enrouleur RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	68,51	80,26	84,01

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises téléphone (série Céliane Blanc)

22.5.117	Prise téléphone 8 contacts	U	0,250	11,75	15,50	17,29	29,04	32,79

Prises réseau mixte (série Céliane Blanc)

22.5.118	Prise téléphone pour réseau mixte et Basique RJ45 FTP Cat6	U	0,250	11,75	15,50	21,94	33,69	37,44
22.5.119	Prise téléphone RJ45 + prise TV simple	U	0,300	14,10	18,60	33,47	47,57	52,07

Prises TV (série Céliane Blanc)

22.5.120	Prise TV/R/SAT	U	0,250	11,75	15,50	39,14	50,89	54,64
22.5.121	Prise TV/R/SAT 2 câbles	U	0,300	14,10	18,60	38,30	52,40	56,90
22.5.122	Prise TV simple	U	0,250	11,75	15,50	13,36	25,11	28,86
22.5.123	Prise TV type "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	14,62	26,37	30,12
22.5.124	Prise réseau câblé AFORM double "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	54,81	66,56	70,31

Prises optiques (série Céliane Blanc)

22.5.125	Prise optique 2 traversées SC/APC simplex avec volets de protection	U	0,250	11,75	15,50	37,48	49,23	52,98

Prises haut-parleurs (série Céliane Blanc)

22.5.126	Prise simple haut-parleur à poussette	U	0,250	11,75	15,50	15,51	27,26	31,01
22.5.127	Prise double haut-parleurs à poussette	U	0,300	14,10	18,60	26,79	40,89	45,39
22.5.128	Prise simple haut-parleur Banana	U	0,250	11,75	15,50	52,21	63,96	67,71
22.5.129	Prise double haut-parleurs Banana	U	0,300	14,10	18,60	100,18	114,28	118,78

Prises audio et vidéo (série Céliane Blanc)

22.5.130	Prise HDMI version 2.0 type A préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	58,07	69,82	73,57
22.5.131	Prise XLR 3 pôles femelle	U	0,250	11,75	15,50	67,41	79,16	82,91
22.5.132	Prise vidéo HD 15 femelle	U	0,250	11,75	15,50	90,61	102,36	106,11
22.5.133	Prise jack 3,5mm femelle	U	0,250	11,75	15,50	74,58	86,33	90,08
22.5.134	Prise vidéo HD 15 + jack 3,5mm préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	84,98	96,73	100,48

Mécanisme + doigts ou enjoliveurs Céliane Titane

Fourniture et pose d'un mécanisme avec son doigt/enjoliveur dérie Céliane Titane pour permettre une configuration de solution multi postes encastrés.

Interrupteurs - Permutateurs (série Céliane Titane)

22.5.135	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,250	11,75	15,50	12,25	24,00	27,75
22.5.136	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	30,52	43,68	47,88
22.5.137	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	30,67	43,83	48,03
22.5.138	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,280	13,16	17,36	30,52	43,68	47,88
22.5.139	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,280	13,16	17,36	34,22	47,38	51,58
22.5.140	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	48,33	61,49	65,69
22.5.141	Interrupteur ou va et vient tactile avec neutre 1000W	U	0,250	11,75	15,50	142,72	154,47	158,22

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.5.142	Interrupteur ou va et vient à effleurement 1000W	U	0,250	11,75	15,50	136,56	148,31	152,06
22.5.143	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	28,14	39,89	43,64
22.5.144	Va et vient témoin sans neutre 4A	U	0,250	11,75	15,50	69,91	81,66	85,41
22.5.145	Permutateur 10A	U	0,250	11,75	15,50	35,16	46,91	50,66
22.5.146	Permutateur 10A à voyant	U	0,250	11,75	15,50	50,69	62,44	66,19
22.5.147	Interrupteur ou va et vient à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	61,56	73,31	77,06
22.5.148	Interrupteur bipolaire 16AX	U	0,250	11,75	15,50	31,74	43,49	47,24
22.5.149	Interrupteur bipolaire 16AX à voyant	U	0,250	11,75	15,50	44,36	56,11	59,86
22.5.150	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,300	14,10	18,60	28,39	42,49	46,99
22.5.151	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	50,77	67,69	73,09
22.5.152	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	51,08	68,00	73,40
22.5.153	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,360	16,92	22,32	50,77	67,69	73,09
22.5.154	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,360	16,92	22,32	58,18	75,10	80,50
22.5.155	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX + poussoir NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	27,86	41,96	46,46
22.5.156	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	57,50	78,65	85,40
22.5.157	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	117,71	145,91	154,91
22.5.158	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,250	11,75	15,50	118,48	130,23	133,98
22.5.159	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	117,71	145,91	154,91
22.5.160	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	136,23	164,43	173,43

Poussoirs (série Céliane Titane)

22.5.161	Poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,250	11,75	15,50	16,29	28,04	31,79
22.5.162	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	34,56	47,72	51,92
22.5.163	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	34,72	47,88	52,08
22.5.164	Poussoir Soft NO/NF 6A à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	52,38	65,54	69,74
22.5.165	Poussoir Soft NO/NF 6A porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	32,19	43,94	47,69
22.5.166	Poussoir à témoin + NO avec bornes libre de potentiel	U	0,280	13,16	17,36	35,15	48,31	52,51
22.5.167	Poussoir à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	62,28	74,03	77,78
22.5.168	Double poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	31,91	46,01	50,51
22.5.169	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	58,86	75,78	81,18
22.5.170	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	59,17	76,09	81,49
22.5.171	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	77,73	98,88	105,63
22.5.172	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	137,95	166,15	175,15
22.5.173	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,600	28,20	37,20	138,72	166,92	175,92
22.5.174	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	137,95	166,15	175,15
22.5.175	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	156,46	184,66	193,66

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Télerupteurs (série Céliane Titane)

22.5.176	Télerupteur silencieux 2000W	U	0,250	11,75	15,50	93,66	105,41	109,16

Ecodétecteurs (série Céliane Titane)

22.5.177	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, avec dérogation	U	0,250	11,75	15,50	104,37	116,12	119,87
22.5.178	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	98,61	110,36	114,11
22.5.179	Ecodétecteur basique 3 fils avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	53,50	65,25	69,00
22.5.180	Ecodétecteur 3 fils puissance 2000W avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	108,23	119,98	123,73
22.5.181	Ecodétecteur pour minuterie 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	78,43	90,18	93,93

Variateurs (série Céliane Titane)

22.5.182	Ecovariateur 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	104,61	116,36	120,11
22.5.183	Variateur basique 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	73,74	85,49	89,24
22.5.184	Variateur pour ballast 1-10V sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	100,22	111,97	115,72
22.5.185	Variateur 3 fils, 1000W avec neutre	U	0,250	11,75	15,50	330,79	342,54	346,29
22.5.186	Commande pour télévariateur	U	0,250	11,75	15,50	80,42	92,17	95,92

Spots LED (série Céliane Titane)

22.5.187	Liseuse à LED	U	0,250	11,75	15,50	119,92	131,67	135,42
22.5.188	Spot orientable à LED	U	0,250	11,75	15,50	86,44	98,19	101,94
22.5.189	Spot de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	48,44	60,19	63,94
22.5.190	Spot pour escalier à LED	U	0,250	11,75	15,50	55,58	67,33	71,08

Balisages - Sécurité (série Céliane Titane)

22.5.191	Voyant de balisage autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	41,92	53,67	57,42
22.5.192	Lampe débouchable autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	51,07	62,82	66,57
22.5.193	Détecteur de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	130,62	142,37	146,12

Voyants de signalisation (série Céliane Titane)

22.5.194	Voyant de signalisation à LED porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	35,27	47,02	50,77

Interrupteurs temporisés (série Céliane Titane)

22.5.195	Interrupteur temporisé 2 fils, sans neutre 1000W	U	0,250	11,75	15,50	137,29	149,04	152,79

Interrupteurs horaires programmables (série Céliane Titane)

22.5.196	Interrupteur horaire programmable	U	0,250	11,75	15,50	320,23	331,98	335,73
22.5.197	Interrupteur horaire programmable 2 ordres pour chauffage	U	0,250	11,75	15,50	320,23	331,98	335,73

Commandes (série Céliane Titane)

22.5.198	Interrupteur pour commande directe pour volets roulants 6A 250V	U	0,250	11,75	15,50	42,62	54,37	58,12
22.5.199	Poussoir de commande par boîtier d'automatisme pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	47,73	59,48	63,23
22.5.200	Poussoir de commande directe pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	44,99	56,74	60,49

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

22.5.201	Interrupteur avec programmation journalière pour commande de volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	385,42	397,17	400,92
22.5.202	Interrupteur individuel radio/RTS Somfy pour commande volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	198,32	210,07	213,82

Interrupteurs VMC (série Céliane Titane)

22.5.203	Interrupteur VMC	U	0,250	11,75	15,50	14,86	26,61	30,36
22.5.204	Poussoir VMC	U	0,250	11,75	15,50	26,01	37,76	41,51
22.5.205	Interrupteur éclairage + ventilation retardée	U	0,250	11,75	15,50	143,22	154,97	158,72
22.5.206	Interrupteur variateur pour ventilateur	U	0,250	11,75	15,50	245,81	257,56	261,31

Interrupteurs à clé - Poussoirs à clé (série Céliane Titane)

22.5.207	Interrupteur à clé 2 positions 2NO 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	168,15	179,90	183,65
22.5.208	Interrupteur à clé pour BAES	U	0,250	11,75	15,50	142,50	154,25	158,00
22.5.209	Poussoir à clé 3 positions inverseur avec position arrêt 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	168,15	179,90	183,65

Prises de courant (série Céliane Titane)

22.5.210	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	10,15	21,90	25,65
22.5.211	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	10,15	21,90	25,65
22.5.212	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface à voyant 230V	U	0,280	13,16	17,36	41,13	54,29	58,49
22.5.213	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur à détrompage	U	0,250	11,75	15,50	27,55	39,30	43,05
22.5.214	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	20,68	32,43	36,18
22.5.215	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	20,68	32,43	36,18
22.5.216	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	31,03	42,78	46,53
22.5.217	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	31,03	42,78	46,53
22.5.218	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	44,76	56,51	60,26
22.5.219	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	44,76	56,51	60,26

Prises spécialisées (20 A et 32 A)

22.5.220	Prise de courant spécialisée 20A (pour raccordement four ou lave-linge ou lave-vaisselle)	U	0,500	23,50	31,00	34,17	57,67	65,17
22.5.221	Prise de courant spécialisée 32A (pour raccordement plaque de cuisson)	U	0,500	23,50	31,00	42,82	66,32	73,82

Prises USB (série Céliane Titane)

22.5.222	Prise chargeur universel 2 USB 1500mA	U	0,250	11,75	15,50	44,06	55,81	59,56
22.5.223	Prise 2P+T + chargeur universel 2 USB 2400mA	U	0,250	11,75	15,50	48,55	60,30	64,05

Prises pour rénovation (série Céliane Titane)

22.5.224	Prise 2P+T à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	10,43	22,18	25,93
22.5.225	Prise 2P à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	11,42	23,17	26,92

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.5.226	Prise 2P+T à manipulation facile	U	0,250	11,75	15,50	65,67	77,42	81,17
Parafoudres (série Céliane Titane)								
22.5.227	Parafoudre type 2/3 + module de rechange	U	0,250	11,75	15,50	154,72	166,47	170,22
Sorties de câbles (série Céliane Titane)								
22.5.228	Sortie de câble	U	0,250	11,75	15,50	16,66	28,41	32,16
22.5.229	Sortie de câble équipée de bornes de raccordement	U	0,250	11,75	15,50	33,02	44,77	48,52
Obturbateurs (série Céliane Titane)								
22.5.230	Obturbateur	U	0,250	11,75	15,50	7,14	18,89	22,64
Prises d'aspiration (série Céliane Titane)								
22.5.231	Prise d'aspiration centralisée sans contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	107,11	121,21	125,71
22.5.232	Prise d'aspiration centralisée avec contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	134,77	148,87	153,37
Thermostats (série Céliane Titane)								
22.5.233	Thermostat d'ambiance	U	0,250	11,75	15,50	134,18	145,93	149,68
22.5.234	Thermostat d'ambiance programmable	U	0,250	11,75	15,50	264,62	276,37	280,12
22.5.235	Thermostat d'ambiance fil pilote 230V	U	0,250	11,75	15,50	134,91	146,66	150,41
22.5.236	Thermostat d'ambiance fil pilote programmable + gestionnaire 3 zones chauffage	U	0,250	11,75	15,50	565,02	576,77	580,52
22.5.237	Sonde pour thermostat modulaire	U	0,250	11,75	15,50	77,31	89,06	92,81
Tuners - Haut-parleurs (série Céliane Titane)								
22.5.238	Interface Bluetooth + alimentation 15V en faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	171,48	183,23	186,98
22.5.239	Haut parleur encastré	U	0,250	11,75	15,50	37,17	48,92	52,67
22.5.240	Haut-parleurs spot encastré pour faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	53,21	64,96	68,71
Carillons (série Céliane Titane)								
22.5.241	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 230V	U	0,250	11,75	15,50	153,91	165,66	169,41
22.5.242	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 8-12V	U	0,250	11,75	15,50	151,53	163,28	167,03
Prises RJ45 (série Céliane Titane)								
22.5.243	Prise RJ45 STP quadruple pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	87,53	99,28	103,03
22.5.244	Prise RJ45 STP Cat6 simple avec repérage pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	42,92	54,67	58,42
22.5.245	Prise RJ45 UTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	21,84	33,59	37,34
22.5.246	Prise RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	25,00	36,75	40,50
22.5.247	Prise RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,250	11,75	15,50	29,02	40,77	44,52
22.5.248	Prise double RJ45 UTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	38,54	52,64	57,14
22.5.249	Prise double RJ45 FTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	44,87	58,97	63,47
22.5.250	Prise double RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,300	14,10	18,60	52,92	67,02	71,52
22.5.251	Prise enrouleur RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	71,13	82,88	86,63

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises téléphone (série Céliane Titane)

22.5.252	Prise téléphone 8 contacts	U	0,250	11,75	15,50	20,18	31,93	35,68

Prises réseau mixte (série Céliane Titane)

22.5.253	Prise téléphone pour réseau mixte et Basique RJ45 FTP Cat6	U	0,250	11,75	15,50	25,04	36,79	40,54
22.5.254	Prise téléphone RJ45 + prise TV simple	U	0,300	14,10	18,60	36,37	50,47	54,97

Prises TV (série Céliane Titane)

22.5.255	Prise TV/R/SAT	U	0,250	11,75	15,50	42,04	53,79	57,54
22.5.256	Prise TV/R/SAT 2 câbles	U	0,300	14,10	18,60	41,21	55,31	59,81
22.5.257	Prise TV simple	U	0,250	11,75	15,50	16,25	28,00	31,75
22.5.258	Prise TV type "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	17,51	29,26	33,01
22.5.259	Prise réseau câblé AFORM double "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	57,71	69,46	73,21

Prises optiques (série Céliane Titane)

22.5.260	Prise optique 2 traversées SC/APC simplex avec volets de protection	U	0,250	11,75	15,50	40,38	52,13	55,88

Prises haut-parleurs (série Céliane Titane)

22.5.261	Prise simple haut-parleur à poussette	U	0,250	11,75	15,50	18,41	30,16	33,91
22.5.262	Prise double haut-parleurs à poussette	U	0,300	14,10	18,60	29,69	43,79	48,29
22.5.263	Prise simple haut-parleur Banana	U	0,250	11,75	15,50	55,11	66,86	70,61
22.5.264	Prise double haut-parleurs Banana	U	0,300	14,10	18,60	103,08	117,18	121,68

Prises audio et vidéo (série Céliane Titane)

22.5.265	Prise HDMI version 2.0 type A préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	59,75	71,50	75,25
22.5.266	Prise XLR 3 pôles femelle	U	0,250	11,75	15,50	70,31	82,06	85,81
22.5.267	Prise vidéo HD 15 femelle	U	0,250	11,75	15,50	92,29	104,04	107,79
22.5.268	Prise jack 3,5mm femelle	U	0,250	11,75	15,50	76,26	88,01	91,76
22.5.269	Prise vidéo HD 15 + jack 3,5mm préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	87,88	99,63	103,38

Supports universels pour fixation d'appareillage Céliane Laqué

Fourniture et pose d'un support universel avec plaque de finition sans appareillage pour permettre une configuration de solution multi postes encastrés, compris vis.

22.5.270	1 poste	U	0,250	11,75	15,50	5,48	17,23	20,98
22.5.271	2 postes entraxe 71mm	U	0,250	11,75	15,50	11,84	23,59	27,34
22.5.272	3 postes entraxe 71mm	U	0,250	11,75	15,50	20,42	32,17	35,92
22.5.273	4 postes entraxe 71mm	U	0,250	11,75	15,50	25,83	37,58	41,33
22.5.274	2 postes spécial rénovation entraxe 57mm	U	0,250	11,75	15,50	20,90	32,65	36,40
22.5.275	3 postes spécial rénovation entraxe 57mm	U	0,250	11,75	15,50	31,35	43,10	46,85
22.5.276	1 module	U	0,250	11,75	15,50	18,63	30,38	34,13
22.5.277	4/5 modules	U	0,250	11,75	15,50	14,24	25,99	29,74
22.5.278	6/8 modules	U	0,250	11,75	15,50	20,42	32,17	35,92
22.5.279	1 plaque 3,5"	U	0,250	11,75	15,50	4,63	16,38	20,13
22.5.280	1 plaque grand format	U	0,250	11,75	15,50	9,29	21,04	24,79

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.5.281	2x2 postes	U	0,250	11,75	15,50	31,76	43,51	47,26
22.5.282	2x3 postes	U	0,250	11,75	15,50	31,41	43,16	46,91

Appareillages encastrés, série Céliane Laqué

Fourniture et pose d'un appareillage encastré, série Céliane Laqué, compris, support, mécanisme, plaque de finition, enjoliveur blanc, fixation, raccordements. Non compris conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs - Permutateurs (série Céliane Laqué)

22.5.283	Prêt à poser va et vient sans fil	U	0,250	11,75	15,50	108,97	120,72	124,47
22.5.284	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,250	11,75	15,50	14,84	26,59	30,34
22.5.285	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	33,44	46,60	50,80
22.5.286	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	33,59	46,75	50,95
22.5.287	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,280	13,16	17,36	33,44	46,60	50,80
22.5.288	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,280	13,16	17,36	37,14	50,30	54,50
22.5.289	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	51,23	64,39	68,59
22.5.290	Interrupteur ou va et vient à effleurement 1000W	U	0,250	11,75	15,50	139,13	150,88	154,63
22.5.291	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	31,02	42,77	46,52
22.5.292	Va et vient témoin sans neutre 4A	U	0,250	11,75	15,50	72,83	84,58	88,33
22.5.293	Permutateur 10A	U	0,250	11,75	15,50	37,75	49,50	53,25
22.5.294	Permutateur 10A à voyant	U	0,250	11,75	15,50	53,61	65,36	69,11
22.5.295	Interrupteur ou va et vient à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	64,14	75,89	79,64
22.5.296	Interrupteur bipolaire 16AX	U	0,250	11,75	15,50	35,54	47,29	51,04
22.5.297	Interrupteur bipolaire 16AX à voyant	U	0,250	11,75	15,50	47,25	59,00	62,75
22.5.298	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,300	14,10	18,60	26,95	41,05	45,55
22.5.299	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	53,67	70,59	75,99
22.5.300	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	53,98	70,90	76,30
22.5.301	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,360	16,92	22,32	53,67	70,59	75,99
22.5.302	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,360	16,92	22,32	61,08	78,00	83,40
22.5.303	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX + poussoir NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	30,99	45,09	49,59
22.5.304	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	69,12	90,27	97,02
22.5.305	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	125,06	153,26	162,26
22.5.306	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,250	11,75	15,50	125,83	137,58	141,33
22.5.307	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	125,06	153,26	162,26
22.5.308	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	143,58	171,78	180,78

Poussoirs (série Céliane Laqué)

22.5.309	Poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,250	11,75	15,50	18,88	30,63	34,38
22.5.310	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	37,48	50,64	54,84
22.5.311	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	37,64	50,80	55,00
22.5.312	Poussoir Soft NO/NF 6A à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	55,28	68,44	72,64
22.5.313	Poussoir Soft NO/NF 6A porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	35,07	46,82	50,57

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.5.314	Poussoir à témoin + NO avec bornes libre de potentiel	U	0,280	13,16	17,36	38,07	51,23	55,43
22.5.315	Poussoir à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	64,86	76,61	80,36
22.5.316	Double poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	35,04	49,14	53,64
22.5.317	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	61,76	78,68	84,08
22.5.318	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	62,07	78,99	84,39
22.5.319	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	89,35	110,50	117,25
22.5.320	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	145,29	173,49	182,49
22.5.321	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,600	28,20	37,20	146,06	174,26	183,26
22.5.322	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	145,29	173,49	182,49
22.5.323	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	163,81	192,01	201,01

Télérupteurs (série Céliane Laqué)

22.5.324	Télérupteur silencieux 2000W	U	0,250	11,75	15,50	96,58	108,33	112,08

Ecodétecteurs (série Céliane Laqué)

22.5.325	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, avec dérogation	U	0,250	11,75	15,50	107,27	119,02	122,77
22.5.326	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	101,14	112,89	116,64
22.5.327	Ecodétecteur basique 3 fils avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	56,03	67,78	71,53
22.5.328	Ecodétecteur 3 fils puissance 2000W avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	110,76	122,51	126,26
22.5.329	Ecodétecteur pour minuterie 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	80,95	92,70	96,45

Variateurs (série Céliane Laqué)

22.5.330	Ecovariateur 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	107,51	119,26	123,01
22.5.331	Variateur basique 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	76,64	88,39	92,14
22.5.332	Variateur pour ballast 1-10V sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	103,12	114,87	118,62
22.5.333	Variateur 3 fils, 1000W avec neutre	U	0,250	11,75	15,50	347,40	359,15	362,90
22.5.334	Commande pour télévariateur	U	0,250	11,75	15,50	83,13	94,88	98,63

Spots LED (série Céliane Laqué)

22.5.335	Liseuse à LED	U	0,250	11,75	15,50	122,67	134,42	138,17
22.5.336	Spot orientable à LED	U	0,250	11,75	15,50	91,92	103,67	107,42
22.5.337	Spot de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	53,93	65,68	69,43
22.5.338	Spot pour escalier à LED	U	0,250	11,75	15,50	58,16	69,91	73,66

Balisages - Sécurité (série Céliane Laqué)

22.5.339	Voyant de balisage autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	47,40	59,15	62,90
22.5.340	Lampe débrochable autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	53,64	65,39	69,14
22.5.341	Détecteur de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	133,20	144,95	148,70

Voyants de signalisation (série Céliane Laqué)

22.5.342	Voyant de signalisation à LED porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	40,75	52,50	56,25

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Interrupteurs temporisés (série Céliane Laqué)

22.5.343	Interrupteur temporisé 2 fils, sans neutre 1000W	U	0,250	11,75	15,50	141,09	152,84	156,59

Interrupteurs horaires programmables (série Céliane Laqué)

22.5.344	Interrupteur horaire programmable	U	0,250	11,75	15,50	322,81	334,56	338,31

Commandes (série Céliane Laqué)

22.5.345	Interrupteur pour commande directe pour volets roulants 6A 250V	U	0,250	11,75	15,50	45,62	57,37	61,12
22.5.346	Poussoir de commande par boîtier d'automatisme pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	50,73	62,48	66,23
22.5.347	Poussoir de commande directe pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	47,99	59,74	63,49
22.5.348	Interrupteur avec programmation journalière pour commande de volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	388,32	400,07	403,82
22.5.349	Interrupteur individuel radio/RTS Somfy pour commande volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	197,94	209,69	213,44

Interrupteurs VMC (série Céliane Laqué)

22.5.350	Interrupteur VMC	U	0,250	11,75	15,50	17,44	29,19	32,94
22.5.351	Poussoir VMC	U	0,250	11,75	15,50	21,49	33,24	36,99
22.5.352	Interrupteur éclairage + ventilation retardée	U	0,250	11,75	15,50	147,02	158,77	162,52
22.5.353	Interrupteur variateur pour ventilateur	U	0,250	11,75	15,50	244,42	256,17	259,92

Interrupteurs à clé - Poussoirs à clé (série Céliane Laqué)

22.5.354	Interrupteur à clé 2 positions 2NO 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	170,73	182,48	186,23
22.5.355	Interrupteur à clé pour BAES	U	0,250	11,75	15,50	145,08	156,83	160,58
22.5.356	Poussoir à clé 3 positions inverseur avec position arrêt 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	170,73	182,48	186,23

Prises de courant (série Céliane Laqué)

22.5.357	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	12,74	24,49	28,24
22.5.358	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	12,74	24,49	28,24
22.5.359	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface à voyant 230V	U	0,280	13,16	17,36	44,82	57,98	62,18
22.5.360	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur à détrompage	U	0,250	11,75	15,50	29,94	41,69	45,44
22.5.361	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	26,74	38,49	42,24
22.5.362	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	26,74	38,49	42,24
22.5.363	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	42,78	54,53	58,28
22.5.364	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	42,78	54,53	58,28
22.5.365	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	60,07	71,82	75,57
22.5.366	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	60,07	71,82	75,57

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises spécialisées (20 A et 32 A)

22.5.367	Prise de courant spécialisée 20A (pour raccordement four ou lave-linge ou lave-vaisselle)	U	0,500	23,50	31,00	34,17	57,67	65,17
22.5.368	Prise de courant spécialisée 32A (pour raccordement plaque de cuisson)	U	0,500	23,50	31,00	42,82	66,32	73,82

Prises USB (série Céliane Laqué)

22.5.369	Prise chargeur universel 2 USB 1500mA	U	0,250	11,75	15,50	46,64	58,39	62,14
22.5.370	Prise 2P+T + chargeur universel 2 USB 2400mA	U	0,250	11,75	15,50	54,60	66,35	70,10

Prises pour rénovation (série Céliane Laqué)

22.5.371	Prise 2P+T à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	13,02	24,77	28,52
22.5.372	Prise 2P à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	14,01	25,76	29,51
22.5.373	Prise 2P+T à manipulation facile	U	0,250	11,75	15,50	69,92	81,67	85,42

Parafoudres (série Céliane Laqué)

22.5.374	Parafoudre type 2/3 + module de rechange	U	0,250	11,75	15,50	157,30	169,05	172,80

Sorties de câbles (série Céliane Laqué)

22.5.375	Sortie de câble	U	0,250	11,75	15,50	19,23	30,98	34,73
22.5.376	Sortie de câble équipée de bornes de raccordement	U	0,250	11,75	15,50	35,60	47,35	51,10

Obturbateurs (série Céliane Laqué)

22.5.377	Obturbateur	U	0,250	11,75	15,50	9,72	21,47	25,22

Prises d'aspiration (série Céliane Laqué)

22.5.378	Prise d'aspiration centralisée sans contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	94,54	108,64	113,14
22.5.379	Prise d'aspiration centralisée avec contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	121,85	135,95	140,45

Thermostats (série Céliane Laqué)

22.5.380	Thermostat d'ambiance	U	0,250	11,75	15,50	136,76	148,51	152,26
22.5.381	Thermostat d'ambiance programmable	U	0,250	11,75	15,50	276,24	287,99	291,74
22.5.382	Thermostat d'ambiance fil pilote 230V	U	0,250	11,75	15,50	138,71	150,46	154,21
22.5.383	Thermostat d'ambiance fil pilote programmable + gestionnaire 3 zones chauffage	U	0,250	11,75	15,50	576,64	588,39	592,14
22.5.384	Sonde pour thermostat modulaire	U	0,250	11,75	15,50	79,89	91,64	95,39

Tuners - Haut-parleurs (série Céliane Laqué)

22.5.385	Interface Bluetooth + alimentation 15V en faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	175,28	187,03	190,78
22.5.386	Haut-parleur encastré	U	0,250	11,75	15,50	39,75	51,50	55,25
22.5.387	Haut-parleurs spot encastré pour faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	53,21	64,96	68,71

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Carillons (série Céliane Laqué)

22.5.388	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 230V	U	0,250	11,75	15,50	157,72	169,47	173,22
22.5.389	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 8-12V	U	0,250	11,75	15,50	155,33	167,08	170,83

Prises RJ45 (série Céliane Laqué)

22.5.390	Prise RJ45 STP quadruple pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	90,11	101,86	105,61
22.5.391	Prise RJ45 STP Cat6 simple avec repérage pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	46,58	58,33	62,08
22.5.392	Prise RJ45 UTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	24,20	35,95	39,70
22.5.393	Prise RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	27,37	39,12	42,87
22.5.394	Prise RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,250	11,75	15,50	31,39	43,14	46,89
22.5.395	Prise double RJ45 UTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	41,98	56,08	60,58
22.5.396	Prise double RJ45 FTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	48,31	62,41	66,91
22.5.397	Prise double RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,300	14,10	18,60	56,35	70,45	74,95
22.5.398	Prise enrouleur RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	73,99	85,74	89,49

Prises téléphone (série Céliane Laqué)

22.5.399	Prise téléphone 8 contacts	U	0,250	11,75	15,50	22,78	34,53	38,28

Prises réseau mixte (série Céliane Laqué)

22.5.400	Prise téléphone pour réseau mixte et Basique RJ45 FTP Cat6	U	0,250	11,75	15,50	27,42	39,17	42,92
22.5.401	Prise téléphone RJ45 + prise TV simple	U	0,300	14,10	18,60	38,95	53,05	57,55

Prises TV (série Céliane Laqué)

22.5.402	Prise TV/R/SAT	U	0,250	11,75	15,50	44,62	56,37	60,12
22.5.403	Prise TV/R/SAT 2 câbles	U	0,300	14,10	18,60	43,79	57,89	62,39
22.5.404	Prise TV simple	U	0,250	11,75	15,50	18,84	30,59	34,34
22.5.405	Prise TV type "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	20,10	31,85	35,60
22.5.406	Prise réseau câblé AFORM double "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	60,29	72,04	75,79

Prises optiques (série Céliane Laqué)

22.5.407	Prise optique 2 traversées SC/APC simplex avec volets de protection	U	0,250	11,75	15,50	42,96	54,71	58,46

Prises haut-parleurs (série Céliane Laqué)

22.5.408	Prise simple haut-parleur à poussette	U	0,250	11,75	15,50	20,99	32,74	36,49
22.5.409	Prise double haut-parleurs à poussette	U	0,300	14,10	18,60	32,27	46,37	50,87
22.5.410	Prise simple haut-parleur Banana	U	0,250	11,75	15,50	57,69	69,44	73,19
22.5.411	Prise double haut-parleurs Banana	U	0,300	14,10	18,60	105,66	119,76	124,26

Prises audio et vidéo (série Céliane Laqué)

22.5.412	Prise HDMI version 2.0 type A préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	63,55	75,30	79,05
22.5.413	Prise XLR 3 pôles femelle	U	0,250	11,75	15,50	72,89	84,64	88,39
22.5.414	Prise vidéo HD 15 femelle	U	0,250	11,75	15,50	96,09	107,84	111,59

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.5.415	Prise jack 3,5mm femelle	U	0,250	11,75	15,50	80,06	91,81	95,56
22.5.416	Prise vidéo HD 15 + jack 3,5mm préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	90,46	102,21	105,96

Supports universels pour fixation d'appareillage Céliane Poudré

Fourniture et pose d'un support universel avec plaque de finition sans appareillage pour permettre une configuration de solution multi postes encastrés, compris vis.

22.5.417	1 poste	U	0,250	11,75	15,50	10,66	22,41	26,16
22.5.418	2 postes entraxe 71mm	U	0,250	11,75	15,50	20,48	32,23	35,98
22.5.419	3 postes entraxe 71mm	U	0,250	11,75	15,50	33,31	45,06	48,81
22.5.420	4 postes entraxe 71mm	U	0,250	11,75	15,50	44,10	55,85	59,60
22.5.421	2 postes spécial rénovation entraxe 57mm	U	0,250	11,75	15,50	20,90	32,65	36,40
22.5.422	3 postes spécial rénovation entraxe 57mm	U	0,250	11,75	15,50	31,35	43,10	46,85
22.5.423	4/5 modules	U	0,250	11,75	15,50	27,13	38,88	42,63
22.5.424	6/8 modules	U	0,250	11,75	15,50	39,96	51,71	55,46

Appareillages encastrés, série Céliane Poudré

Fourniture et pose d'un appareillage encastré, série Céliane Poudré, ou similaire, compris, support, mécanisme, plaque de finition, enjoliveur titane, fixation, raccordements. Non compris conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs - Permutateurs (série Céliane Poudré)

22.5.425	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,250	11,75	15,50	22,91	34,66	38,41
22.5.426	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	41,18	54,34	58,54
22.5.427	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	41,33	54,49	58,69
22.5.428	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,280	13,16	17,36	41,18	54,34	58,54
22.5.429	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,280	13,16	17,36	44,88	58,04	62,24
22.5.430	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	58,99	72,15	76,35
22.5.431	Interrupteur ou va et vient tactile avec neutre 1000W	U	0,250	11,75	15,50	153,38	165,13	168,88
22.5.432	Interrupteur ou va et vient à effleurement 1000W	U	0,250	11,75	15,50	147,22	158,97	162,72
22.5.433	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	38,80	50,55	54,30
22.5.434	Va et vient témoin sans neutre 4A	U	0,250	11,75	15,50	80,57	92,32	96,07
22.5.435	Permutateur 10A	U	0,250	11,75	15,50	45,82	57,57	61,32
22.5.436	Permutateur 10A à voyant	U	0,250	11,75	15,50	61,35	73,10	76,85
22.5.437	Interrupteur ou va et vient à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	72,22	83,97	87,72
22.5.438	Interrupteur bipolaire 16AX	U	0,250	11,75	15,50	42,40	54,15	57,90
22.5.439	Interrupteur bipolaire 16AX à voyant	U	0,250	11,75	15,50	55,02	66,77	70,52
22.5.440	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,300	14,10	18,60	39,05	53,15	57,65
22.5.441	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	61,74	78,66	84,06
22.5.442	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	61,43	78,35	83,75
22.5.443	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,360	16,92	22,32	61,43	78,35	83,75
22.5.444	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,360	16,92	22,32	68,84	85,76	91,16
22.5.445	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX + poussoir NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	38,52	52,62	57,12
22.5.446	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	84,63	105,78	112,53
22.5.447	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	144,84	173,04	182,04
22.5.448	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,250	11,75	15,50	145,61	157,36	161,11

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

22.5.449	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	144,84	173,04	182,04
22.5.450	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	163,36	191,56	200,56

Poussoirs (série Céliane Poudré)

22.5.451	Poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,250	11,75	15,50	26,95	38,70	42,45
22.5.452	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	45,22	58,38	62,58
22.5.453	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	45,38	58,54	62,74
22.5.454	Poussoir Soft NO/NF 6A à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	63,04	76,20	80,40
22.5.455	Poussoir Soft NO/NF 6A porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	42,85	54,60	58,35
22.5.456	Poussoir à témoin + NO avec bornes libre de potentiel	U	0,280	13,16	17,36	45,81	58,97	63,17
22.5.457	Poussoir à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	72,94	84,69	88,44
22.5.458	Double poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	42,57	56,67	61,17
22.5.459	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	69,52	86,44	91,84
22.5.460	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	69,83	86,75	92,15
22.5.461	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	104,86	126,01	132,76
22.5.462	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	165,08	193,28	202,28
22.5.463	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,600	28,20	37,20	165,85	194,05	203,05
22.5.464	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	165,08	193,28	202,28
22.5.465	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	183,59	211,79	220,79

Télérupteurs (série Céliane Poudré)

22.5.466	Télérupteur silencieux 2000W	U	0,250	11,75	15,50	104,32	116,07	119,82

Ecodétecteurs (série Céliane Poudré)

22.5.467	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, avec dérogation	U	0,250	11,75	15,50	115,03	126,78	130,53
22.5.468	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	109,27	121,02	124,77
22.5.469	Ecodétecteur basique 3 fils avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	64,16	75,91	79,66
22.5.470	Ecodétecteur 3 fils puissance 2000W avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	118,89	130,64	134,39
22.5.471	Ecodétecteur pour minuterie 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	89,08	100,83	104,58

Variateurs (série Céliane Poudré)

22.5.472	Ecovariateur 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	115,27	127,02	130,77
22.5.473	Variateur basique 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	84,40	96,15	99,90
22.5.474	Variateur pour ballast 1-10V sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	110,88	122,63	126,38
22.5.475	Variateur 3 fils, 1000W avec neutre	U	0,250	11,75	15,50	357,92	369,67	373,42
22.5.476	Commande pour télévariateur	U	0,250	11,75	15,50	91,08	102,83	106,58

Spots LED (série Céliane Poudré)

22.5.477	Liseuse à LED	U	0,250	11,75	15,50	130,58	142,33	146,08
22.5.478	Spot orientable à LED	U	0,250	11,75	15,50	97,10	108,85	112,60
22.5.479	Spot de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	59,10	70,85	74,60
22.5.480	Spot pour escalier à LED	U	0,250	11,75	15,50	66,24	77,99	81,74

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Balisages - Sécurité (série Céliane Poudré)

22.5.481	Voyant de balisage autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	52,58	64,33	68,08
22.5.482	Lampe débrochable autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	61,72	73,47	77,22
22.5.483	Détecteur de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	141,28	153,03	156,78

Voyants de signalisation (série Céliane Poudré)

22.5.484	Voyant de signalisation à LED porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	45,93	57,68	61,43

Interrupteurs temporisés (série Céliane Poudré)

22.5.485	Interrupteur temporisé 2 fils, sans neutre 1000W	U	0,250	11,75	15,50	147,95	159,70	163,45

Interrupteurs horaires programmables (série Céliane Poudré)

22.5.486	Interrupteur horaire programmable	U	0,250	11,75	15,50	330,89	342,64	346,39
22.5.487	Interrupteur horaire programmable 2 ordres pour chauffage	U	0,250	11,75	15,50	330,89	342,64	346,39

Commandes (série Céliane Poudré)

22.5.488	Interrupteur pour commande directe pour volets roulants 6A 250V	U	0,250	11,75	15,50	53,28	65,03	68,78
22.5.489	Poussoir de commande par boîtier d'automatisme pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	58,39	70,14	73,89
22.5.490	Poussoir de commande directe pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	55,65	67,40	71,15
22.5.491	Interrupteur avec programmation journalière pour commande de volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	396,08	407,83	411,58
22.5.492	Interrupteur individuel radio/RTS Somfy pour commande volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	205,89	217,64	221,39

Interrupteurs VMC (série Céliane Poudré)

22.5.493	Interrupteur VMC	U	0,250	11,75	15,50	25,52	37,27	41,02
22.5.494	Poussoir VMC	U	0,250	11,75	15,50	36,67	48,42	52,17
22.5.495	Interrupteur éclairage + ventilation retardée	U	0,250	11,75	15,50	153,88	165,63	169,38
22.5.496	Interrupteur variateur pour ventilateur	U	0,250	11,75	15,50	256,47	268,22	271,97

Interrupteurs à clé - Poussoirs à clé (série Céliane Poudré)

22.5.497	Interrupteur à clé 2 positions 2NO 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	178,81	190,56	194,31
22.5.498	Interrupteur à clé pour BAES	U	0,250	11,75	15,50	153,16	164,91	168,66
22.5.499	Poussoir à clé 3 positions inverseur avec position arrêt 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	178,81	190,56	194,31

Prises de courant (série Céliane Poudré)

22.5.500	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	20,81	32,56	36,31
22.5.501	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	20,81	32,56	36,31
22.5.502	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface à voyant 230V	U	0,280	13,16	17,36	51,79	64,95	69,15
22.5.503	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur à détrompage	U	0,250	11,75	15,50	35,12	46,87	50,62
22.5.504	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	41,17	52,92	56,67
22.5.505	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	41,17	52,92	56,67

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

22.5.506	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	64,34	76,09	79,84
22.5.507	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	64,34	76,09	79,84
22.5.508	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	84,72	96,47	100,22
22.5.509	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	84,72	96,47	100,22

Prises spécialisées (20 A et 32 A)

22.5.510	Prise de courant spécialisée 20A (pour raccordement four ou lave-linge ou lave-vaisselle)	U	0,500	23,50	31,00	34,17	57,67	65,17
22.5.511	Prise de courant spécialisée 32A (pour raccordement plaque de cuisson)	U	0,500	23,50	31,00	42,82	66,32	73,82

Prises USB (série Céliane Poudré)

22.5.512	Prise chargeur universel 2 USB 1500mA	U	0,250	11,75	15,50	54,72	66,47	70,22
22.5.513	Prise 2P+T + chargeur universel 2 USB 2400mA	U	0,250	11,75	15,50	69,03	80,78	84,53

Prises pour rénovation (série Céliane Poudré)

22.5.514	Prise 2P+T à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	21,09	32,84	36,59
22.5.515	Prise 2P à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	22,08	33,83	37,58
22.5.516	Prise 2P+T à manipulation facile	U	0,250	11,75	15,50	92,79	104,54	108,29

Parafoudres (série Céliane Poudré)

22.5.517	Parafoudre type 2/3 + module de rechange	U	0,250	11,75	15,50	165,38	177,13	180,88

Sorties de câbles (série Céliane Poudré)

22.5.518	Sortie de câble	U	0,250	11,75	15,50	27,32	39,07	42,82
22.5.519	Sortie de câble équipée de bornes de raccordement	U	0,250	11,75	15,50	43,68	55,43	59,18

Obturbateurs (série Céliane Poudré)

22.5.520	Obturbateur	U	0,250	11,75	15,50	17,80	29,55	33,30

Prises d'aspiration (série Céliane Poudré)

22.5.521	Prise d'aspiration centralisée sans contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	114,68	128,78	133,28
22.5.522	Prise d'aspiration centralisée avec contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	142,34	156,44	160,94

Thermostats (série Céliane Poudré)

22.5.523	Thermostat d'ambiance	U	0,250	11,75	15,50	144,84	156,59	160,34
22.5.524	Thermostat d'ambiance programmable	U	0,250	11,75	15,50	291,75	303,50	307,25
22.5.525	Thermostat d'ambiance fil pilote 230V	U	0,250	11,75	15,50	145,57	157,32	161,07
22.5.526	Thermostat d'ambiance fil pilote programmable + gestionnaire 3 zones chauffage	U	0,250	11,75	15,50	592,15	603,90	607,65

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

22.5.527	Sonde pour thermostat modulaire	U	0,250	11,75	15,50	87,97	99,72	103,47

Tuners - Haut-parleurs (série Céliane Poudré)

22.5.528	Interface Bluetooth + alimentation 15V en faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	182,14	193,89	197,64
22.5.529	Haut parleur encastré	U	0,250	11,75	15,50	47,83	59,58	63,33
22.5.530	Haut-parleurs spot encastré pour faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	53,21	64,96	68,71

Carillons (série Céliane Poudré)

22.5.531	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 230V	U	0,250	11,75	15,50	164,57	176,32	180,07
22.5.532	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 8-12V	U	0,250	11,75	15,50	162,19	173,94	177,69

Prises RJ45 (série Céliane Poudré)

22.5.533	Prise RJ45 STP quadruple pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	98,19	109,94	113,69
22.5.534	Prise RJ45 STP Cat6 simple avec repérage pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	53,58	65,33	69,08
22.5.535	Prise RJ45 UTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	32,50	44,25	48,00
22.5.536	Prise RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	35,66	47,41	51,16
22.5.537	Prise RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,250	11,75	15,50	39,68	51,43	55,18
22.5.538	Prise double RJ45 UTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	49,20	63,30	67,80
22.5.539	Prise double RJ45 FTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	55,53	69,63	74,13
22.5.540	Prise double RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,300	14,10	18,60	63,58	77,68	82,18
22.5.541	Prise enrouleur RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	94,28	106,03	109,78

Prises téléphone (série Céliane Poudré)

22.5.542	Prise téléphone 8 contacts	U	0,250	11,75	15,50	30,84	42,59	46,34

Prises réseau mixte (série Céliane Poudré)

22.5.543	Prise téléphone pour réseau mixte et Basique RJ45 FTP Cat6	U	0,250	11,75	15,50	35,70	47,45	51,20
22.5.544	Prise téléphone RJ45 + prise TV simple	U	0,300	14,10	18,60	47,03	61,13	65,63

Prises TV (série Céliane Poudré)

22.5.545	Prise TV/R/SAT	U	0,250	11,75	15,50	52,70	64,45	68,20
22.5.546	Prise TV/R/SAT 2 câbles	U	0,300	14,10	18,60	51,87	65,97	70,47
22.5.547	Prise TV simple	U	0,250	11,75	15,50	26,91	38,66	42,41
22.5.548	Prise TV type "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	28,17	39,92	43,67
22.5.549	Prise réseau câblé AFORM double "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	68,37	80,12	83,87

Prises optiques (série Céliane Poudré)

22.5.550	Prise optique 2 traversées SC/APC simplex avec volets de protection	U	0,250	11,75	15,50	51,04	62,79	66,54

Prises haut-parleurs (série Céliane Poudré)

22.5.551	Prise simple haut-parleur à poussette	U	0,250	11,75	15,50	29,07	40,82	44,57
22.5.552	Prise double haut-parleurs à poussette	U	0,300	14,10	18,60	40,35	54,45	58,95

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.5.553	Prise simple haut-parleur Banana	U	0,250	11,75	15,50	65,77	77,52	81,27
22.5.554	Prise double haut-parleurs Banana	U	0,300	14,10	18,60	113,74	127,84	132,34

Prises audio et vidéo (série Céliane Poudré)

22.5.555	Prise HDMI version 2.0 type A préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	70,41	82,16	85,91
22.5.556	Prise XLR 3 pôles femelle	U	0,250	11,75	15,50	80,97	92,72	96,47
22.5.557	Prise vidéo HD 15 femelle	U	0,250	11,75	15,50	102,95	114,70	118,45
22.5.558	Prise jack 3,5mm femelle	U	0,250	11,75	15,50	86,92	98,67	102,42
22.5.559	Prise vidéo HD 15 + jack 3,5mm préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	98,54	110,29	114,04

Supports universels pour fixation d'appareillage Céliane Métal

Fourniture et pose d'un support universel avec plaque de finition sans appareillage pour permettre une configuration de solution multi postes encastrés, compris vis.

22.5.560	1 poste	U	0,250	11,75	15,50	15,67	27,42	31,17
22.5.561	2 postes entraxe 71mm	U	0,250	11,75	15,50	20,48	32,23	35,98
22.5.562	3 postes entraxe 71mm	U	0,250	11,75	15,50	51,12	62,87	66,62
22.5.563	4 postes entraxe 71mm	U	0,250	11,75	15,50	68,68	80,43	84,18
22.5.564	2 postes spécial rénovation entraxe 57mm	U	0,250	11,75	15,50	33,95	45,70	49,45
22.5.565	3 postes spécial rénovation entraxe 57mm	U	0,250	11,75	15,50	50,93	62,68	66,43
22.5.566	1 module Titane	U	0,250	11,75	15,50	28,59	40,34	44,09
22.5.567	4/5 modules	U	0,250	11,75	15,50	44,94	56,69	60,44
22.5.568	6/8 modules	U	0,250	11,75	15,50	63,71	75,46	79,21
22.5.569	1 plaque 3,5" Titane	U	0,250	11,75	15,50	24,41	36,16	39,91
22.5.570	1 plaque grand format Titane	U	0,250	11,75	15,50	55,57	67,32	71,07
22.5.571	2x2 postes	U	0,250	11,75	15,50	78,04	89,79	93,54
22.5.572	2x3 postes	U	0,250	11,75	15,50	100,76	112,51	116,26

Appareillages encastrés, série Céliane Métal

Fourniture et pose d'un appareillage encastré, série Céliane Métal, ou similaire, compris, support, mécanisme, plaque de finition, enjoliveur titane, fixation, raccordements. Non compris conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs - Permutateurs (série Céliane Métal)

22.5.573	Prêt à poser va et vient sans fil	U	0,250	11,75	15,50	111,93	123,68	127,43
22.5.574	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,250	11,75	15,50	27,91	39,66	43,41
22.5.575	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	46,19	59,35	63,55
22.5.576	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	46,34	59,50	63,70
22.5.577	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,280	13,16	17,36	46,19	59,35	63,55
22.5.578	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,280	13,16	17,36	49,89	63,05	67,25
22.5.579	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	64,00	77,16	81,36
22.5.580	Interrupteur ou va et vient tactile avec neutre 1000W	U	0,250	11,75	15,50	158,39	170,14	173,89
22.5.581	Interrupteur ou va et vient à effleurement 1000W	U	0,250	11,75	15,50	152,23	163,98	167,73
22.5.582	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	43,81	55,56	59,31
22.5.583	Va et vient témoin sans neutre 4A	U	0,250	11,75	15,50	85,58	97,33	101,08
22.5.584	Permutateur 10A	U	0,250	11,75	15,50	50,83	62,58	66,33
22.5.585	Permutateur 10A à voyant	U	0,250	11,75	15,50	66,36	78,11	81,86
22.5.586	Interrupteur ou va et vient à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	77,23	88,98	92,73
22.5.587	Interrupteur bipolaire 16AX	U	0,250	11,75	15,50	47,41	59,16	62,91
22.5.588	Interrupteur bipolaire 16AX à voyant	U	0,250	11,75	15,50	60,02	71,77	75,52

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.5.589	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX	U	0,300	14,10	18,60	44,06	58,16	62,66
22.5.590	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	66,75	83,67	89,07
22.5.591	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	66,44	83,36	88,76
22.5.592	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,360	16,92	22,32	66,44	83,36	88,76
22.5.593	Double interrupteur ou va et vient Soft 10AX à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,360	16,92	22,32	73,85	90,77	96,17
22.5.594	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX + poussoir NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	43,53	57,63	62,13
22.5.595	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	102,44	123,59	130,34
22.5.596	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	162,66	190,86	199,86
22.5.597	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,250	11,75	15,50	163,43	175,18	178,93
22.5.598	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	162,66	190,86	199,86
22.5.599	Interrupteur ou va et vient Soft 10AX 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	181,18	209,38	218,38

Poussoirs (série Céliane Métal)

22.5.600	Poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,250	11,75	15,50	31,96	43,71	47,46
22.5.601	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,280	13,16	17,36	50,23	63,39	67,59
22.5.602	Poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,280	13,16	17,36	50,39	63,55	67,75
22.5.603	Poussoir Soft NO/NF 6A à couronne lumineuse	U	0,280	13,16	17,36	68,05	81,21	85,41
22.5.604	Poussoir Soft NO/NF 6A porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	47,86	59,61	63,36
22.5.605	Poussoir à témoin + NO avec bornes libre de potentiel	U	0,280	13,16	17,36	50,82	63,98	68,18
22.5.606	Poussoir à tirage 10AX	U	0,250	11,75	15,50	77,95	89,70	93,45
22.5.607	Double poussoir Soft NO/NF 6A	U	0,300	14,10	18,60	47,58	61,68	66,18
22.5.608	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 230V	U	0,360	16,92	22,32	74,53	91,45	96,85
22.5.609	Double poussoir Soft NO/NF 6A lumineux 12-24-48V	U	0,360	16,92	22,32	74,84	91,76	97,16
22.5.610	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes	U	0,450	21,15	27,90	122,68	143,83	150,58
22.5.611	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 230V	U	0,600	28,20	37,20	182,89	211,09	220,09
22.5.612	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant lumineux 12-24-48V	U	0,600	28,20	37,20	183,66	211,86	220,86
22.5.613	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage phase distribué	U	0,600	28,20	37,20	182,89	211,09	220,09
22.5.614	Poussoir soft NO/NF 6A 5 commandes compactes à voyant témoin 230V pour câblage existant	U	0,600	28,20	37,20	201,41	229,61	238,61

Télerupteurs (série Céliane Métal)

22.5.615	Télerupteur silencieux 2000W	U	0,250	11,75	15,50	109,33	121,08	124,83

Ecodétecteurs (série Céliane Métal)

22.5.616	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, avec dérogation	U	0,250	11,75	15,50	120,04	131,79	135,54
22.5.617	Ecodétecteur 2 fils sans neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	114,28	126,03	129,78
22.5.618	Ecodétecteur basique 3 fils avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	69,17	80,92	84,67
22.5.619	Ecodétecteur 3 fils puissance 2000W avec neutre, sans dérogation	U	0,250	11,75	15,50	123,90	135,65	139,40
22.5.620	Ecodétecteur pour minuterie 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	94,09	105,84	109,59

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Variateurs (série Céliane Métal)

22.5.621	Ecovariateur 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	120,28	132,03	135,78
22.5.622	Variateur basique 2 fils sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	89,41	101,16	104,91
22.5.623	Variateur pour ballast 1-10V sans neutre	U	0,250	11,75	15,50	115,89	127,64	131,39
22.5.624	Variateur 3 fils, 1000W avec neutre	U	0,250	11,75	15,50	375,74	387,49	391,24
22.5.625	Commande pour télévariateur	U	0,250	11,75	15,50	96,09	107,84	111,59

Spots LED (série Céliane Métal)

22.5.626	Liseuse à LED	U	0,250	11,75	15,50	135,59	147,34	151,09
22.5.627	Spot orientable à LED	U	0,250	11,75	15,50	102,11	113,86	117,61
22.5.628	Spot de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	64,11	75,86	79,61
22.5.629	Spot pour escalier à LED	U	0,250	11,75	15,50	71,25	83,00	86,75

Balisages - Sécurité (série Céliane Métal)

22.5.630	Voyant de balisage autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	57,58	69,33	73,08
22.5.631	Lampe débouchable autonome à LED	U	0,250	11,75	15,50	66,73	78,48	82,23
22.5.632	Détecteur de balisage à LED	U	0,250	11,75	15,50	146,29	158,04	161,79

Voyants de signalisation (série Céliane Métal)

22.5.633	Voyant de signalisation à LED porte étiquette	U	0,250	11,75	15,50	50,94	62,69	66,44

Interrupteurs temporisés (série Céliane Métal)

22.5.634	Interrupteur temporisé 2 fils, sans neutre 1000W	U	0,250	11,75	15,50	152,96	164,71	168,46

Interrupteurs horaires programmables (série Céliane Métal)

22.5.635	Interrupteur horaire programmable	U	0,250	11,75	15,50	335,90	347,65	351,40
22.5.636	Interrupteur horaire programmable 2 ordres pour chauffage	U	0,250	11,75	15,50	335,90	347,65	351,40

Commandes (série Céliane Métal)

22.5.637	Interrupteur pour commande directe pour volets roulants 6A 250V	U	0,250	11,75	15,50	58,29	70,04	73,79
22.5.638	Poussoir de commande par boîtier d'automatisme pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	63,40	75,15	78,90
22.5.639	Poussoir de commande directe pour volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	60,66	72,41	76,16
22.5.640	Interrupteur avec programmation journalière pour commande de volets roulants	U	0,250	11,75	15,50	401,09	412,84	416,59
22.5.641	Interrupteur individuel radio/RTS Somfy pour commande volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	210,90	222,65	226,40

Interrupteurs VMC (série Céliane Métal)

22.5.642	Interrupteur VMC	U	0,250	11,75	15,50	30,53	42,28	46,03
22.5.643	Poussoir VMC	U	0,250	11,75	15,50	41,68	53,43	57,18
22.5.644	Interrupteur éclairage + ventilation retardée	U	0,250	11,75	15,50	158,89	170,64	174,39
22.5.645	Interrupteur variateur pour ventilateur	U	0,250	11,75	15,50	261,48	273,23	276,98

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Interrupteurs à clé - Poussoirs à clé (série Céliane Métal)

22.5.646	Interrupteur à clé 2 positions 2NO 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	183,82	195,57	199,32
22.5.647	Interrupteur à clé pour BAES	U	0,250	11,75	15,50	158,17	169,92	173,67
22.5.648	Poussoir à clé 3 positions inverseur avec position arrêt 6A 230V avec barillet européen	U	0,250	11,75	15,50	183,82	195,57	199,32

Prises de courant (série Céliane Métal)

22.5.649	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	25,82	37,57	41,32
22.5.650	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	25,82	37,57	41,32
22.5.651	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur surface à voyant 230V	U	0,280	13,16	17,36	56,80	69,96	74,16
22.5.652	Prise 2P+T standard 16A 250V enjoliveur à détrompage	U	0,250	11,75	15,50	40,13	51,88	55,63
22.5.653	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	41,17	52,92	56,67
22.5.654	Prise double 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	41,17	52,92	56,67
22.5.655	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	82,14	93,89	97,64
22.5.656	Prise triple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	82,14	93,89	97,64
22.5.657	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur surface	U	0,250	11,75	15,50	108,47	120,22	123,97
22.5.658	Prise quadruple 2P+T standard précâblée 16A 250V enjoliveur standard	U	0,250	11,75	15,50	108,47	120,22	123,97

Prises spécialisées (20 A et 32 A)

22.5.659	Prise de courant spécialisée 20A (pour raccordement four ou lave-linge ou lave-vaisselle)	U	0,500	23,50	31,00	34,17	57,67	65,17
22.5.660	Prise de courant spécialisée 32A (pour raccordement plaque de cuisson)	U	0,500	23,50	31,00	42,82	66,32	73,82

Prises USB (série Céliane Métal)

22.5.661	Prise chargeur universel 2 USB 1500mA	U	0,250	11,75	15,50	59,73	71,48	75,23
22.5.662	Prise 2P+T + chargeur universel 2 USB 2400mA	U	0,250	11,75	15,50	69,03	80,78	84,53

Prises pour rénovation (série Céliane Métal)

22.5.663	Prise 2P+T à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	26,10	37,85	41,60
22.5.664	Prise 2P à bornes à vis, compatible en rénovation avec boîtes prof.30mm	U	0,250	11,75	15,50	27,09	38,84	42,59
22.5.665	Prise 2P+T à manipulation facile	U	0,250	11,75	15,50	110,61	122,36	126,11

Parafoudres (série Céliane Métal)

22.5.666	Parafoudre type 2/3 + module de rechange	U	0,250	11,75	15,50	170,39	182,14	185,89

Sorties de câbles (série Céliane Métal)

22.5.667	Sortie de câble	U	0,250	11,75	15,50	32,32	44,07	47,82
22.5.668	Sortie de câble équipée de bornes de raccordement	U	0,250	11,75	15,50	48,69	60,44	64,19

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Obturbateurs (série Céliane Métal)

22.5.669	Obturbateur	U	0,250	11,75	15,50	22,81	34,56	38,31

Prises d'aspiration (série Céliane Métal)

22.5.670	Prise d'aspiration centralisée sans contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	119,69	133,79	138,29
22.5.671	Prise d'aspiration centralisée avec contact + kit de raccordement	U	0,300	14,10	18,60	147,35	161,45	165,95

Thermostats (série Céliane Métal)

22.5.672	Thermostat d'ambiance	U	0,250	11,75	15,50	149,85	161,60	165,35
22.5.673	Thermostat d'ambiance programmable	U	0,250	11,75	15,50	309,57	321,32	325,07
22.5.674	Thermostat d'ambiance fil pilote 230V	U	0,250	11,75	15,50	150,58	162,33	166,08
22.5.675	Thermostat d'ambiance fil pilote programmable + gestionnaire 3 zones chauffage	U	0,250	11,75	15,50	609,96	621,71	625,46
22.5.676	Sonde pour thermostat modulaire	U	0,250	11,75	15,50	92,98	104,73	108,48

Tuners - Haut-parleurs (série Céliane Métal)

22.5.677	Interface Bluetooth + alimentation 15V en faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	187,15	198,90	202,65
22.5.678	Haut parleur encastré	U	0,250	11,75	15,50	52,84	64,59	68,34
22.5.679	Haut-parleurs spot encastré pour faux plafond	U	0,250	11,75	15,50	53,21	64,96	68,71

Carillons (série Céliane Métal)

22.5.680	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 230V	U	0,250	11,75	15,50	169,58	181,33	185,08
22.5.681	Carillon d'ambiance avec témoin lumineux 8-12V	U	0,250	11,75	15,50	167,20	178,95	182,70

Prises RJ45 (série Céliane Métal)

22.5.682	Prise RJ45 STP quadruple pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	103,20	114,95	118,70
22.5.683	Prise RJ45 STP Cat6 simple avec repérage pour réseau Optimum auto	U	0,250	11,75	15,50	58,59	70,34	74,09
22.5.684	Prise RJ45 UTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	39,90	51,65	55,40
22.5.685	Prise RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	40,67	52,42	56,17
22.5.686	Prise RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,250	11,75	15,50	44,69	56,44	60,19
22.5.687	Prise double RJ45 UTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	54,21	68,31	72,81
22.5.688	Prise double RJ45 FTP cat.6	U	0,300	14,10	18,60	60,54	74,64	79,14
22.5.689	Prise double RJ45 STP avec blindage cat.6A	U	0,300	14,10	18,60	68,59	82,69	87,19
22.5.690	Prise enrouleur RJ45 FTP cat.6	U	0,250	11,75	15,50	112,10	123,85	127,60

Prises téléphone (série Céliane Métal)

22.5.691	Prise téléphone 8 contacts	U	0,250	11,75	15,50	35,85	47,60	51,35

Prises réseau mixte (série Céliane Métal)

22.5.692	Prise téléphone pour réseau mixte et Basique RJ45 FTP Cat6	U	0,250	11,75	15,50	40,71	52,46	56,21
22.5.693	Prise téléphone RJ45 + prise TV simple	U	0,300	14,10	18,60	52,04	66,14	70,64

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises TV (série Céliane Métal)

22.5.694	Prise TV/R/SAT	U	0,250	11,75	15,50	57,71	69,46	73,21
22.5.695	Prise TV/R/SAT 2 câbles	U	0,300	14,10	18,60	56,88	70,98	75,48
22.5.696	Prise TV simple	U	0,250	11,75	15,50	31,92	43,67	47,42
22.5.697	Prise TV type "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	33,17	44,92	48,67
22.5.698	Prise réseau câblé AFORM double "F" à visser	U	0,250	11,75	15,50	73,38	85,13	88,88

Prises optiques (série Céliane Métal)

22.5.699	Prise optique 2 traversées SC/APC simplex avec volets de protection	U	0,250	11,75	15,50	56,05	67,80	71,55

Prises haut-parleurs (série Céliane Métal)

22.5.700	Prise simple haut-parleur à poussette	U	0,250	11,75	15,50	34,08	45,83	49,58
22.5.701	Prise double haut-parleurs à poussette	U	0,300	14,10	18,60	45,36	59,46	63,96
22.5.702	Prise simple haut-parleur Banana	U	0,250	11,75	15,50	70,78	82,53	86,28
22.5.703	Prise double haut-parleurs Banana	U	0,300	14,10	18,60	118,75	132,85	137,35

Prises audio et vidéo (série Céliane Métal)

22.5.704	Prise HDMI version 2.0 type A préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	75,42	87,17	90,92
22.5.705	Prise XLR 3 pôles femelle	U	0,250	11,75	15,50	85,98	97,73	101,48
22.5.706	Prise vidéo HD 15 femelle	U	0,250	11,75	15,50	107,96	119,71	123,46
22.5.707	Prise jack 3,5mm femelle	U	0,250	11,75	15,50	91,93	103,68	107,43
22.5.708	Prise vidéo HD 15 + jack 3,5mm préconnectorisée	U	0,250	11,75	15,50	103,55	115,30	119,05

22.6 APPAREILLAGES DOMESTIQUES SÉRIE PLEXO

Boîtiers et supports plaques pour fixation d'appareillage composé IP55, programme Plexo

22.6.1	Boîtier 1 poste à embouts IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	6,84	20,94	25,44
22.6.2	Boîtier 1 poste à embouts pour repiquage IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	7,31	21,41	25,91
22.6.3	Boîtier 2 postes horizontaux à embouts IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	15,87	29,97	34,47
22.6.4	Boîtier 2 postes verticaux à embouts IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	16,18	30,28	34,78
22.6.5	Boîtier 3 postes horizontaux à embouts IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	29,23	43,33	47,83
22.6.6	Boîtier 3 postes verticaux à embouts IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	29,97	44,07	48,57
22.6.7	Boîtier 1 poste à presse étoupe 1xPG16 IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	14,64	28,74	33,24
22.6.8	Boîtier 1 poste à presse étoupe 1xISO20 IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	16,69	30,79	35,29
22.6.9	Boîtier 2 postes verticaux à presse étoupe 2xPG16 IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	19,62	33,72	38,22
22.6.10	Boîtier 2 postes verticaux à presse étoupe 2xISO20 IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	22,55	36,65	41,15
22.6.11	Boîtier 2 postes horizontaux à presse étoupe 2xPG16 IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	19,74	33,84	38,34
22.6.12	Boîtier 2 postes horizontaux à presse étoupe 2xISO20 IP55 IK07 gris	U	0,300	14,10	18,60	23,02	37,12	41,62
22.6.13	Support plaque 1 poste gris	U	0,300	14,10	18,60	5,59	19,69	24,19
22.6.14	Support plaque 2 postes horizontaux entraxe 71mm gris	U	0,300	14,10	18,60	9,95	24,05	28,55
22.6.15	Support plaque 2 postes verticaux entraxe 71mm gris	U	0,300	14,10	18,60	10,00	24,10	28,60
22.6.16	Support plaque 3 postes horizontaux entraxe 71mm gris	U	0,300	14,10	18,60	18,01	32,11	36,61

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Appareillages étanches IP55, programme Plexo complet ou composé saillie

Fourniture et pose d'un appareillage étanche IP 55 complet en saillie, couleur blanc ou gris, compris boîtier à embouts, fixation, raccordements. Non compris conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs - Permutateurs (programme Plexo)

22.6.17	Interrupteurs ou va et vient - 10AX 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	14,38	28,48	32,98
22.6.18	Interrupteurs ou va et vient témoin 230V câblage existant - 10AX 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	25,79	39,89	44,39
22.6.19	Interrupteurs ou va et vient témoin 230V câblage phase distribuée - 10AX 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	25,36	39,46	43,96
22.6.20	Interrupteurs ou va et vient lumineux 230V - 10AX 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	24,01	38,11	42,61
22.6.21	Interrupteurs ou va et vient double - 10AX 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	26,27	40,37	44,87
22.6.22	Interrupteurs ou va et vient lumineux 230V double - 10AX 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	26,64	40,74	45,24
22.6.23	Interrupteurs ou va et vient lumineux 230V et poussoir inverseur NO/NF lumineux 230V - 10AX 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	42,35	56,45	60,95
22.6.24	Permutateur - 10AX 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	17,65	31,75	36,25
22.6.25	Interrupteur bipolaire - 10AX 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	27,47	41,57	46,07
22.6.26	Interrupteur bipolaire lumineux 230V - 10AX 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	35,31	49,41	53,91
22.6.27	Interrupteur bipolaire témoin 230V - 10AX 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	35,67	49,77	54,27
22.6.28	Interrupteur automatique 2 fils sans neutre - 10AX 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	89,98	104,08	108,58
22.6.29	Interrupteur automatique 3 fils avec neutre - 10AX 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	107,58	121,68	126,18

Poussoirs (programme Plexo)

22.6.30	Poussoir NO - 10A 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	16,07	30,17	34,67
22.6.31	Poussoir NO lumineux 230V - 10A 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	20,60	34,70	39,20
22.6.32	Poussoir NO témoin 230V contact libre de portentiel - 10A 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	20,60	34,70	39,20
22.6.33	Poussoir NO lumineux 12V avec porte étiquette - 10A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	31,91	46,01	50,51
22.6.34	Poussoir inverseur NO/NF - 10A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	22,78	36,88	41,38
22.6.35	Poussoir inverseur NO/NF lumineux 12V avec porte étiquette - 10A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	32,62	46,72	51,22
22.6.36	Poussoir double inverseur NO/NF - 10A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	26,10	40,20	44,70
22.6.37	Poussoir double inverseur NO/NF lumineux 230V - 10A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	32,85	46,95	51,45

Interrupteurs temporisés - crépusculaires (programme Plexo)

22.6.38	Interrupteur temporisé lumineux 230V - 10AX 250V IP55 IK05 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	90,88	104,98	109,48
22.6.39	Interrupteur crépusculaire - 230V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	167,85	181,95	186,45
22.6.40	Cellule photoélectrique pour interrupteur crépusculaire - 10AX 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	167,85	181,95	186,45

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Ecodétecteurs (programme Plexo)

22.6.41	Ecodétecteur autonome 360° 3 fils avec neutre - IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	124,28	138,38	142,88

Interrupteurs à clé (programme Plexo)

22.6.42	Interrupteur à clé "accès sécurisé" 3 positions - 10A 250V IP20 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	150,72	164,82	169,32

Prises de courant (programme Plexo)

22.6.43	Prise de courant 2P+T - 16A 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	15,23	29,33	33,83
22.6.44	Prise de courant 2P+T - 16A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	15,84	29,94	34,44
22.6.45	Prise de courant 2P+T à détrompage - 16A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	38,59	52,69	57,19
22.6.46	Prise de courant 2P+T - 20A 250V IP55 IK08 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	48,45	62,55	67,05
22.6.47	Prise de courant 2P+T - 32A 250V IP55 IK08 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	93,05	107,15	111,65
22.6.48	Prise de courant 2x2P+T horizontal - 16A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	39,37	53,47	57,97
22.6.49	Prise de courant 2x2P+T vertical - 16A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	40,01	54,11	58,61
22.6.50	Prise de courant 3x2P+T horizontal - 16A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	64,29	78,39	82,89
22.6.51	Prise de courant 2P+T avec différentiel 10mA - 16A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	186,12	200,22	204,72
22.6.52	Prise de courant 2P+T avec différentiel 30mA - 16A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	180,30	194,40	198,90

Sorties de câbles (programme Plexo)

22.6.53	Sortie de câble - IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	25,72	39,82	44,32

Piquets de jardin 2 prises de courant (programme Plexo)

22.6.54	Piquet de jardin 2 prises de courant 2P+T précâblées - 16A 250V IP55 IK07 gris complet	U	0,300	14,10	18,60	15,23	29,33	33,83

Commandes (programme Plexo)

22.6.55	Double va et vient de commande directe de volets roulants - 10A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	45,40	59,50	64,00
22.6.56	Double poussoir de commande de volets roulants par boîtier d'automatisme - 10A 250V IP55 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	45,40	59,50	64,00

Prise RJ45 (programme Plexo)

22.6.57	Prise RJ45 cat.6 FTP - IP55 volet fermé IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	40,07	54,17	58,67
22.6.58	Prise RJ45 cat.5e FTP - IP55 volet fermé IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	39,95	54,05	58,55
22.6.59	Prise RJ45 cat.5e UTP - IP55 volet fermé IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	37,69	51,79	56,29

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises TV (programme Plexo)

22.6.60	Prise TV/R/SAT - IP55 volet fermé IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	41,53	55,63	60,13

Détecteurs d'inondation (programme Plexo)

22.6.61	Détecteur d'inondation - IP41 IK07 gris composé	U	0,300	14,10	18,60	41,53	55,63	60,13

22.7 APPAREILLAGES TERTIAIRES

Fourniture et pose d'un appareillage, compris fixation, raccordements (non compris conducteur, fil ou câble).

Appareillages série Mosaïc 45 x 45 mm

Fourniture et pose d'un appareillage série Mosaïc 45 x 45 mm enclipsable sur support ou goulotte d'installation, couleur blanc, compris raccordements. Non compris support, cadre, plaque, conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs à clé - Poussoirs à clé (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.1	Interrupteur à clé pour BAES 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	130,63	137,68	139,93
22.7.2	Interrupteur à clé Ronis n°601, 2 positions inverseur 6A 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	148,99	156,04	158,29
22.7.3	Interrupteur à clé Ronis n°601, 3 positions dont arrêt 6A 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	155,40	162,45	164,70
22.7.4	Interrupteur à clé, 2 positions avec barillet européen 6A 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	150,59	157,64	159,89
22.7.5	Poussoir à clé, 3 positions dont arrêt avec barillet européen 6A 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	150,59	157,64	159,89

Coups de poing d'arrêt d'urgence (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.6	Coup de poing d'arrêt d'urgence 3A à réarmement par clé Ronis n°455 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	113,74	120,79	123,04
22.7.7	Coup de poing d'arrêt d'urgence 3A à réarmement par 1/4 de tour 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	95,16	102,21	104,46

Signalétiques lumineuses (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.8	Signalétique lumineuse 230V 0,2W 1 état, possibilité d'étiquette 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	48,19	55,24	57,49
22.7.9	Signalétique lumineuse 230V 1W 1 état, possibilité d'étiquette 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	50,90	57,95	60,20
22.7.10	Signalétique lumineuse 230V 2 états, possibilité d'étiquette 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	82,65	89,70	91,95
22.7.11	Signalétique lumineuse 230V 1W 1 état, possibilité d'étiquette 5 modules	U	0,150	7,05	9,30	80,18	87,23	89,48
22.7.12	Signalétique lumineuse 230V 2,3W 1 état, possibilité d'étiquette 5 modules	U	0,150	7,05	9,30	84,68	91,73	93,98

Détecteurs de balisage - Hublots (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.13	Détecteur de balisage à LEDs et signal sonore débrayable 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	121,62	128,67	130,92
22.7.14	Détecteur de balisage autonome à LED puissante 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	53,38	60,43	62,68
22.7.15	Hublot de balisage de plinthe 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	52,25	59,30	61,55
22.7.16	Hublot rouge 12-24V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	13,85	20,90	23,15
22.7.17	Hublot blanc 12-24V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	14,07	21,12	23,37

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.7.18	Hublot vert 12-24V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	13,96	21,01	23,26
22.7.19	Hublot bleu 12-24V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	14,19	21,24	23,49
22.7.20	Hublot rouge 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	53,22	60,27	62,52
22.7.21	Hublot blanc 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	54,84	61,89	64,14
22.7.22	Hublot vert 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	54,84	61,89	64,14
22.7.23	Hublot bleu 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	54,95	62,00	64,25

Ronfleurs (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.24	Ronfleur 70dB 8V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	42,56	49,61	51,86
22.7.25	Ronfleur 70dB 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	42,37	49,42	51,67
22.7.26	Sonnerie à timbre électronique 80dB 12-24-48V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	77,14	84,19	86,44

Prises de courant (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.27	Prise 2P+T à puits affleurant rouge à détrompage avec voyant 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	14,79	21,84	24,09
22.7.28	Prise 2x2P+T à puits affleurants rouge à détrompage 4 modules	U	0,300	14,10	18,60	21,05	35,15	39,65
22.7.29	Prise 2x2P+T à puits affleurants vert pour identification circuits contrôlés par inter horaire 4 modules	U	0,300	14,10	18,60	17,79	31,89	36,39
22.7.30	Prise 2x2P+T à puits affleurants rouge sans détrompage 4 modules	U	0,300	14,10	18,60	20,61	34,71	39,21
22.7.31	Prise 3x2P+T à puits affleurants rouge à détrompage 6 modules	U	0,450	21,15	27,90	29,86	51,01	57,76
22.7.32	Prise 3x2P+T à puits affleurants rouge sans détrompage 6 modules	U	0,450	21,15	27,90	28,60	49,75	56,50
22.7.33	Prise 4x2P+T à puits affleurants rouge sans détrompage 8 modules	U	0,600	28,20	37,20	37,73	65,93	74,93

Prises RJ45 (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.34	Prise RJ45 cat.6A STP avec volet vert 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	28,41	36,87	39,57
22.7.35	Prise RJ45 cat.6A STP avec volet orange 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	28,87	37,33	40,03
22.7.36	Prise RJ45 cat.6A STP à accès contrôlé avec volet rouge 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	41,65	50,11	52,81
22.7.37	Prise RJ45 cat.6 STP à accès contrôlé avec volet rouge 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	42,44	50,90	53,60
22.7.38	Prise RJ45 cat.6 FTP avec volet vert 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	21,05	29,51	32,21
22.7.39	Prise RJ45 cat.6 FTP avec volet orange 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	21,05	29,51	32,21
22.7.40	Prise RJ45 cat.6 FTP à accès contrôlé avec volet rouge 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	31,18	39,64	42,34
22.7.41	Prise RJ45 cat.6 FTP avec enrouleur 0,9m 4 modules	U	0,180	8,46	11,16	52,00	60,46	63,16
22.7.42	Prise RJ45 cat.6 FTP incliné à 90° pour bloc colonne 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	20,59	29,05	31,75

Prises traversées (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.43	Prise traversée cuivre RJ45 cat.6A STP 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	79,03	87,49	90,19
22.7.44	Prise traversée cuivre RJ45 cat.6 FTP 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	72,19	80,65	83,35
22.7.45	Prise traversée cuivre RJ45 cat.6 UTP 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	46,59	55,05	57,75
22.7.46	Prise traversée fibre optique 2 x ST 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	44,87	53,33	56,03
22.7.47	Prise traversée fibre optique 2 x SC 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	37,16	45,62	48,32
22.7.48	Prise traversée fibre optique 2 x LC 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	41,07	49,53	52,23

Switch (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.49	Switch 10/100 Base T encastré 6 ports alimentés PoE 6 modules	U	0,150	7,05	9,30	673,06	680,11	682,36

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises RJ11 (série Mosaïc 45 x 45 mm)

22.7.50	Prise RJ11 1 module	U	0,150	7,05	9,30	13,85	20,90	23,15
22.7.51	Prise RJ11 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	16,78	23,83	26,08

Appareillages série Mosaïc en saillie

Fourniture et pose d'un appareillage série Mosaïc 45 x 45 mm complet en saillie, couleur blanc, compris cadre, support, plaque de finition et fixations, raccordements. Non compris conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs à clé - Poussoirs à clé (série Mosaïc en saillie)

22.7.52	Interrupteur à clé pour BAES 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	146,65	158,40	162,15
22.7.53	Interrupteur à clé Ronis n°601, 2 positions inverseur 6A 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	165,01	176,76	180,51
22.7.54	Interrupteur à clé Ronis n°601, 3 positions dont arrêt 6A 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	171,42	183,17	186,92
22.7.55	Interrupteur à clé, 2 positions avec barillet européen 6A 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	166,61	178,36	182,11
22.7.56	Poussoir à clé, 3 positions dont arrêt avec barillet européen 6A 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	166,61	178,36	182,11

Coups de poing d'arrêt d'urgence (série Mosaïc en saillie)

22.7.57	Coup de poing d'arrêt d'urgence 3A à réarmement par clé Ronis n°455 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	129,76	141,51	145,26
22.7.58	Coup de poing d'arrêt d'urgence 3A à réarmement par 1/4 de tour 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	111,18	122,93	126,68

Signalétiques lumineuses (série Mosaïc en saillie)

22.7.59	Signalétique lumineuse 230V 0,2W 1 état, possibilité d'étiquette 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	64,21	75,96	79,71
22.7.60	Signalétique lumineuse 230V 1W 1 état, possibilité d'étiquette 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	66,92	78,67	82,42
22.7.61	Signalétique lumineuse 230V 2 états, possibilité d'étiquette 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	98,67	110,42	114,17
22.7.62	Signalétique lumineuse 230V 1W 1 état, possibilité d'étiquette 5 modules	U	0,250	11,75	15,50	115,69	127,44	131,19
22.7.63	Signalétique lumineuse 230V 2,3W 1 état, possibilité d'étiquette 5 modules	U	0,250	11,75	15,50	120,19	131,94	135,69

Détecteurs de balisage - Hublots (série Mosaïc en saillie)

22.7.64	Détecteur de balisage à LEDs et signal sonore débrayable 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	137,64	149,39	153,14
22.7.65	Détecteur de balisage autonome à LED puissante 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	69,40	81,15	84,90
22.7.66	Hublot de balisage de plinthe 230V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	68,27	80,02	83,77
22.7.67	Hublot rouge 12-24V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	29,87	41,62	45,37
22.7.68	Hublot blanc 12-24V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	30,09	41,84	45,59
22.7.69	Hublot vert 12-24V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	29,98	41,73	45,48
22.7.70	Hublot bleu 12-24V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	30,21	41,96	45,71
22.7.71	Hublot rouge 230V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	69,24	80,99	84,74
22.7.72	Hublot blanc 230V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	70,86	82,61	86,36
22.7.73	Hublot vert 230V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	70,86	82,61	86,36
22.7.74	Hublot bleu 230V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	70,97	82,72	86,47

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Ronfleurs (série Mosaïc en saillie)

22.7.75	Ronfleur 70dB 8V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	58,58	70,33	74,08
22.7.76	Ronfleur 70dB 230V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	58,39	70,14	73,89
22.7.77	Sonnerie à timbre électronique 80dB 12-24-48V 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	93,16	104,91	108,66

Prises de courant (série Mosaïc en saillie)

22.7.78	Prise 2P+T à puits affleurant rouge à détrompage avec voyant 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	30,81	42,56	46,31
22.7.79	Prise 2x2P+T à puits affleurants rouge à détrompage 4 modules	U	0,400	18,80	24,80	50,78	69,58	75,58
22.7.80	Prise 2x2P+T à puits affleurants vert pour identification circuits contrôlés par inter horaire 4 modules	U	0,400	18,80	24,80	47,52	66,32	72,32
22.7.81	Prise 2x2P+T à puits affleurants rouge sans détrompage 4 modules	U	0,400	18,80	24,80	50,34	69,14	75,14
22.7.82	Prise 3x2P+T à puits affleurants rouge à détrompage 6 modules	U	0,550	25,85	34,10	83,24	109,09	117,34
22.7.83	Prise 3x2P+T à puits affleurants rouge sans détrompage 6 modules	U	0,550	25,85	34,10	81,98	107,83	116,08
22.7.84	Prise 4x2P+T à puits affleurants rouge sans détrompage 8 modules	U	0,700	32,90	43,40	95,64	128,54	139,04

Prises RJ45 (série Mosaïc en saillie)

22.7.85	Prise RJ45 cat.6A STP avec volet vert 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	44,43	57,59	61,79
22.7.86	Prise RJ45 cat.6A STP avec volet orange 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	44,89	58,05	62,25
22.7.87	Prise RJ45 cat.6A STP à accès contrôlé avec volet rouge 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	57,67	70,83	75,03
22.7.88	Prise RJ45 cat.6 STP à accès contrôlé avec volet rouge 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	58,46	71,62	75,82
22.7.89	Prise RJ45 cat.6 FTP avec volet vert 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	37,07	50,23	54,43
22.7.90	Prise RJ45 cat.6 FTP avec volet orange 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	37,07	50,23	54,43
22.7.91	Prise RJ45 cat.6 FTP à accès contrôlé avec volet rouge 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	47,20	60,36	64,56
22.7.92	Prise RJ45 cat.6 FTP avec enrouleur 0,9m 4 modules	U	0,280	13,16	17,36	81,73	94,89	99,09
22.7.93	Prise RJ45 cat.6 FTP incliné à 90° pour bloc colonne 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	36,61	49,77	53,97

Prises traversées (série Mosaïc en saillie)

22.7.94	Prise traversée cuivre RJ45 cat.6A STP 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	95,05	108,21	112,41
22.7.95	Prise traversée cuivre RJ45 cat.6 FTP 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	88,21	101,37	105,57
22.7.96	Prise traversée cuivre RJ45 cat.6 UTP 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	62,61	75,77	79,97
22.7.97	Prise traversée fibre optique 2 x ST 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	60,89	74,05	78,25
22.7.98	Prise traversée fibre optique 2 x SC 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	53,18	66,34	70,54
22.7.99	Prise traversée fibre optique 2 x LC 2 modules	U	0,280	13,16	17,36	57,09	70,25	74,45

Switch (série Mosaïc en saillie)

22.7.100	Switch 10/100 Base T encastrées 6 ports alimentés PoE 6 modules	U	0,250	11,75	15,50	726,43	738,18	741,93

Prises RJ11 (série Mosaïc en saillie)

22.7.101	Prise RJ11 2 modules	U	0,250	11,75	15,50	32,80	44,55	48,30

Appareillages série Mosaïc sur cadre pour plinthe et moulure série Mosaïc

Fourniture et pose d'un appareillage série Mosaïc 45 x 45 mm encastré ou en saillie sur cadre pour plinthe et moulure, couleur blanc, équipé de bornes à connexion automatique, compris support, plaque couleur blanc, fixation à vis, raccordements (pour montage en saillie avec moulure ou plinthe, ajouter l'adaptateur à prendre chapitre moulure, plinthe). Non compris conducteur, fil ou câble.

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Interrupteurs à clé - Poussoirs à clé (série Mosaïc sur cadre)

22.7.102	Interrupteur à clé pour BAES 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	136,96	144,01	146,26
22.7.103	Interrupteur à clé Ronis n°601, 2 positions inverseur 6A 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	155,32	162,37	164,62
22.7.104	Interrupteur à clé Ronis n°601, 3 positions dont arrêt 6A 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	161,73	168,78	171,03
22.7.105	Interrupteur à clé, 2 positions avec barillet européen 6A 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	156,92	163,97	166,22
22.7.106	Poussoir à clé, 3 positions dont arrêt avec barillet européen 6A 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	156,92	163,97	166,22

Coups de poing d'arrêt d'urgence (série Mosaïc sur cadre)

22.7.107	Coup de poing d'arrêt d'urgence 3A à réarmement par clé Ronis n°455 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	120,07	127,12	129,37
22.7.108	Coup de poing d'arrêt d'urgence 3A à réarmement par 1/4 de tour 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	101,49	108,54	110,79

Signalétiques lumineuses (série Mosaïc sur cadre)

22.7.109	Signalétique lumineuse 230V 0,2W 1 état, possibilité d'étiquette 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	54,52	61,57	63,82
22.7.110	Signalétique lumineuse 230V 1W 1 état, possibilité d'étiquette 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	57,23	64,28	66,53
22.7.111	Signalétique lumineuse 230V 2 états, possibilité d'étiquette 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	88,98	96,03	98,28
22.7.112	Signalétique lumineuse 230V 1W 1 état, possibilité d'étiquette 5 modules	U	0,150	7,05	9,30	101,04	108,09	110,34
22.7.113	Signalétique lumineuse 230V 2,3W 1 état, possibilité d'étiquette 5 modules	U	0,150	7,05	9,30	105,54	112,59	114,84

Détecteurs de balisage - Hublots (série Mosaïc sur cadre)

22.7.114	Détecteur de balisage à LEDs et signal sonore débrayable 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	127,95	135,00	137,25
22.7.115	Détecteur de balisage autonome à LED puissante 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	59,71	66,76	69,01
22.7.116	Hublot de balisage de plinthe 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	58,58	65,63	67,88
22.7.117	Hublot rouge 12-24V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	20,18	27,23	29,48
22.7.118	Hublot blanc 12-24V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	20,40	27,45	29,70
22.7.119	Hublot vert 12-24V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	20,29	27,34	29,59
22.7.120	Hublot bleu 12-24V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	20,52	27,57	29,82
22.7.121	Hublot rouge 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	59,55	66,60	68,85
22.7.122	Hublot blanc 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	61,17	68,22	70,47
22.7.123	Hublot vert 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	61,17	68,22	70,47
22.7.124	Hublot bleu 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	61,28	68,33	70,58

Ronfleurs (série Mosaïc sur cadre)

22.7.125	Ronfleur 70dB 8V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	48,89	55,94	58,19
22.7.126	Ronfleur 70dB 230V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	48,70	55,75	58,00
22.7.127	Sonnerie à timbre électronique 80dB 12-24-48V 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	83,47	90,52	92,77

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Prises de courant (série Mosaïc sur cadre)

22.7.128	Prise 2P+T à puits affleurant rouge à détrompage avec voyant à connexion par bornes à vis 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	21,12	28,17	30,42
22.7.129	Prise 2x2P+T à puits affleurants rouge à bornes auto à détrompage 4 modules	U	0,300	14,10	18,60	36,13	50,23	54,73
22.7.130	Prise 2x2P+T à puits affleurants vert pour identification circuits contrôlés par inter horaire 4 modules	U	0,300	14,10	18,60	32,87	46,97	51,47
22.7.131	Prise 2x2P+T à puits affleurants rougesans détrompage 4 modules	U	0,300	14,10	18,60	35,69	49,79	54,29
22.7.132	Prise 3x2P+T à puits affleurants rouge à détrompage 6 modules	U	0,450	21,15	27,90	54,76	75,91	82,66
22.7.133	Prise 3x2P+T à puits affleurants rouge sans détrompage 6 modules	U	0,450	21,15	27,90	53,50	74,65	81,40
22.7.134	Prise 4x2P+T à puits affleurants rouge sans détrompage 8 modules	U	0,600	28,20	37,20	68,95	97,15	106,15

Prises RJ45 (série Mosaïc sur cadre)

22.7.135	Prise RJ45 cat.6A STP avec volet vert 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	34,74	43,20	45,90
22.7.136	Prise RJ45 cat.6A STP avec volet orange 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	35,20	43,66	46,36
22.7.137	Prise RJ45 cat.6A STP à accès contrôlé avec volet rouge 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	47,98	56,44	59,14
22.7.138	Prise RJ45 cat.6 STP à accès contrôlé avec volet rouge 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	48,77	57,23	59,93
22.7.139	Prise RJ45 cat.6 FTP avec volet vert 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	27,38	35,84	38,54
22.7.140	Prise RJ45 cat.6 FTP avec volet orange 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	27,38	35,84	38,54
22.7.141	Prise RJ45 cat.6 FTP à accès contrôlé avec volet rouge 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	37,51	45,97	48,67
22.7.142	Prise RJ45 cat.6 FTP avec enrouleur 0,9m 4 modules	U	0,180	8,46	11,16	67,07	75,53	78,23
22.7.143	Prise RJ45 cat.6 FTP incliné à 90° pour bloc colonne 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	26,92	35,38	38,08

Prises traversées (série Mosaïc sur cadre)

22.7.144	Prise traversée cuivre RJ45 cat.6A STP 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	85,36	93,82	96,52
22.7.145	Prise traversée cuivre RJ45 cat.6 FTP 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	78,52	86,98	89,68
22.7.146	Prise traversée cuivre RJ45 cat.6 UTP 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	52,92	61,38	64,08
22.7.147	Prise traversée fibre optique 2 x ST 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	51,20	59,66	62,36
22.7.148	Prise traversée fibre optique 2 x SC 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	43,49	51,95	54,65
22.7.149	Prise traversée fibre optique 2 x LC 2 modules	U	0,180	8,46	11,16	47,40	55,86	58,56

Switch (série Mosaïc sur cadre)

22.7.150	Switch 10/100 Base T encastrées 6 ports alimentés PoE 6 modules	U	0,180	8,46	11,16	697,96	706,42	709,12

Prise RJ11 (série Mosaïc sur cadre)

22.7.151	Prise RJ11 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	23,11	30,16	32,41

Cadres saillie série Mosaïc

Fourniture et pose de cadre saillie complet sans appareillage pour permettre une configuration de solution multi postes, compris cadre, support et plaque de finition, non compris appareillage, fils, câbles.

22.7.152	Cadre saillie profondeur 46 mm pour 2x3x2 modules	U	0,150	7,05	9,30	74,15	81,20	83,45
22.7.153	Cadre saillie profondeur 46 mm pour 2x6 modules	U	0,150	7,05	9,30	85,61	92,66	94,91
22.7.154	Cadre saillie profondeur 46 mm pour 2x8 modules	U	0,150	7,05	9,30	89,57	96,62	98,87
22.7.155	Cadre saillie profondeur 46 mm pour 2x10 modules	U	0,150	7,05	9,30	90,15	97,20	99,45
22.7.156	Kit postes de travail en saillie 2x4 modules	U	0,150	7,05	9,30	72,35	79,40	81,65
22.7.157	Kit postes de travail en saillie 2x6 modules	U	0,150	7,05	9,30	86,09	93,14	95,39
22.7.158	Kit postes de travail en saillie 2x8 modules	U	0,150	7,05	9,30	91,95	99,00	101,25

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Supports universels pour fixation d'appareillage

Fourniture et pose d'un support universel avec plaque de finition sans appareillage pour permettre une configuration de solution multi postes encastrés ou sur cadre saillie pour moulure et plinthe, compris vis.

22.7.159	Support pour 2x3x2 modules	U	0,150	7,05	9,30	37,82	44,87	47,12
22.7.160	Support pour 2x6 modules	U	0,150	7,05	9,30	49,28	56,33	58,58
22.7.161	Support pour 2x8 modules	U	0,150	7,05	9,30	53,24	60,29	62,54
22.7.162	Support pour 2x10 modules	U	0,150	7,05	9,30	61,74	68,79	71,04
22.7.163	Kit postes de travail en encastré 2x4 modules	U	0,150	7,05	9,30	64,47	71,52	73,77
22.7.164	Kit postes de travail en encastré 2x6 modules	U	0,150	7,05	9,30	67,84	74,89	77,14
22.7.165	Kit postes de travail en encastré 2x8 modules	U	0,150	7,05	9,30	80,69	87,74	89,99
22.7.166	Support pour 2x3x2 modules	U	0,150	7,05	9,30	37,82	44,87	47,12

22.8 APPAREILLAGES INDUSTRIELS

Fourniture et pose d'un appareillage industriel, compris fixation, raccordements (non compris conducteur, fil ou câble).

Interrupteurs industriels

Fourniture et pose d'un interrupteur industriel sous coffret tôle, étanche, IP 44 - IK 09, compris cartouches fusible, presse étoupe, fixation, raccordements (non compris conducteur, fil ou câble).

22.8.1	Interrupteur tripolaire 20 A - 400/550 V	U	0,600	28,20	37,20	119,25	147,45	156,45
22.8.2	Interrupteur tripolaire 40 A - 400/550 V	U	0,600	28,20	37,20	156,12	184,32	193,32
22.8.3	Interrupteur tétrapolaire 20 A - 400/550 V	U	0,600	28,20	37,20	146,52	174,72	183,72
22.8.4	Interrupteur tétrapolaire 40 A - 400/550 V	U	0,600	28,20	37,20	178,32	206,52	215,52

Prises de courant industrielles

Fourniture et pose d'une prise de courant industrielle à socle, étanche, avec coffret en saillie, IP 44, compris presse étoupe, fixation, raccordements (non compris conducteur, fil ou câble).

22.8.5	Prise 2P+T 16A - 250V, socle et boîtier métalliques, IK 10	U	0,450	21,15	27,90	137,62	158,77	165,52
22.8.6	Prise 2P+T 32A - 250V, socle et boîtier métalliques, IK 10	U	0,450	21,15	27,90	198,30	219,45	226,20
22.8.7	Prise 3P+T 16A - 415V, socle et boîtier métalliques, IK 10	U	0,500	23,50	31,00	140,92	164,42	171,92
22.8.8	Prise 3P+N+T 16A - 415V, socle et boîtier métalliques, IK 10	U	0,550	25,85	34,10	158,28	184,13	192,38
22.8.9	Prise 3P+T 32A - 415V, socle et boîtier métalliques, IK 10	U	0,500	23,50	31,00	198,41	221,91	229,41
22.8.10	Prise 3P+N+T 32A - 415V, socle et boîtier métalliques, IK 10	U	0,550	25,85	34,10	220,06	245,91	254,16
22.8.11	Prise 3P+T 63A - 415V, socle métallique, IK 10	U	0,500	23,50	31,00	214,20	237,70	245,20
22.8.12	Prise 3P+N+T 63A - 415V, socle métallique, IK 10	U	0,500	23,50	31,00	233,68	257,18	264,68
22.8.13	Prise 2P+T 16A - 250V, socle et boîtier plastiques, IK 09	U	0,450	21,15	27,90	57,09	78,24	84,99
22.8.14	Prise 2P 16A - 24V, socle et boîtier plastiques, IK 09	U	0,450	21,15	27,90	65,58	86,73	93,48
22.8.15	Prise 3P+T 16A - 415V, socle et boîtier plastiques, IK 09	U	0,450	21,15	27,90	62,47	83,62	90,37
22.8.16	Prise 3P+N+T 16A - 415V, socle et boîtier plastiques, IK 09	U	0,450	21,15	27,90	66,70	87,85	94,60
22.8.17	Prise 3P+T 63A - 415V, socle plastique, IK 09	U	0,450	21,15	27,90	151,67	172,82	179,57
22.8.18	Prise 3P+N+T 63A - 415V, socle plastique, IK 09	U	0,450	21,15	27,90	233,68	254,83	261,58

Interrupteurs à coupure apparente

Fourniture et pose d'un interrupteur industriel à coupure apparente, compris fixation, raccordements (non compris conducteur, fil ou câble).

22.8.19	Interrupteur 4P 40A, 380/415V	U	0,500	23,50	31,00	166,05	189,55	197,05
22.8.20	Interrupteur 4P 63A, 380/415V	U	0,500	23,50	31,00	221,90	245,40	252,90
22.8.21	Interrupteur 4P 160A, 380/415V	U	0,500	23,50	31,00	386,86	410,36	417,86
22.8.22	Interrupteur 4P 250A, 380/415V	U	0,500	23,50	31,00	560,68	584,18	591,68
22.8.23	Interrupteur 4P 400A, 380/415V	U	0,500	23,50	31,00	1 098,35	1 121,85	1 129,35
22.8.24	Interrupteur 4P 630A, 380/415V	U	0,500	23,50	31,00	1 716,09	1 739,59	1 747,09

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Interrupteurs à coupure visible

Fourniture et pose d'un interrupteur industriel à coupure visible, compris fixation, raccordements (non compris conducteur, fil ou câble).

22.8.25	Interrupteur 4P 100A, 380/415V	U	0,600	28,20	37,20	215,71	243,91	252,91
22.8.26	Interrupteur 4P 125A, 380/415V	U	0,600	28,20	37,20	232,56	260,76	269,76
22.8.27	Interrupteur 4P 160A, 380/415V	U	0,600	28,20	37,20	338,65	366,85	375,85
22.8.28	Interrupteur 4P 200A, 380/415V	U	0,600	28,20	37,20	370,71	398,91	407,91
22.8.29	Interrupteur 4P 250A, 380/415V	U	0,600	28,20	37,20	501,19	529,39	538,39
22.8.30	Interrupteur 4P 400A, 380/415V	U	0,600	28,20	37,20	501,19	529,39	538,39

22.9 SIGNALISATION HOSPITALIÈRE - MÉDICAL - PARAMÉDICAL

Fourniture et pose de matériel de signalisation et d'appel en milieu hospitalier, ou médical.

Supports universels antimicrobiens pour fixation d'appareillage

Fourniture et pose d'un support universel antimicrobien avec plaque de finition sans appareillage pour permettre une configuration de solution multi postes encastrés ou sur cadre saillie pour moulure et plinthe, compris vis.

Supports 2 modules

22.9.1	Support pour 2 modules antimicrobiens	U	0,150	7,05	9,30	9,26	16,31	18,56
22.9.2	Support pour 2 modules antimicrobiens IP44	U	0,150	7,05	9,30	24,65	31,70	33,95

Supports 4 modules

22.9.3	Support pour 4 modules horizontaux antimicrobiens	U	0,150	7,05	9,30	18,16	25,21	27,46

Supports 2x2 modules

22.9.4	Support pour 2x2 modules horizontaux antimicrobiens	U	0,150	7,05	9,30	18,21	25,26	27,51
22.9.5	Support pour 2x2 modules verticaux antimicrobiens	U	0,150	7,05	9,30	18,27	25,32	27,57

Supports 6 modules

22.9.6	Support pour 6 modules horizontaux antimicrobiens	U	0,150	7,05	9,30	29,50	36,55	38,80

Appareillages 45 x 45 mm, série Mosaïc antimicrobien

Fourniture et pose d'un appareillage 45 x 45 mm enclipsable sur support ou goulotte d'installation, série Mosaïc antimicrobien ou similaire couleur blanc, compris raccordements. Non compris conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs va et vient (série Mosaïc antimicrobien)

22.9.7	Va et vient antimicrobien 10A à connexion rapide 1 module	U	0,150	7,05	9,30	12,07	19,12	21,37
22.9.8	Va et vient antimicrobien 10A à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	14,27	21,32	23,57
22.9.9	Va et vient antimicrobien 10A à voyant LED à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	33,29	40,34	42,59

Poussoirs (série Mosaïc antimicrobien)

22.9.10	Poussoir antimicrobien à connexion rapide 1 module	U	0,150	7,05	9,30	17,76	24,81	27,06
22.9.11	Poussoir antimicrobien à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	20,95	28,00	30,25
22.9.12	Poussoir inverseur antimicrobien à LED à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	40,40	47,45	49,70

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
22.9.13	Poussoir inverseur porte étiquette antimicrobien à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	28,20	35,25	37,50
Interrupteurs à effleurement (série Mosaïc antimicrobien)								
22.9.14	Interrupteur à effleurement antimicrobien 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	244,74	251,79	254,04
Interrupteurs, poussoirs à commande tactile (série Mosaïc antimicrobien)								
22.9.15	Interrupteur antimicrobien avec neutre à commande tactile, voyant LED témoin d'action 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	95,34	102,39	104,64
Interrupteurs volets roulants (série Mosaïc antimicrobien)								
22.9.16	Interrupteur antimicrobien de volets roulants 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	56,04	63,09	65,34
Interrupteurs VMC (série Mosaïc antimicrobien)								
22.9.17	Commande antimicrobienne de VMC 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	17,27	24,32	26,57
Prises de courant (série Mosaïc antimicrobien)								
22.9.18	Prise 2P+T 16A à puits affleurants antimicrobien blanc 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	11,76	18,81	21,06
22.9.19	Prise 2P+T 16A à puits affleurants antimicrobien rouge 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	13,24	20,29	22,54
22.9.20	Prise 2P+T 16A à puits affleurants antimicrobien vert 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	13,24	20,29	22,54
22.9.21	Prise 2P+T à puits affleurants antimicrobien blanc avec voyant 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	25,65	32,70	34,95
22.9.22	Prise 2P+T à puits affleurants antimicrobien rouge avec voyant 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	27,02	34,07	36,32
22.9.23	Prise 2P+T antimicrobien manipulation facile 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	72,27	79,32	81,57
Modules anti-arrachement (série Mosaïc antimicrobien)								
22.9.24	Module anti-arrachement antimicrobien	U	0,150	7,05	9,30	52,83	59,88	62,13
Prises équipotentiellles (série Mosaïc antimicrobien)								
22.9.25	Prise équipotentielle antimicrobien 1 module avec fiche	U	0,150	7,05	9,30	136,95	144,00	146,25
Obturbateurs (série Mosaïc antimicrobien)								
22.9.26	Obturbateur antimicrobien 1 module	U	0,150	7,05	9,30	7,92	14,97	17,22
22.9.27	Obturbateur antimicrobien 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	10,55	17,60	19,85
Prises RJ 45 (série Mosaïc antimicrobien)								
22.9.28	Prise RJ45 cat.6A STP antimicrobien blanc 1 module	U	0,150	7,05	9,30	36,94	43,99	46,24
22.9.29	Prise RJ45 cat.6 STP antimicrobien blanc 1 module	U	0,150	7,05	9,30	35,21	42,26	44,51
22.9.30	Prise RJ45 cat.6 FTP antimicrobien blanc 1 module	U	0,150	7,05	9,30	26,67	33,72	35,97

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Appareillages encastrés ou en saillie, série Mosaïc antimicrobien

Fourniture et pose d'un appareillage série Mosaïc 45 x 45 mm antimicrobien, couleur blanc, équipé de bornes à connexion automatique, compris support, plaque couleur blanc antimicrobien, fixation à vis, raccords (pour montage en saillie avec moulure ou plinthe, ajouter l'adaptateur à prendre chapitre moulure, plinthe). Non compris conducteur, fil ou câble.

Interrupteurs va et vient (série Mosaïc antimicrobien)

22.9.31	Va et vient antimicrobien 10A à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	23,53	30,58	32,83
22.9.32	Va et vient antimicrobien 10A à voyant LED à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	42,54	49,59	51,84

Poussoirs (série Mosaïc antimicrobien)

22.9.33	Poussoir antimicrobien à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	30,21	37,26	39,51
22.9.34	Poussoir inverseur antimicrobien à LED à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	49,66	56,71	58,96
22.9.35	Poussoir inverseur porte étiquette antimicrobien à connexion rapide 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	37,46	44,51	46,76

Interrupteurs à effleurement (série Mosaïc antimicrobien)

22.9.36	Interrupteur à effleurement antimicrobien 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	253,99	261,04	263,29

Interrupteurs, poussoirs à commande tactile (série Mosaïc antimicrobien)

22.9.37	Interrupteur antimicrobien avec neutre à commande tactile, voyant LED témoin d'action 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	104,60	111,65	113,90

Interrupteurs volets roulants (série Mosaïc antimicrobien)

22.9.38	Interrupteur antimicrobien de volets roulants 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	65,30	72,35	74,60

Interrupteurs VMC (série Mosaïc antimicrobien)

22.9.39	Commande antimicrobienne de VMC 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	26,53	33,58	35,83

Prises de courant (série Mosaïc antimicrobien)

22.9.40	Prise 2P+T 16A à puits affleurants antimicrobien blanc 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	21,02	28,07	30,32
22.9.41	Prise 2P+T 16A à puits affleurants antimicrobien rouge 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	22,49	29,54	31,79
22.9.42	Prise 2P+T 16A à puits affleurants antimicrobien vert 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	22,49	29,54	31,79
22.9.43	Prise 2P+T à puits affleurants antimicrobien antimicrobien blanc avec voyant 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	34,91	41,96	44,21
22.9.44	Prise 2P+T à puits affleurants antimicrobien antimicrobien rouge avec voyant 2 modules	U	0,150	7,05	9,30	36,27	43,32	45,57

Pupitres - Blocs d'alimentation - Modules de gestion

Fourniture et pose de matériel de signalisation et d'appel pour programme d'appel malade en milieu hospitalier, compris fixation (non compris filerie).

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Pupitres

22.9.45	Pupitre principal pour programme d'appel malade	U	1,400	65,80	86,80	707,47	773,27	794,27
22.9.46	Pupitre secondaire pour programme d'appel malade	U	0,800	37,60	49,60	666,77	704,37	716,37

Alimentations

22.9.47	Alimentation pour BUS/SCS	U	0,700	32,90	43,40	155,34	188,24	198,74
22.9.48	Alimentation pour voyant/hublot	U	0,700	32,90	43,40	823,30	856,20	866,70

Modules de gestion

22.9.49	Passerelle/extension BUS/SCS	U	0,700	32,90	43,40	249,39	282,29	292,79
22.9.50	Logiciel pour la traçabilité sur PC	U	0,700	32,90	43,40	983,99	1 016,89	1 027,39
22.9.51	Interface de traçabilité	U	0,700	32,90	43,40	743,99	776,89	787,39
22.9.52	Pupitre SCS pour programme d'appel malade	U	1,400	65,80	86,80	741,45	807,25	828,25
22.9.53	Accessoire de fixation pour pupitre SCS pour programme d'appel malade	U	1,400	65,80	86,80	85,21	151,01	172,01

Blocs de porte

Fourniture et pose d'un bloc de porte posé en saillie, avec bouton acquittement appel et présence pour matériel d'appel malade en milieu hospitalier, compris fixation (non compris filerie).

Blocs de porte

22.9.54	Bloc de porte à voyants pour chambre	U	0,600	28,20	37,20	496,00	524,20	533,20
22.9.55	Bloc de porte avec afficheur pour chambre	U	0,600	28,20	37,20	496,00	524,20	533,20
22.9.56	Bloc de porte phonie pour chambre	U	0,600	28,20	37,20	634,95	663,15	672,15

Alimentations

22.9.57	Alimentation pour bloc de porte phonie pour chambre	U	0,600	28,20	37,20	228,78	256,98	265,98

Microphones

22.9.58	Microphone de chambre pour bloc de porte phonie pour chambre	U	0,600	28,20	37,20	87,74	115,94	124,94

Extensions

22.9.59	Extension pour bloc de porte phonie pour chambre	U	0,600	28,20	37,20	448,44	476,64	485,64

Hublots de couloir

Fourniture et pose d'un hublot de couloir triangulaire équipé leds longue durée pour matériel d'appel, ou de présence en milieu hospitalier, compris fixation (non compris filerie).

Hublots

22.9.60	Hublot de couloir appel seul	U	0,400	18,80	24,80	37,86	56,66	62,66
22.9.61	Hublot de couloir appel et présence 2 modules	U	0,400	18,80	24,80	94,92	113,72	119,72
22.9.62	Hublot de couloir appel et présence 6 modules	U	0,400	18,80	24,80	136,84	155,64	161,64

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Afficheurs

22.9.63	Afficheur de couloir 1 face posé en drapeau	U	0,400	18,80	24,80	2 081,07	2 099,87	2 105,87
22.9.64	Afficheur de couloir 2 faces posé en drapeau	U	0,400	18,80	24,80	3 242,54	3 261,34	3 267,34

Interfaces pour report

22.9.65	Interface pour report d'informations	U	0,400	18,80	24,80	37,86	56,66	62,66

Afficheurs d'appel

Fourniture et pose d'un afficheur d'appel pour matériel d'appel, en milieu hospitalier, compris fixation, raccordement (non compris filerie).

Afficheurs

22.9.66	Afficheur d'appel lumineux et sonore, 6 directions	U	0,680	31,96	42,16	137,45	169,41	179,61

Pupitres

22.9.67	Pupitre jusqu'à 6 afficheurs d'appel lumineux et sonore, 6 directions	U	0,680	31,96	42,16	847,56	879,52	889,72

Alimentations

22.9.68	Alimentation 24V 2A 48W pour afficheur d'appel lumineux et sonore, 6 directions	U	0,680	31,96	42,16	870,26	902,22	912,42

Modules de gestion

22.9.69	Module de gestion 3 directions	U	0,680	31,96	42,16	427,20	459,16	469,36

Prises d'appel, alarme

Prises d'appel malade

Fourniture et pose d'une prise d'appel malade pour matériel d'appel, en milieu hospitalier, compris fixation, raccordement (non compris filerie).

22.9.70	Prise d'appel avec poire, fiche et cordon (2.50 m)	U	0,270	12,69	16,74	83,20	95,89	99,94

Prises alarme biomédicale

Fourniture et pose d'une prise alarme biomédicale pour matériel d'appel, en milieu hospitalier, compris fixation, raccordement (non compris filerie).

22.9.71	Mécanisme de prise alarme biomédicale	U	0,270	12,69	16,74	12,30	24,99	29,04
22.9.72	Fiche shunt pour mécanisme de prise alarme biomédicale	U	0,270	12,69	16,74	49,10	61,79	65,84

Appliques de lit - Interrupteurs à tirette

Fourniture et pose d'une applique de lit en aluminium extrudé, IP 20 - IK 04, finition blanche, joncs gris, diffuseur polycarbonate lisse, ballast ferromagnétique, pour matériel en milieu hospitalier, ou médicalisé, compris fixation, raccordement (non compris filerie, tube ou lampe).

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Appliques

22.9.73	Applique à LEDs ECO 1, éclairage seul, équipable pour établissement non médicalisés	U	0,580	27,26	35,96	863,80	891,06	899,76
22.9.74	Applique à LEDs ECO 1, éclairage de lecture et d'ambiance, équipable pour établissement non médicalisés	U	0,580	27,26	35,96	863,80	891,06	899,76
22.9.75	Applique à LEDs ECO 1, éclairage de lecture et d'ambiance, équipée pour établissement non médicalisés	U	1,000	47,00	62,00	971,06	1 018,06	1 033,06
22.9.76	Applique à LEDs ECO 2, éclairage de lecture et d'ambiance dynamique, équipée pour établissement non médicalisés	U	1,000	47,00	62,00	1 241,96	1 288,96	1 303,96
22.9.77	Applique à variation LEDs ECO 1, éclairage de lecture et d'ambiance à variation, éclairage de soins, équipée pour établissement médicalisés	U	1,000	47,00	62,00	1 346,32	1 393,32	1 408,32
22.9.78	Applique ON/OFF LEDs ECO 1, éclairage de lecture et d'ambiance, équipée pour établissement médicalisés longueur 0,90m	U	1,000	47,00	62,00	761,77	808,77	823,77
22.9.79	Applique ON/OFF LEDs ECO 1, éclairage de lecture et d'ambiance, équipable pour établissement médicalisés longueur 1,20m	U	1,000	47,00	62,00	761,77	808,77	823,77
22.9.80	Applique ON/OFF LEDs ECO 1, éclairage de lecture et d'ambiance, équipée pour établissement médicalisés longueur 1,20m	U	1,000	47,00	62,00	761,77	808,77	823,77
22.9.81	Applique ON/OFF LEDs ECO 1, éclairage de lecture, d'ambiance et de soins, équipée pour établissement médicalisés longueur 1,60m	U	1,000	47,00	62,00	1 164,59	1 211,59	1 226,59
22.9.82	Applique ON/OFF LEDs ECO 1, éclairage de lecture, d'ambiance et de soins, équipée avec prise magnétique pour établissement médicalisés longueur 1,60m	U	1,000	47,00	62,00	1 413,46	1 460,46	1 475,46
22.9.83	Module de veille pour applique	U	0,180	8,46	11,16	51,56	60,02	62,72

Conduit 3 compartiments

22.9.84	Conduit 3 compartiments	ML	0,180	8,46	11,16	197,90	206,36	209,06

Kits supports

22.9.85	Kit support pour montage de prises fluides ALS	U	0,180	8,46	11,16	89,29	97,75	100,45
22.9.86	Kit support pour montage de prises fluides DKD	U	0,180	8,46	11,16	89,29	97,75	100,45
22.9.87	Kit support pour montage de prises fluides Cahouet	U	0,180	8,46	11,16	89,29	97,75	100,45

Mécanismes d'interrupteur

22.9.88	Mécanisme de Va-et-vient à tirette éjectable 1 module	U	0,180	8,46	11,16	66,90	75,36	78,06
22.9.89	Mécanisme d'interrupteur à tirette éjectable 1 module	U	0,180	8,46	11,16	118,90	127,36	130,06
22.9.90	Mécanisme de poussoir à tirette éjectable 1 module	U	0,180	8,46	11,16	68,23	76,69	79,39

Modules de télécommande

22.9.91	Module de télécommande 240V 4 sorties d'éclairage	U	0,180	8,46	11,16	173,18	181,64	184,34
22.9.92	Module de télécommande 240V 2 sorties d'éclairage, volets roulants et sortie 16A	U	0,180	8,46	11,16	186,86	195,32	198,02
22.9.93	Module de télécommande 240V 2 sorties d'éclairage variable, volets roulants et sortie 16A	U	0,180	8,46	11,16	211,19	219,65	222,35

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Mécanismes de prise

22.9.94	Mécanisme de prise pour manipulateur, appel seul	U	0,180	8,46	11,16	66,90	75,36	78,06
22.9.95	Mécanisme de prise pour manipulateur	U	0,180	8,46	11,16	115,56	124,02	126,72

Prises pour manipulateur

22.9.96	Prise pour manipulateur, appel seul	U	0,180	8,46	11,16	65,78	74,24	76,94
22.9.97	Prise pour manipulateur	U	0,180	8,46	11,16	122,23	130,69	133,39

Manipulateurs

22.9.98	Manipulateur pour appel seul	U	0,180	8,46	11,16	75,67	84,13	86,83
22.9.99	Manipulateur pour appel et commande d'éclairages	U	0,180	8,46	11,16	121,12	129,58	132,28
22.9.100	Manipulateur pour appel, de commande d'éclairages et de volets roulants	U	0,180	8,46	11,16	175,81	184,27	186,97

Blocs d'appel sanitaire

Blocs d'appel

Fourniture et pose en saillie d'un bloc d'appel sanitaire avec interrupteur à tirette et voyant pour matériel d'appel, en milieu hospitalier, compris fixation, raccordement (non compris filerie).

22.9.101	Bloc d'appel sanitaire	U	0,320	15,04	19,84	113,91	128,95	133,75

22.10 ECLAIRAGE

Fourniture et pose d'un éclairage sur alimentation électrique en attente, compris fixation, raccordement (non compris alimentation, boîtier, filerie, lampe).

Eclairage extérieur

Hublots/plafonniers d'extérieur

22.10.1	Hublot/plafonnier LED, 5W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	16,08	39,58	47,08
22.10.2	Hublot/plafonnier LED, 13W, IP54	U	0,500	23,50	31,00	39,91	63,41	70,91
22.10.3	Hublot/plafonnier LED, 14W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	61,61	85,11	92,61
22.10.4	Hublot/plafonnier à détecteur LED, 14W, IP54	U	0,500	23,50	31,00	52,80	76,30	83,80
22.10.5	Hublot/plafonnier à détecteur LED, 15W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	74,44	97,94	105,44

Appliques murales

22.10.6	Applique LED, 8W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	80,22	103,72	111,22
22.10.7	Applique LED, 9W, IP54	U	0,500	23,50	31,00	124,67	148,17	155,67
22.10.8	Applique LED, 6W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	187,69	211,19	218,69
22.10.9	Applique Lampe 230V, 11W maxi, IP44	U	0,500	23,50	31,00	74,05	97,55	105,05
22.10.10	Applique Lampe 230V, 57W maxi, IP55	U	0,500	23,50	31,00	132,27	155,77	163,27
22.10.11	Applique Lampe 230V, 52W maxi, IP65	U	0,500	23,50	31,00	226,07	249,57	257,07

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Spots encastrables d'extérieur

22.10.12	Spot encastré mural LED, 1W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	57,65	81,15	88,65
22.10.13	Spot encastré de sol LED, 1W, IP68	U	0,500	23,50	31,00	73,10	96,60	104,10
22.10.14	Spot encastré de sol balisage LED, 3W, IP68	U	0,500	23,50	31,00	169,20	192,70	200,20
22.10.15	Spot encastré de sol carrossable LED, 6W, IP67	U	0,500	23,50	31,00	266,35	289,85	297,35

Projecteurs

22.10.16	Projecteur à détection LED, 15W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	142,80	166,30	173,80
22.10.17	Projecteur à détection solaire LED, 12W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	267,51	291,01	298,51
22.10.18	Projecteur à détection avec caméra LED, 21W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	369,13	392,63	400,13

Bornes de jardin

22.10.19	Borne LED, 9W, IP44	U	0,750	35,25	46,50	193,03	228,28	239,53
22.10.20	Borne LED, 9W, IP55	U	0,750	35,25	46,50	283,95	319,20	330,45
22.10.21	Borne LED, 9W, IP55	U	0,750	35,25	46,50	502,61	537,86	549,11
22.10.22	Borne Lampe 230V, 11W maxi, IP44	U	0,750	35,25	46,50	91,66	126,91	138,16
22.10.23	Borne Lampe 230V, 14W maxi, IP55	U	0,750	35,25	46,50	205,01	240,26	251,51
22.10.24	Borne Lampe 230V, 46W maxi, IP65	U	0,750	35,25	46,50	288,38	323,63	334,88

Eclairage intérieur

Plafonniers d'intérieur

22.10.25	Plafonnier LED, 12W, IP20	U	0,500	23,50	31,00	42,87	66,37	73,87
22.10.26	Plafonnier LED, 10W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	50,83	74,33	81,83
22.10.27	Plafonnier LED, 9W, IP54	U	0,500	23,50	31,00	73,97	97,47	104,97

Appliques murales et réglottes

22.10.28	Applique LED, 5W, IP20	U	0,500	23,50	31,00	31,10	54,60	62,10
22.10.29	Réglette LED, 670 mm, 6W, IP24	U	0,500	23,50	31,00	36,29	59,79	67,29
22.10.30	Réglette LED, 432 mm, 8W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	49,87	73,37	80,87
22.10.31	Réglette LED, 1200 mm, 40W, IP66	U	0,500	23,50	31,00	61,12	84,62	92,12

Spots encastrables d'intérieur

22.10.32	Spot encastré LED, 7W, IP20	U	0,500	23,50	31,00	14,96	38,46	45,96
22.10.33	Spot encastré LED, 5W, IP40	U	0,500	23,50	31,00	23,43	46,93	54,43
22.10.34	Spot encastré LED, 7W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	36,75	60,25	67,75
22.10.35	Downlight LED orientable, 30W, P65	U	0,500	23,50	31,00	115,75	139,25	146,75

Dalles lumineuses

En suspension.

22.10.36	Dalle en suspension LED, 600 x 600 cm, 36W, IP20	U	0,500	23,50	31,00	88,32	111,82	119,32
22.10.37	Dalle en suspension LED, 600 x 600 cm, 30W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	108,44	131,94	139,44
22.10.38	Dalle en suspension LED, 600 x 600 cm, 38W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	188,74	212,24	219,74

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Hublots d'intérieur

22.10.39	Hublot LED, 17W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	88,22	111,72	119,22
22.10.40	Hublot à détecteur LED, 17W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	106,42	129,92	137,42
22.10.41	Hublot antivandale LED, 20W, IP54	U	0,500	23,50	31,00	120,31	143,81	151,31
22.10.42	Hublot antivandale LED, 24W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	174,49	197,99	205,49
22.10.43	Hublot antivandale à détecteur LED, 20W, IP54	U	0,500	23,50	31,00	141,97	165,47	172,97
22.10.44	Hublot antivandale à détecteur LED, 24W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	209,97	233,47	240,97

Eclairage commercial

Suspensions

22.10.45	Suspension LED, 30W, IRC 80, IP20	U	0,500	23,50	31,00	209,98	233,48	240,98
22.10.46	Suspension LED, 55W, IRC 80, IP20	U	0,500	23,50	31,00	330,39	353,89	361,39
22.10.47	Suspension LED, 70W, IRC 90, IP20	U	0,500	23,50	31,00	419,27	442,77	450,27

Spots encastrables

22.10.48	Downlight LED orientable, 40W, IRC 90, IP20	U	0,500	23,50	31,00	87,22	110,72	118,22
22.10.49	Downlight LED orientable dimmable, 40W, IRC 90, IP20	U	0,500	23,50	31,00	109,22	132,72	140,22
22.10.50	Downlight LED, 60W, IRC 80, IP44	U	0,500	23,50	31,00	191,38	214,88	222,38

Réglettes

22.10.51	Réglette LED, 900 mm, 10W, IP20	U	0,500	23,50	31,00	18,94	42,44	49,94
22.10.52	Réglette LED plate, 1000 mm, 10W, IP21	U	0,500	23,50	31,00	35,55	59,05	66,55
22.10.53	Réglette LED, 860 mm, 13W, IP40	U	0,500	23,50	31,00	54,23	77,73	85,23

Réglettes sur rail

22.10.54	Réglette LED sur rail, 464 mm, 15W, IRC 80, IP20	U	0,300	14,10	18,60	114,58	128,68	133,18
22.10.55	Réglette LED orientable sur rail, 545 mm, 30W, IRC 80, IP20	U	0,300	14,10	18,60	192,29	206,39	210,89
22.10.56	Réglette LED extra plate sur rail, 928 mm, 55W, IRC 90, IP20	U	0,300	14,10	18,60	252,97	267,07	271,57

Projecteurs sur rail

22.10.57	Projecteur d'accentuation LED sur rail, 45W, IRC 80, IP20	U	0,300	14,10	18,60	100,86	114,96	119,46
22.10.58	Projecteur d'accentuation LED sur rail, 40W, IRC 90, IP20	U	0,300	14,10	18,60	100,86	114,96	119,46
22.10.59	Projecteur d'accentuation LED sur rail, 42W, B.BBL, IP20	U	0,300	14,10	18,60	141,89	155,99	160,49
22.10.60	Projecteur d'accentuation LED sur rail, 42W, Dimmable, IP20	U	0,300	14,10	18,60	229,88	243,98	248,48

Rails 3 allumages

22.10.61	Rail 3 allumages, 230/400V, 16A x 3 Ph., compris embouts alimentation et fermeture	ML	0,250	11,75	15,50	24,75	36,50	40,25
22.10.62	Alimentation centrale pour rail 3 allumages	ML	0,300	14,10	18,60	8,25	22,35	26,85
22.10.63	Jonction pour rail 3 allumages	ML	0,300	14,10	18,60	7,26	21,36	25,86
22.10.64	Coude pour rail 3 allumages	ML	0,300	14,10	18,60	9,90	24,00	28,50
22.10.65	Coude réglable pour rail 3 allumages	ML	0,300	14,10	18,60	15,40	29,50	34,00
22.10.66	Té pour rail 3 allumages	ML	0,300	14,10	18,60	17,60	31,70	36,20
22.10.67	Entretoise pour rail 3 allumages	ML	0,300	14,10	18,60	2,20	16,30	20,80

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

22.10.68	Patère de fixation avec adaptateur rail 3 allumages	ML	0,300	14,10	18,60	17,60	31,70	36,20

Lignes d'éclairage continues

22.10.69	Ligne d'éclairage continu LED, 1437 mm, 50W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	328,88	352,38	359,88
22.10.70	Ligne d'éclairage continu LED, 1437 mm, 75W, IP44	U	0,500	23,50	31,00	411,37	434,87	442,37

Dalles lumineuses

22.10.71	Dalle encastrée LED basse luminance, 600 x 600 mm, 36W, IP20	U	0,350	16,45	21,70	141,89	158,34	163,59
22.10.72	Dalle encastrée sur plafond BA13 LED basse luminance, 600 x 600 mm, 36W, IP20	U	0,500	23,50	31,00	164,98	188,48	195,98
22.10.73	Dalle en suspension LED basse luminance, 600 x 600 mm, 36W, IP20	U	0,500	23,50	31,00	149,85	173,35	180,85
22.10.74	Dalle en saillie LED basse luminance, 600 x 600 mm, 36W, IP20	U	0,750	35,25	46,50	163,05	198,30	209,55

Eclairage industriel

Suspensions

22.10.75	Suspension industrielle LED, 100W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	190,98	214,48	221,98
22.10.76	Suspension industrielle LED, 150W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	215,53	239,03	246,53
22.10.77	Suspension industrielle LED, 200W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	321,08	344,58	352,08
22.10.78	Suspension industrielle LED dimmable, 162W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	440,60	464,10	471,60

Réglettes

22.10.79	Réglette industrielle LED, 1480 mm, 55W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	86,25	109,75	117,25
22.10.80	Réglette industrielle LED, 1480 mm, 65W, IP66	U	0,500	23,50	31,00	197,33	220,83	228,33
22.10.81	Réglette industrielle à détecteur LED, 1480 mm, 55W, IP65	U	0,500	23,50	31,00	152,24	175,74	183,24

Projecteurs

22.10.82	Projecteur industriel LED, 1 x 185W, IP66	U	0,500	23,50	31,00	597,42	620,92	628,42
22.10.83	Projecteur industriel LED, 2 x 185W, IP66	U	0,500	23,50	31,00	966,76	990,26	997,76
22.10.84	Projecteur industriel LED, 3 x 185W, IP66	U	0,500	23,50	31,00	1 649,18	1 672,68	1 680,18
22.10.85	Projecteur industriel LED, 4 x 185W, IP66	U	0,500	23,50	31,00	2 073,51	2 097,01	2 104,51
22.10.86	Projecteur industriel LED, 5 x 185W, IP66	U	0,500	23,50	31,00	2 590,87	2 614,37	2 621,87
22.10.87	Projecteur industriel LED, 6 x 185W, IP66	U	0,500	23,50	31,00	3 055,05	3 078,55	3 086,05

Eclairage public

Eclairage urbain

Lampadaire pour éclairage urbain avec lanterne LED, compris mât cylindrique en acier galvanisé, diamètre 89 mm avec tiges de scellement, lanterne LED 3000 K, IP66, IK10, regard béton 400 x 400 x 400 mm, rehausse béton 400 x 400 x 200 mm, tampon en fonte de classe B 125 de 40 x 40 cm, type trottoir, conducteur de cuivre nu, de 35 mm² et camion grue 12T de charge maximale.

22.10.88	Lampadaire ht.: 3,50 m avec lanterne LED, 20 W, 2799 lm	U	1,500	70,50	93,00	1 112,83	1 183,33	1 205,83
22.10.89	Lampadaire ht.: 4,00 m avec lanterne LED, 28 W, 3861 lm	U	1,500	70,50	93,00	1 134,16	1 204,66	1 227,16
22.10.90	Lampadaire ht.: 4,50 m avec lanterne LED, 39 W, 5195 lm	U	1,500	70,50	93,00	1 142,55	1 213,05	1 235,55

BOÎTES - APPAREILLAGES - INTERRUPTEURS - PRISES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Eclairage routier

Lampadaire pour éclairage urbain avec luminaire LED, compris mât rond-conique en acier galvanisé, diamètre 130 mm en base et 60 mm en top avec tiges de scellement, luminaire LED 3000 K, IP66, IK10, regard béton 400 x 400 x 400 mm, rehausse béton 400 x 400 x 200 mm, tampon en fonte de classe B 125 de 40 x 40 cm, type trottoir, conducteur de cuivre nu, de 35 mm² et camion grue 12T de charge maximale.

22.10.91	Lampadaire ht.: 5,00 m avec luminaire LED, 40 W, 5215 lm	U	2,000	94,00	124,00	1 302,76	1 396,76	1 426,76
22.10.92	Lampadaire ht.: 6,00 m avec luminaire LED, 53 W, 6976 lm	U	2,000	94,00	124,00	1 396,98	1 490,98	1 520,98
22.10.93	Lampadaire ht.: 7,00 m avec luminaire LED, 94 W, 13056 lm	U	2,000	94,00	124,00	1 584,67	1 678,67	1 708,67

23 CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

23.1 CONVECTEURS CARROSSERIE ACIER, À SORTIE D'AIR FRONTALE

Fourniture et pose d'un convecteur, carrosserie acier électrozingué revêtu époxy polyester polymérisé, compris cordon électrique, raccordement sur sortie de câble, en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation.

Convecteurs classe II

Résistance blindée avec diffuseur en aluminium. Thermostat numérique multi-tarif. Fil Pilote 6 ordres : Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Eco, Hors-Gel, Arrêt. Voyants de visualisation des cycles et modes de fonctionnement. Commandes verrouillables. Réglage indépendant des températures Confort et Eco. Commutateur de mode 5 fonctions: Confort, Eco, Hors-Gel, Arrêt, Programme. Coloris : blanc. Dimensions H x L x P.

Horizontal

23.1.1	Convecteur 450 x 369 x 102 mm, puissance 500 W	U	0,600	28,20	37,20	123,23	151,43	160,43
23.1.2	Convecteur 450 x 369 x 102 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	124,24	152,44	161,44
23.1.3	Convecteur 450 x 445 x 102 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	127,22	155,42	164,42
23.1.4	Convecteur 450 x 518 x 102 mm, puissance 1250 W	U	0,600	28,20	37,20	146,17	174,37	183,37
23.1.5	Convecteur 450 x 592 x 102 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	152,15	180,35	189,35
23.1.6	Convecteur 450 x 740 x 102 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	160,13	188,33	197,33

Vertical

23.1.7	Convecteur 670 x 222 x 102 mm, puissance 500 W	U	0,600	28,20	37,20	131,21	159,41	168,41
23.1.8	Convecteur 670 x 370 x 102 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	141,18	169,38	178,38
23.1.9	Convecteur 670 x 518 x 102 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	160,13	188,33	197,33
23.1.10	Convecteur 670 x 665 x 102 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	177,08	205,28	214,28

Bas

23.1.11	Convecteur 340 x 592 x 102 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	143,18	171,38	180,38
23.1.12	Convecteur 340 x 666 x 102 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	149,16	177,36	186,36
23.1.13	Convecteur 340 x 888 x 102 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	160,13	188,33	197,33
23.1.14	Convecteur 340 x 1035 x 102 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	178,08	206,28	215,28

Plinthe

23.1.15	Convecteur 250 x 666 x 102 mm, puissance 500 W	U	0,600	28,20	37,20	130,21	158,41	167,41
23.1.16	Convecteur 250 x 1110 x 102 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	138,19	166,39	175,39
23.1.17	Convecteur 250 x 1184 x 102 mm, puissance 1250 W	U	0,600	28,20	37,20	151,16	179,36	188,36

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Convecteurs antichoc

Convecteurs antichoc, antivandalisme classe II/IP 24 à régulation électronique. Régulation par thermostat programmable, carrosserie acier épais revêtu époxy, avec renforts internes intégrés, boîtier de commande verrouillable. Fonctions marche/arrêt, témoin de chauffe, confort, confort - 1°C, confort - 2°C, éco, hors gel. Dimensions H x L x P.

23.1.18	Convecteur antichoc 420 x 390 x 72 mm, puissance 500 W	U	0,600	28,20	37,20	291,93	320,13	329,13
23.1.19	Convecteur antichoc 420 x 540 x 72 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	326,17	354,37	363,37
23.1.20	Convecteur antichoc 420 x 540 x 72 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	333,96	362,16	371,16
23.1.21	Convecteur antichoc 420 x 715 x 72 mm, puissance 1250 W	U	0,600	28,20	37,20	357,54	385,74	394,74
23.1.22	Convecteur antichoc 420 x 715 x 72 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	366,18	394,38	403,38
23.1.23	Convecteur antichoc 420 x 865 x 72 mm, puissance 1750 W	U	0,600	28,20	37,20	424,64	452,84	461,84
23.1.24	Convecteur antichoc 420 x 865 x 72 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	434,56	462,76	471,76
23.1.25	Convecteur antichoc 420 x 1165 x 72 mm, puissance 3000 W	U	0,600	28,20	37,20	501,24	529,44	538,44

23.2 PANNEAUX RAYONNANTS SAS, À BOÎTIER DIGITAL PROGRAMMABLE

Fourniture et pose d'un panneau rayonnant SAS (Système Anti-Salissure), carrosserie acier électrozingué revêtu époxy polyester polymérisé, à corps de chauffe pluri-nervuré, à régulation électronique par thermostat programmable 6 ordres. Fonctions marche/arrêt, témoin de chauffe, confort, éco, hors gel, sélecteur manuel 5 fonctions + programmable par fil pilote 6 ordres. Compris cordon électrique, raccordement sur sortie de câble, en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation. Dimensions H x L x P.

Horizontal

23.2.1	Panneau rayonnant 451 x 443 x 117 mm, puissance 500 W	U	0,600	28,20	37,20	274,56	302,76	311,76
23.2.2	Panneau rayonnant 451 x 517 x 117 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	274,56	302,76	311,76
23.2.3	Panneau rayonnant 451 x 591 x 117 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	291,79	319,99	328,99
23.2.4	Panneau rayonnant 451 x 739 x 117 mm, puissance 1250 W	U	0,600	28,20	37,20	317,65	345,85	354,85
23.2.5	Panneau rayonnant 451 x 813 x 117 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	337,76	365,96	374,96
23.2.6	Panneau rayonnant 451 x 1035 x 117 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	408,70	436,90	445,90

Vertical

23.2.7	Panneau rayonnant 739 x 451 x 112 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	308,83	337,03	346,03
23.2.8	Panneau rayonnant 961 x 451 x 112 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	356,91	385,11	394,11
23.2.9	Panneau rayonnant 1183 x 451 x 112 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	423,94	452,14	461,14

23.3 RADIATEURS ÉLECTRIQUES

Fourniture et pose d'un radiateur électrique, compris cordon électrique, raccordement sur sortie de câble, en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation.

Radiateurs chaleur douce

Radiateurs chaleur douce à fluide thermo-conducteur

Radiateur corps de chauffe avec fluide thermo-conducteur, façade en aluminium, boîtier de commande digital avec touches tactiles. Pilotable par programmeur distant. Dimensions H x L x P.

23.3.1	Radiateur 575 x 410 x 127 mm, puissance 300 W	U	0,600	28,20	37,20	217,35	245,55	254,55
23.3.2	Radiateur 575 x 410 x 127 mm, puissance 500 W	U	0,600	28,20	37,20	246,14	274,34	283,34
23.3.3	Radiateur 575 x 490 x 127 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	274,94	303,14	312,14
23.3.4	Radiateur 575 x 490 x 127 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	303,73	331,93	340,93
23.3.5	Radiateur 575 x 651 x 127 mm, puissance 1250 W	U	0,600	28,20	37,20	363,07	391,27	400,27
23.3.6	Radiateur 575 x 732 x 127 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	382,27	410,47	419,47
23.3.7	Radiateur 575 x 973 x 127 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	469,52	497,72	506,72

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Radiateurs chaleur douce à fluide thermo-conducteur à détection et pilotage intelligent

Radiateur corps de chauffe avec fluide thermo-conducteur, fonction pilotage intelligent, détection d'ouverture et de fermeture de fenêtre, détection d'occupation, boîtier de commande digital, indicateur de consommation. Dimensions H x L x P.

23.3.8	Radiateur horizontal 590 x 673 x 132 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	521,01	549,21	558,21
23.3.9	Radiateur horizontal 590 x 773 x 132 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	558,53	586,73	595,73
23.3.10	Radiateur horizontal 590 x 973 x 132 mm, puissance 1250 W	U	0,600	28,20	37,20	641,42	669,62	678,62
23.3.11	Radiateur horizontal 590 x 1073 x 132 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	694,65	722,85	731,85
23.3.12	Radiateur horizontal 590 x 1373 x 132 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	841,24	869,44	878,44
23.3.13	Radiateur vertical 1290 x 460 x 131 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	727,81	756,01	765,01
23.3.14	Radiateur vertical 1590 x 460 x 131 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	830,77	858,97	867,97
23.3.15	Radiateur vertical 1800 x 460 x 131 mm, puissance 1800 W	U	0,600	28,20	37,20	1 000,05	1 028,25	1 037,25
23.3.16	Radiateur bas 388 x 771 x 133 mm, puissance 700 W	U	0,600	28,20	37,20	579,47	607,67	616,67
23.3.17	Radiateur bas 388 x 971 x 133 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	642,29	670,49	679,49
23.3.18	Radiateur bas 388 x 1371 x 133 mm, puissance 1400 W	U	0,600	28,20	37,20	801,10	829,30	838,30

Radiateurs chaleur douce à corps de chauffe en aluminium

Radiateur corps de chauffe en aluminium à grande surface d'émission, détection d'ouverture et de fermeture de fenêtre, boîtier de commande digital, indicateur de consommation, 5 programmes pré-enregistrés. Dimensions H x L x P.

23.3.19	Radiateur horizontal 615 x 498 x 139 mm, puissance 500 W	U	0,600	28,20	37,20	272,32	300,52	309,52
23.3.20	Radiateur horizontal 615 x 498 x 139 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	297,63	325,83	334,83
23.3.21	Radiateur horizontal 615 x 645 x 139 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	329,91	358,11	367,11
23.3.22	Radiateur horizontal 615 x 794 x 139 mm, puissance 1250 W	U	0,600	28,20	37,20	368,30	396,50	405,50
23.3.23	Radiateur horizontal 615 x 942 x 139 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	412,81	441,01	450,01
23.3.24	Radiateur horizontal 615 x 1164 x 139 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	484,36	512,56	521,56
23.3.25	Radiateur vertical 1173 x 470 x 147 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	370,05	398,25	407,25
23.3.26	Radiateur vertical 1395 x 470 x 147 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	466,03	494,23	503,23
23.3.27	Radiateur vertical 1617 x 470 x 147 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	547,18	575,38	584,38

Radiateurs chaleur douce à corps de chauffe en fonte et façade chauffante, pilotage intelligent connecté

Radiateur à chaleur douce à corps de chauffe en fonte façade chauffante, boîtier de commande digital, détection d'ouverture et de fermeture de fenêtre, détection d'absence à mémoire, indicateur de consommation, pilotage à distance et communication entre appareils. Dimensions H x L x P.

23.3.28	Radiateur horizontal 560 x 540 x 110 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	626,59	654,79	663,79
23.3.29	Radiateur horizontal 560 x 670 x 110 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	694,65	722,85	731,85
23.3.30	Radiateur horizontal 560 x 800 x 110 mm, puissance 1250 W	U	0,600	28,20	37,20	808,96	837,16	846,16
23.3.31	Radiateur horizontal 560 x 930 x 110 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	847,35	875,55	884,55
23.3.32	Radiateur horizontal 560 x 1190 x 110 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	1 015,76	1 043,96	1 052,96
23.3.33	Radiateur vertical 1520 x 430 x 130 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	788,02	816,22	825,22
23.3.34	Radiateur vertical 1520 x 430 x 130 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	989,58	1 017,78	1 026,78
23.3.35	Radiateur vertical 1520 x 430 x 130 mm, puissance 2000 W	U	0,600	28,20	37,20	1 204,24	1 232,44	1 241,44
23.3.36	Radiateur plinthe 300 x 880 x 110 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	748,75	776,95	785,95
23.3.37	Radiateur plinthe 300 x 1030 x 110 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	831,64	859,84	868,84
23.3.38	Radiateur plinthe 300 x 1320 x 110 mm, puissance 1500 W	U	0,600	28,20	37,20	1 015,76	1 043,96	1 052,96
23.3.39	Passerelle pour échanges informations entre smartphone et radiateurs	U	0,250	11,75	15,50	87,26	99,01	102,76

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Radiateurs chaleur douce à corps de chauffe en aluminium et façade chauffante en aluminium, pilotage intelligent

Radiateur corps de chauffe en aluminium et façade en Corian® (matériau composite, inerte, non toxique et hypoallergénique), boîtier de commande digital, détection d'ouverture et de fermeture de fenêtre, détection d'absence à mémoire, indicateur de consommation, pilotage à distance et communication entre appareils. Dimensions H x L x P.

23.3.40	Radiateur horizontal 600 x 1100 x 97 mm, puissance 1000 W	U	0,700	32,90	43,40	1 338,61	1 371,51	1 382,01	
23.3.41	Radiateur horizontal 600 x 1530 x 97 mm, puissance 1500 W	U	0,700	32,90	43,40	1 541,92	1 574,82	1 585,32	
23.3.42	Radiateur vertical 1600 x 550 x 100 mm, puissance 1000 W	U	0,700	32,90	43,40	1 400,57	1 433,47	1 443,97	
23.3.43	Radiateur vertical 1900 x 550 x 100 mm, puissance 1500 W	U	0,700	32,90	43,40	1 630,05	1 662,95	1 673,45	

Radiateurs sèche-serviettes

Radiateurs sèche-serviettes soufflants (sans circulation de liquide) à modules indépendants

Radiateur à modules (équipé chacun de limiteurs thermiques), carrosserie en aluminium revêtu époxy, régulation par thermostat électronique numérique. Fonctions marche/arrêt, témoin de chauffe, confort, confort - 1°C, confort - 2°C, éco, hors gel, programmable 6 ordres. Dimensions H x L x P.

23.3.44	Radiateur blanc brillant sans barre et sans miroir 403 x 318 x 112 mm, puissance 800 + 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	202,51	230,71	239,71	
23.3.45	Radiateur gris 2 barres 579 x 345 x 112 mm, puissance 800 + 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	272,95	301,15	310,15	
23.3.46	Radiateur gris 2 barres et miroir 579 x 345 x 112 mm, puissance 800 + 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	331,02	359,22	368,22	

Radiateurs sèche-serviettes à fluide thermo-conducteur

Radiateur sèche-serviette à larges lames plates, boîtier de commande digital. Dimensions H x L x P.

23.3.47	Radiateur sans soufflerie 998 x 556 x 120 mm, puissance 500 W	U	0,600	28,20	37,20	419,55	447,75	456,75	
23.3.48	Radiateur sans soufflerie 1385 x 556 x 120 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	455,72	483,92	492,92	
23.3.49	Radiateur sans soufflerie 1778 x 556 x 120 mm, puissance 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	524,26	552,46	561,46	
23.3.50	Radiateur avec soufflerie 980 x 556 x 120 mm, puissance 500 + 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	687,99	716,19	725,19	
23.3.51	Radiateur avec soufflerie 1370 x 556 x 120 mm, puissance 750 + 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	762,23	790,43	799,43	
23.3.52	Radiateur avec soufflerie 1760 x 556 x 120 mm, puissance 1000 + 1000 W	U	0,600	28,20	37,20	865,99	894,19	903,19	

Radiateurs sèche-serviettes en verre

Radiateur sèche-serviettes avec surface en verre de sécurité feuilleté de 2 x 4 mm finition miroir intégrant un panneau chauffant électrique, équipé de 1 ou 2 barre(s) porte-serviettes rétractable à l'arrière du radiateur. Dimensions H x L x P.

23.3.53	Radiateur sèche-serviettes avec surface en verre miroir, 1 barre porte-serviettes rétractable, 1500 x 475 x 8 mm, saillie 97 mm, puissance 600 W	U	0,600	28,20	37,20	1 806,37	1 834,57	1 843,57	
23.3.54	Radiateur sèche-serviettes avec surface en verre miroir, 2 barres porte-serviettes rétractable, 1750 x 475 x 8 mm, saillie 97 mm, puissance 750 W	U	0,600	28,20	37,20	2 038,84	2 067,04	2 076,04	

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Radiateurs sèche-serviettes rayonnants

Radiateur sèche-serviette panneau rayonnant, boîtier de commande digital. Dimensions H x L x P.

23.3.55	Radiateur sèche-serviettes panneau rayonnant blanc brillant 705 x 340 x 115 mm, puissance 800 + 600 W	U	0,600	28,20	37,20	350,59	378,79	387,79
23.3.56	Radiateur sèche-serviettes panneau rayonnant gris 705 x 340 x 115 mm, puissance 800 + 600 W	U	0,600	28,20	37,20	374,58	402,78	411,78

Radiateurs à accumulation d'énergie

Radiateur Série Basse, accumulation par résistances blindées en inox, noyau de briques réfractaires, isolation thermique haute performance, turbine de restitution silencieuse, filtre à peluche sur la grille d'entrée d'air, compatible avec tarifs TEMPO, heures creuse et heures méridiennes d'EDF. Dimensions H x L x P.

23.3.57	Radiateur dynamique à accumulation 690 x 608 x 250 mm, puissance 2000 W	U	0,900	42,30	55,80	1 389,79	1 432,09	1 445,59
23.3.58	Radiateur dynamique à accumulation 690 x 773 x 250 mm, puissance 3000 W	U	0,900	42,30	55,80	1 694,39	1 736,69	1 750,19
23.3.59	Radiateur dynamique à accumulation 690 x 938 x 250 mm, puissance 4000 W	U	0,900	42,30	55,80	1 926,92	1 969,22	1 982,72
23.3.60	Radiateur dynamique à accumulation 690 x 1103 x 250 mm, puissance 5000 W	U	0,900	42,30	55,80	2 204,33	2 246,63	2 260,13
23.3.61	Radiateur dynamique à accumulation 690 x 1268 x 250 mm, puissance 6000 W	U	0,900	42,30	55,80	2 483,12	2 525,42	2 538,92

Radiateurs parasols chauffants à système radian à lampes (3) à rayon infrarouges

radiateur parasol chauffant à infrarouges courts, structure en aluminium anodisé et socle en fonte, compris cordon électrique.

23.3.62	Radiateur parasol, puissance 3000 W	U	0,080	3,76	4,96	4 231,90	4 235,66	4 236,86
23.3.63	Radiateur parasol, puissance 4500 W	U	0,080	3,76	4,96	7 363,97	7 367,73	7 368,93
23.3.64	Radiateur parasol, puissance 6000 W	U	0,080	3,76	4,96	7 363,97	7 367,73	7 368,93

23.4 CASSETTES RAYONNANTES - CHAUFFAGES RADIANTS INFRAROUGES

Cassettes rayonnantes électriques en plafond

Cassettes rayonnantes basse température (température d'émission moyenne 80° environ)

Fourniture et pose d'une cassette rayonnante basse température, épaisseur 40 mm, coloris blanc, comprenant caisson en acier traité, platine de fixation, cordon d'alimentation de 1.00 m, raccordement électrique sur sortie de câble en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation par câbles. Dimensions H x L.

23.4.1	Cassette rayonnante 600 x 600 mm, puissance 300 W	U	0,900	42,30	55,80	332,63	374,93	388,43
23.4.2	Cassette rayonnante 600 x 1100 mm, puissance 600 W	U	1,000	47,00	62,00	488,18	535,18	550,18
23.4.3	Cassette rayonnante (modèle encastrable) 600 x 600 mm, puissance 200 W	U	0,900	42,30	55,80	304,24	346,54	360,04

Cassettes rayonnantes moyenne température (pour locaux de grande hauteur)

Fourniture et pose d'une cassette rayonnante moyenne température, épaisseur 68 mm, coloris blanc, comprenant caisson en acier revêtu époxy, éléments chauffants monoblocs en aluminium haute émissivité, cordon d'alimentation, raccordement électrique sur sortie de câble en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation par étriers. Dimensions H x L.

23.4.4	Cassette rayonnante 280 x 850 mm, puissance 1000 W	U	1,000	47,00	62,00	721,27	768,27	783,27
23.4.5	Cassette rayonnante 280 x 1005 mm, puissance 1250 W	U	1,000	47,00	62,00	731,70	778,70	793,70

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
23.4.6	Cassette rayonnante 280 x 1200 mm, puissance 1500 W	U	1,000	47,00	62,00	811,34	858,34	873,34
23.4.7	Cassette rayonnante 280 x 1360 mm, puissance 1750 W	U	1,000	47,00	62,00	851,91	898,91	913,91
23.4.8	Cassette rayonnante 280 x 1550 mm, puissance 2000 W	U	1,000	47,00	62,00	985,65	1 032,65	1 047,65
23.4.9	Cassette rayonnante 403 x 1550 mm, puissance 3000 W	U	1,000	47,00	62,00	1 239,60	1 286,60	1 301,60
23.4.10	Cassette rayonnante 403 x 1550 mm, puissance 4000 W	U	1,000	47,00	62,00	1 416,91	1 463,91	1 478,91

Chauffages radiants infrarouges

Fourniture et pose d'un chauffage radiant infrarouge quartz, grille chromée, carrosserie en acier électrozingué, compris cordon électrique, raccordement sur sortie de câble, en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation. Dimensions H x L.

23.4.11	Chauffage radiant infrarouge 120 x 450 mm, puissance 600 W	U	0,450	21,15	27,90	157,44	178,59	185,34
23.4.12	Chauffage radiant infrarouge 120 x 450 mm, puissance 1200 W	U	0,450	21,15	27,90	179,38	200,53	207,28

23.5 PANNEAUX CHAUFFANTS - PLAFONDS ET PLANCHERS RAYONNANTS

Panneaux chauffants en plafond

Fourniture pose d'un panneau chauffant ép. 45 mm en laine de roche rainurée et élément chauffant de conducteurs de 1000V, compris cordon électrique, raccordement sur sortie de câble, en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation.

Panneaux pour plafond en plaques de plâtre

23.5.1	Panneau chauffant 600 x 500 x 40 mm, puissance 34 W	U	0,300	14,10	18,60	60,93	75,03	79,53
23.5.2	Panneau chauffant 1200 x 500 x 40 mm, puissance 68 W	U	0,300	14,10	18,60	71,59	85,69	90,19
23.5.3	Panneau chauffant 600 x 600 x 40 mm, puissance 44 W	U	0,300	14,10	18,60	48,74	62,84	67,34
23.5.4	Panneau chauffant 1200 x 600 x 40 mm, puissance 88 W	U	0,300	14,10	18,60	77,69	91,79	96,29
23.5.5	Panneau chauffant 1200 x 600 x 40 mm, puissance N	U	0,300	14,10	18,60	22,84	36,94	41,44

Panneaux pour plafond en PVC tendu

23.5.6	Panneau chauffant 600 x 600 x 40 mm, 135 W/m², puissance 44 W	U	0,300	14,10	18,60	83,74	97,84	102,34
23.5.7	Panneau chauffant 1200 x 600 x 40 mm, 135 W/m², puissance 88 W	U	0,300	14,10	18,60	120,33	134,43	138,93
23.5.8	Panneau chauffant 1200 x 600 x 40 mm, 135 W/m², puissance N	U	0,300	14,10	18,60	22,84	36,94	41,44
23.5.9	Panneau chauffant 600 x 600 x 40 mm, 175 W/m², puissance 54 W	U	0,300	14,10	18,60	83,78	97,88	102,38
23.5.10	Panneau chauffant 1200 x 600 x 40 mm, 175 W/m², puissance 108 W	U	0,300	14,10	18,60	120,33	134,43	138,93
23.5.11	Panneau chauffant 1200 x 600 x 40 mm, 175 W/m², puissance N	U	0,300	14,10	18,60	22,84	36,94	41,44

Accessoires pour panneaux chauffants de plafond

Thermostats, guirlandes précâblées.

23.5.12	Thermostat digital CO 16A 6 ordres avec programme de démarrage et programmable	U	0,300	14,10	18,60	150,90	165,00	169,50
23.5.13	Thermostat digital CO 12A résultant 6 ordres avec programme de démarrage	U	0,300	14,10	18,60	158,42	172,52	177,02
23.5.14	Guirlande préfabriquée PRP Maxi 4000W pour 6 panneaux	U	0,300	14,10	18,60	56,35	70,45	74,95
23.5.15	Guirlande préfabriquée PRP Maxi 4000W pour 10 panneaux	U	0,300	14,10	18,60	92,92	107,02	111,52
23.5.16	Guirlande préfabriquée PRP Maxi 4000W pour 14 panneaux	U	0,300	14,10	18,60	127,96	142,06	146,56
23.5.17	Guirlande préfabriquée PRP Maxi 4000W pour 18 panneaux	U	0,300	14,10	18,60	166,03	180,13	184,63
23.5.18	Guirlande préfabriquée pour panneaux plafond tendu 135W/m² Maxi 4000W pour 24 panneaux	U	0,300	14,10	18,60	222,39	236,49	240,99

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Kits pour Plafond Rayonnant Plâtre (PRP)

Fourniture et pose d'un plafond (ossature métallique non comprise) en panneaux rayonnant de 600 mm de largeur, compris cordon d'alimentation, guirlande précâblée, thermostat, raccordement électrique sur sortie de câble en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation.

23.5.19	Kit panneaux chauffant, puissance 264 W	U	0,500	23,50	31,00	378,61	402,11	409,61
23.5.20	Kit panneaux chauffant, puissance 396 W	U	0,700	32,90	43,40	503,90	536,80	547,30
23.5.21	Kit panneaux chauffant, puissance 528 W	U	0,900	42,30	55,80	650,85	693,15	706,65
23.5.22	Kit panneaux chauffant, puissance 660 W	U	1,100	51,70	68,20	760,06	811,76	828,26
23.5.23	Kit panneaux chauffant, puissance 792 W	U	1,300	61,10	80,60	896,92	958,02	977,52
23.5.24	Kit panneaux chauffant, puissance 924 W	U	1,500	70,50	93,00	1 003,28	1 073,78	1 096,28
23.5.25	Kit panneaux chauffant, puissance 1056 W	U	1,700	79,90	105,40	1 109,62	1 189,52	1 215,02
23.5.26	Kit panneaux chauffant, puissance 1188 W	U	1,900	89,30	117,80	1 234,77	1 324,07	1 352,57
23.5.27	Kit panneaux chauffant, puissance 1320 W	U	2,100	98,70	130,20	1 335,25	1 433,95	1 465,45
23.5.28	Kit panneaux chauffant, puissance 1452 W	U	2,300	108,10	142,60	1 485,21	1 593,31	1 627,81
23.5.29	Kit panneaux chauffant, puissance 1584 W	U	2,500	117,50	155,00	1 593,07	1 710,57	1 748,07
23.5.30	Kit panneaux chauffant, puissance 1716 W	U	2,700	126,90	167,40	1 715,36	1 842,26	1 882,76
23.5.31	Kit panneaux chauffant, puissance 1848 W	U	2,900	136,30	179,80	1 842,01	1 978,31	2 021,81
23.5.32	Kit panneaux chauffant, puissance 1980 W	U	3,100	145,70	192,20	1 949,68	2 095,38	2 141,88
23.5.33	Kit panneaux chauffant, puissance 2244 W	U	3,300	155,10	204,60	2 155,16	2 310,26	2 359,76
23.5.34	Kit panneaux chauffant, puissance N	U	0,300	14,10	18,60	51,16	65,26	69,76

Plafonds Rayonnants Modulaires (PRM)

Fourniture et pose d'un plafond (ossature métallique non comprise) en modules rayonnants autoporteurs avec résistance électrique et isolation, largeur 600 mm, compris cordon d'alimentation, raccordement électrique sur sortie de câble en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation.

Modules autoporteurs finition parement plâtre

23.5.35	Module 600 x 600 x 48 mm, puissance 60 à 75 W	U	0,300	14,10	18,60	71,59	85,69	90,19
23.5.36	Module 600 x 1200 x 48 mm, puissance 150 W	U	0,380	17,86	23,56	138,61	156,47	162,17
23.5.37	Module neutre, 600 x 600 x 48 mm, puissance N	U	0,180	8,46	11,16	42,66	51,12	53,82
23.5.38	Module neutre 600 x 1200 x 48 mm, puissance N	U	0,200	9,40	12,40	54,83	64,23	67,23

Modules autoporteurs finition parement métallique (blanc)

23.5.39	Module 600 x 600 x 40 mm, puissance 44 à 75 W	U	0,300	14,10	18,60	138,73	152,83	157,33
23.5.40	Module 600 x 1200 x 46 mm, puissance 150 W	U	0,380	17,86	23,56	263,52	281,38	287,08
23.5.41	Module neutre 600 x 600 x 40 mm, puissance N	U	0,180	8,46	11,16	82,26	90,72	93,42
23.5.42	Module neutre 600 x 1200 x 46 mm, puissance N	U	0,200	9,40	12,40	162,99	172,39	175,39

Films chauffants pour plafonds

Fourniture et pose d'un film chauffant pour plafond rapporté, alimentation 230 V, fréquence 50 Hz, compris cordon d'alimentation, navettes de liaison, raccordement électrique sur sortie de câble en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage), fixation.

Films chauffants souples, puissance assignée 135 W/M²

23.5.43	Film chauffant souple 400 x 1800 mm, puissance 84 W	U	0,450	21,15	27,90	74,64	95,79	102,54
23.5.44	Film chauffant souple 400 x 2400 mm, puissance 112 W	U	0,600	28,20	37,20	86,82	115,02	124,02
23.5.45	Film chauffant souple 500 x 1800 mm, puissance 102 W	U	0,470	22,09	29,14	86,82	108,91	115,96
23.5.46	Film chauffant souple 500 x 2400 mm, puissance 136 W	U	0,600	28,20	37,20	106,62	134,82	143,82
23.5.47	Film chauffant souple 500 x 3000 mm, puissance 170 W	U	0,740	34,78	45,88	131,00	165,78	176,88
23.5.48	Film chauffant souple 500 x 3600 mm, puissance 204 W	U	0,890	41,83	55,18	158,42	200,25	213,60

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
23.5.49	Film chauffant souple 500 x 4200 mm, puissance 238 W	U	1,030	48,41	63,86	185,83	234,24	249,69
23.5.50	Film chauffant souple 500 x 4800 mm, puissance 272 W	U	1,170	54,99	72,54	213,25	268,24	285,79
23.5.51	Film chauffant souple 600 x 1800 mm, puissance 132 W	U	0,480	22,56	29,76	103,58	126,14	133,34
23.5.52	Film chauffant souple 600 x 2400 mm, puissance 176 W	U	0,620	29,14	38,44	134,04	163,18	172,48
23.5.53	Film chauffant souple 600 x 3000 mm, puissance 220 W	U	0,750	35,25	46,50	172,12	207,37	218,62
23.5.54	Film chauffant souple 600 x 3600 mm, puissance 264 W	U	1,000	47,00	62,00	204,11	251,11	266,11
23.5.55	Film chauffant souple 600 x 4200 mm, puissance 308 W	U	1,030	48,41	63,86	237,62	286,03	301,48
23.5.56	Film chauffant souple 600 x 4800 mm, puissance 352 W	U	1,180	55,46	73,16	269,61	325,07	342,77

Films chauffants souples, puissance assignée 175 W/M²

23.5.57	Film chauffant souple 400 x 1800 mm, puissance 108 W	U	0,450	21,15	27,90	83,78	104,93	111,68
23.5.58	Film chauffant souple 400 x 2400 mm, puissance 144 W	U	0,480	22,56	29,76	112,72	135,28	142,48
23.5.59	Film chauffant souple 500 x 1800 mm, puissance 135 W	U	0,470	22,09	29,14	106,62	128,71	135,76
23.5.60	Film chauffant souple 500 x 2400 mm, puissance 180 W	U	0,600	28,20	37,20	135,57	163,77	172,77
23.5.61	Film chauffant souple 600 x 1800 mm, puissance 162 W	U	0,480	22,56	29,76	126,43	148,99	156,19
23.5.62	Film chauffant souple 600 x 2400 mm, puissance 216 W	U	0,620	29,14	38,44	170,60	199,74	209,04

Planchers rayonnants électriques (PRE)

Fourniture et pose d'un câble mono-conducteur à âme résistive en alliage Cu pronickel, enveloppe isolante polyéthylène réticulé, trame au pas de 15 ou 35 cm pour largeur de 80 à 150 cm, compris 10 m de sortie froide, raccordement électrique sur sortie de câble en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage) fixation.

Câbles chauffants pour plancher rayonnant à accumulation en trame 17 W/ml, 230V, largeur de trame 0,60 m

23.5.63	Câble chauffant 2,4 x 0,60 m, puissance 150 W	U	0,300	14,10	18,60	143,55	157,65	162,15
23.5.64	Câble chauffant 4,4 x 0,60 m, puissance 300 W	U	0,400	18,80	24,80	162,11	180,91	186,91
23.5.65	Câble chauffant 6,3 x 0,60 m, puissance 420 W	U	0,500	23,50	31,00	196,76	220,26	227,76
23.5.66	Câble chauffant 8,7 x 0,60 m, puissance 580 W	U	0,600	28,20	37,20	241,31	269,51	278,51

Câbles chauffants pour plancher rayonnant à accumulation en trame 17 W/ml, 230V, largeur de trame 0,85 m

23.5.67	Câble chauffant 1,7 x 0,85 m, puissance 150 W	U	0,300	14,10	18,60	143,55	157,65	162,15
23.5.68	Câble chauffant 3,2 x 0,85 m, puissance 300 W	U	0,400	18,80	24,80	162,11	180,91	186,91
23.5.69	Câble chauffant 4,6 x 0,85 m, puissance 420 W	U	0,500	23,50	31,00	196,76	220,26	227,76
23.5.70	Câble chauffant 6,5 x 0,85 m, puissance 580 W	U	0,600	28,20	37,20	241,31	269,51	278,51
23.5.71	Câble chauffant 7,2 x 0,85 m, puissance 650 W	U	0,700	32,90	43,40	262,34	295,24	305,74
23.5.72	Câble chauffant 8,6 x 0,85 m, puissance 780 W	U	0,800	37,60	49,60	282,14	319,74	331,74
23.5.73	Câble chauffant 9,4 x 0,85 m, puissance 850 W	U	0,900	42,30	55,80	294,52	336,82	350,32
23.5.74	Câble chauffant 10,8 x 0,85 m, puissance 975 W	U	1,000	47,00	62,00	316,79	363,79	378,79
23.5.75	Câble chauffant 12,8 x 0,85 m, puissance 1170 W	U	1,100	51,70	68,20	351,44	403,14	419,64
23.5.76	Câble chauffant 14,4 x 0,85 m, puissance 1300 W	U	1,200	56,40	74,40	367,53	423,93	441,93
23.5.77	Câble chauffant 15,9 x 0,85 m, puissance 1450 W	U	1,300	61,10	80,60	399,70	460,80	480,30
23.5.78	Câble chauffant 17,8 x 0,85 m, puissance 1600 W	U	1,400	65,80	86,80	435,59	501,39	522,39
23.5.79	Câble chauffant 19,8 x 0,85 m, puissance 1800 W	U	1,500	70,50	93,00	490,04	560,54	583,04
23.5.80	Câble chauffant 22,1 x 0,85 m, puissance 2000 W	U	1,600	75,20	99,20	546,96	622,16	646,16
23.5.81	Câble chauffant 23,9 x 0,85 m, puissance 2200 W	U	1,700	79,90	105,40	598,94	678,84	704,34
23.5.82	Câble chauffant 26,5 x 0,85 m, puissance 2400 W	U	1,800	84,60	111,60	626,16	710,76	737,76
23.5.83	Câble chauffant 28,6 x 0,85 m, puissance 2600 W	U	1,900	89,30	117,80	657,10	746,40	774,90

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

24 DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

24.1 "CHANTIERS TYPES" DOMOTIQUE

Maison connectée

Compris: Box maison connectée, thermostat de chauffage sans fil, récepteur pour volet roulant connecté, récepteur pour éclairage connecté ou interrupteur connecté, interrupteur pour pilotage de lampe d'appoint, pack alarme 1 à 2 zones sans fil (détecteur de mouvement sans fil compatible animaux, détecteur d'ouverture blanc sans fil, télécommande sans fil pour système d'alarme et/ou automatismes, clavier tactile avec écran sans fil et centrale sirène 2 zones), caméra intérieure connectée et caméra extérieure connectée. Hors travaux d'électricité.

24.1.1	Maison 120 m2 - 5 pièces, 8 fenêtres	ENS	8,500	399,50	527,00	2 617,56	3 017,06	3 144,56
24.1.2	Appartement 70 m2 - 3 pièces, 4 fenêtres	ENS	5,750	270,25	356,50	1 820,30	2 090,55	2 176,80

Portail - porte de garage - portillon - éclairage

Compris: Télécommande de centralisation, récepteur pour portail motorisé, récepteur pour porte de garage motorisée, récepteur pour gâche électrique pour portillon, récepteur pour éclairage et box maison connectée. Hors travaux d'électricité.

24.1.3	Maison 120 m2 - 5 pièces, 8 fenêtres	ENS	1,500	70,50	93,00	610,82	681,32	703,82

Éclairages

Compris: Télécommande pour groupe de volets roulants et d'éclairages, récepteur pour éclairage connecté ou interrupteur connecté, interrupteur pour pilotage de lampe d'appoint, émetteur nanomodule multifonctions, interrupteur sans fil pour éclairages ou automatismes, récepteur variateur d'éclairage + minuterie et box maison connectée. Hors travaux d'électricité.

24.1.4	Maison 120 m2 - 5 pièces, 8 fenêtres	ENS	3,750	176,25	232,50	1 447,82	1 624,07	1 680,32
24.1.5	Appartement 70 m2 - 3 pièces, 4 fenêtres	ENS	2,750	129,25	170,50	1 447,82	1 577,07	1 618,32

Alarme risques domestiques (incendie, inondation, coupure électrique)

Compris: Sirène intérieure, détecteur de fumée, détecteur de fuites d'eau, détecteur de coupure secteur, pack de motorisation sans fil pour volets roulants (moteur bidirectionnel 10 nm pour volet roulant et télécommande pour volet roulant), télécommande d'alarme radio et box maison connectée et alarme. Hors travaux d'électricité.

24.1.6	Maison 120 m2 - 5 pièces, 8 fenêtres	ENS	17,500	822,50	1 085,00	3 604,26	4 426,76	4 689,26
24.1.7	Appartement 70 m2 - 3 pièces, 4 fenêtres	ENS	9,500	446,50	589,00	2 523,57	2 970,07	3 112,57

Volets roulants

Compris: Pack de motorisation sans fil pour volets roulants (moteur bidirectionnel 10 nm pour volet roulant et télécommande pour volet roulant), télécommande pour groupe de volets roulants et d'éclairages, indicateur de consommation d'énergie avec sonde extérieure et gestion des occultants, sonde pour mesure de l'énergie solaire et box maison connectée. Hors travaux d'électricité.

24.1.8	Maison 120 m2 - 5 pièces, 8 fenêtres	ENS	17,250	810,75	1 069,50	3 044,37	3 855,12	4 113,87
24.1.9	Appartement 70 m2 - 3 pièces, 4 fenêtres	ENS	9,250	434,75	573,50	1 963,68	2 398,43	2 537,18

Economie d'énergie

Compris: Indicateur de consommation d'énergie avec sonde extérieure et gestion des occultants, émetteur d'impulsions pour compteur de gaz, d'eau ou de calories et box maison connectée. Hors travaux d'électricité.

24.1.10	Maison 120 m2 - 5 pièces, 8 fenêtres	ENS	1,500	70,50	93,00	758,28	828,78	851,28
24.1.11	Appartement 70 m2 - 3 pièces, 4 fenêtres	ENS	1,500	70,50	93,00	758,28	828,78	851,28

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Alarme maison

Compris: Pack alarme 2 zones sans fil (détecteur de mouvement sans fil compatible animaux, détecteur d'ouverture blanc sans fil, télécommande sans fil pour système d'alarme et/ou automatismes, clavier tactile avec écran sans fil et centrale sirène 2 zones), caméra intérieure connectée, caméra extérieure connectée, sirène extérieure sans fil avec flash lumière, pack de motorisation sans fil pour volets roulants (moteur bidirectionnel 10 nm pour volet roulant et télécommande pour volet roulant) et box maison connectée. Hors travaux d'électricité.

24.1.12	Maison 120 m2 - 5 pièces, 8 fenêtres	ENS	20,000	940,00	1 240,00	4 036,01	4 976,01	5 276,01
24.1.13	Appartement 70 m2 - 3 pièces, 4 fenêtres	ENS	10,750	505,25	666,50	2 193,69	2 698,94	2 860,19

Chauffage électrique

Compris: Gestionnaire d'énergie 2 zones pour chauffage + gestion des occultants, micro détecteur d'ouverture, récepteur pour volet roulant connecté, sonde pour mesure de l'énergie solaire et box maison connectée. Hors travaux d'électricité.

24.1.14	Maison 120 m2 - 5 pièces, 8 fenêtres	ENS	5,250	246,75	325,50	1 908,32	2 155,07	2 233,82
24.1.15	Appartement 70 m2 - 3 pièces, 4 fenêtres	ENS	3,250	152,75	201,50	1 398,55	1 551,30	1 600,05

Chaudière et pompe à chaleur

Compris: Pack thermostat d'ambiance (thermostat d'ambiance et récepteur de zone), micro détecteur d'ouverture et box maison connectée. Hors travaux d'électricité.

24.1.16	Maison 120 m2 - 5 pièces, 8 fenêtres	ENS	5,000	235,00	310,00	857,54	1 092,54	1 167,54
24.1.17	Appartement 70 m2 - 3 pièces, 4 fenêtres	ENS	4,000	188,00	248,00	634,30	822,30	882,30

24.2 FILS ET CÂBLES POUR COURANT FAIBLE

Fourniture et pose de câbles sous conduit ou profilé, compris chutes (non compris conduit ou profilé).

Câbles pour réseau VDI (Voix-Données-Images) en milieu résidentiel

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

Câbles à paires torsadées

Télécommunication.

24.2.1	Câble grade 1 type 298 PTT 4 paires AWG24 (5/10), sans écran, gaine PVC ivoire	ML	0,050	2,35	3,10	0,49	2,84	3,59
24.2.2	Câble grade 1 type 299 PTT 4 paires AWG24 (5/10), écran collectif, gaine PVC ivoire	ML	0,050	2,35	3,10	1,09	3,44	4,19
24.2.3	Câble grade 2, 4 paires AWG24 (5/10) dont 2 paires blindées individuellement + 2 paires écrantées, écran collectif, gaine PVC ivoire	ML	0,050	2,35	3,10	1,05	3,40	4,15
24.2.4	Câble grade 3, 4 paires AWG24 (5/10) écran individuel par paire, écran collectif, gaine PVC ivoire	ML	0,050	2,35	3,10	1,05	3,40	4,15

Câbles à fibres optiques

Fourniture et pose d'un câble fibre optique armé antifeu, antirongeur, intérieur / extérieur sous conduit ou profilé (non compris conduit ou profilé).

24.2.5	Câble armé 6 fibres serrées, multimode 62.5/125 cat. OM1	ML	0,050	2,35	3,10	1,35	3,70	4,45
24.2.6	Câble armé 12 fibres serrées, multimode 62.5/125 cat. OM1	ML	0,050	2,35	3,10	2,60	4,95	5,70
24.2.7	Câble armé 24 fibres serrées, multimode 62.5/125 cat. OM1	ML	0,050	2,35	3,10	4,43	6,78	7,53
24.2.8	Câble armé 6 fibres libres, multimode 62.5/125 cat. OM1	ML	0,050	2,35	3,10	1,45	3,80	4,55
24.2.9	Câble armé 12 fibres libres, multimode 62.5/125 cat. OM1	ML	0,050	2,35	3,10	2,17	4,52	5,27

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
24.2.10	Câble armé 24 fibres libres, multimode 62.5/125 cat. OM1	ML	0,050	2,35	3,10	3,96	6,31	7,06
24.2.11	Câble armé 6 fibres serrées, multimode 50/125 cat. OM2	ML	0,050	2,35	3,10	1,16	3,51	4,26
24.2.12	Câble armé 12 fibres serrées, multimode 50/125 cat. OM2	ML	0,050	2,35	3,10	1,95	4,30	5,05
24.2.13	Câble armé 24 fibres serrées, multimode 50/125 cat. OM2	ML	0,050	2,35	3,10	3,74	6,09	6,84
24.2.14	Câble armé 6 fibres libres, multimode 50/125 cat. OM2	ML	0,050	2,35	3,10	1,14	3,49	4,24
24.2.15	Câble armé 12 fibres libres, multimode 50/125 cat. OM2	ML	0,050	2,35	3,10	1,63	3,98	4,73
24.2.16	Câble armé 24 fibres libres, multimode 50/125 cat. OM2	ML	0,050	2,35	3,10	2,66	5,01	5,76
24.2.17	Câble armé 6 fibres serrées, multimode 50/125 cat. OM3	ML	0,050	2,35	3,10	1,69	4,04	4,79
24.2.18	Câble armé 12 fibres serrées, multimode 50/125 cat. OM3	ML	0,050	2,35	3,10	3,14	5,49	6,24
24.2.19	Câble armé 24 fibres serrées, multimode 50/125 cat. OM3	ML	0,050	2,35	3,10	4,88	7,23	7,98
24.2.20	Câble armé 6 fibres libres, multimode 50/125 cat. OM3	ML	0,050	2,35	3,10	1,78	4,13	4,88
24.2.21	Câble armé 12 fibres libres, multimode 50/125 cat. OM3	ML	0,050	2,35	3,10	2,84	5,19	5,94
24.2.22	Câble armé 24 fibres libres, multimode 50/125 cat. OM3	ML	0,050	2,35	3,10	2,84	5,19	5,94
24.2.23	Câble armé 6 fibres serrées, monomode 50/125 cat. OS2	ML	0,050	2,35	3,10	0,79	3,14	3,89
24.2.24	Câble armé 12 fibres serrées, monomode 50/125 cat. OS2	ML	0,050	2,35	3,10	1,33	3,68	4,43
24.2.25	Câble armé 24 fibres serrées, monomode 50/125 cat. OS2	ML	0,050	2,35	3,10	2,22	4,57	5,32
24.2.26	Câble armé 6 fibres libres, monomode 50/125 cat. OS2	ML	0,050	2,35	3,10	0,72	3,07	3,82
24.2.27	Câble armé 12 fibres libres, monomode 50/125 cat. OS2	ML	0,050	2,35	3,10	0,86	3,21	3,96
24.2.28	Câble armé 24 fibres libres, monomode 50/125 cat. OS2	ML	0,050	2,35	3,10	1,33	3,68	4,43

Forfait recette ou contrôle et essai de l'installation VDI, compris rapport

Forfait estimatif pour maximum 10 points d'une installation résidentielle avec appareil de mesure appartenant à la société.

24.2.29	Forfait pour recette installation réseau VDI résidentiel, maxi. 10 points, compris contrôle, rédaction et remise du rapport	U				258,09	258,09	258,09

Câbles de réseau cuivre

Câbles

24.2.30	Câble catégorie 5E F/UTP	ML	0,050	2,35	3,10	0,58	2,93	3,68
24.2.31	Câble catégorie 5E SFUTP	ML	0,050	2,35	3,10	1,12	3,47	4,22
24.2.32	Câble catégorie 6 F/UTP	ML	0,050	2,35	3,10	0,72	3,07	3,82
24.2.33	Câble catégorie 6A F/UTP	ML	0,050	2,35	3,10	0,85	3,20	3,95
24.2.34	Câble catégorie 7 S/FTP	ML	0,050	2,35	3,10	1,24	3,59	4,34

Cordons RJ45 UTP, Catégorie 5E, compris connecteurs

24.2.35	Cordon RJ45 UTP CAT5E 0,50 m	U	0,020	0,94	1,24	2,16	3,10	3,40
24.2.36	Cordon RJ45 UTP CAT5E 1,00 m	U	0,020	0,94	1,24	2,45	3,39	3,69
24.2.37	Cordon RJ45 UTP CAT5E 1,00 m croisé	U	0,020	0,94	1,24	3,74	4,68	4,98
24.2.38	Cordon RJ45 UTP CAT5E 2,00 m	U	0,020	0,94	1,24	3,03	3,97	4,27
24.2.39	Cordon RJ45 UTP CAT5E 3,00 m	U	0,020	0,94	1,24	3,74	4,68	4,98
24.2.40	Cordon RJ45 UTP CAT5E 5,00 m	U	0,020	0,94	1,24	4,73	5,67	5,97

Cordons RJ45 F/UTP, Catégorie 5E, compris connecteurs

24.2.41	Cordon RJ45 FTP CAT5E 0,50 m	U	0,020	0,94	1,24	2,45	3,39	3,69
24.2.42	Cordon RJ45 FTP CAT5E 1,00 m	U	0,020	0,94	1,24	2,74	3,68	3,98
24.2.43	Cordon RJ45 FTP CAT5E 1,00 m croisé	U	0,020	0,94	1,24	5,59	6,53	6,83
24.2.44	Cordon RJ45 FTP CAT5E 2,00 m	U	0,020	0,94	1,24	3,31	4,25	4,55
24.2.45	Cordon RJ45 FTP CAT5E 3,00 m	U	0,020	0,94	1,24	4,03	4,97	5,27
24.2.46	Cordon RJ45 FTP CAT5E 5,00 m	U	0,020	0,94	1,24	4,83	5,77	6,07

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Cordons RJ45 UTP, Catégorie 6, compris connecteurs

24.2.47	Cordon RJ45 UTP CAT6 0,50 m	U	0,020	0,94	1,24	4,32	5,26	5,56
24.2.48	Cordon RJ45 UTP CAT6 1,00 m	U	0,020	0,94	1,24	4,73	5,67	5,97
24.2.49	Cordon RJ45 UTP CAT6 2,00 m	U	0,020	0,94	1,24	5,46	6,40	6,70
24.2.50	Cordon RJ45 UTP CAT6 3,00 m	U	0,020	0,94	1,24	6,48	7,42	7,72
24.2.51	Cordon RJ45 UTP CAT6 5,00 m	U	0,020	0,94	1,24	8,26	9,20	9,50

Cordons RJ45 FTP, Catégorie 6, compris connecteurs

24.2.52	Cordon RJ45 FTP CAT6 0,50 m	U	0,020	0,94	1,24	4,67	5,61	5,91
24.2.53	Cordon RJ45 FTP CAT6 1,00 m	U	0,020	0,94	1,24	4,95	5,89	6,19
24.2.54	Cordon RJ45 FTP CAT6 2,00 m	U	0,020	0,94	1,24	6,36	7,30	7,60
24.2.55	Cordon RJ45 FTP CAT6 3,00 m	U	0,020	0,94	1,24	7,89	8,83	9,13
24.2.56	Cordon RJ45 FTP CAT6 5,00 m	U	0,020	0,94	1,24	10,84	11,78	12,08

Câbles téléphoniques résidentiels domestiques PTT 288

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

24.2.57	Câble PTT 288, 8 paires 5/10°, gaine grise	ML	0,060	2,82	3,72	2,08	4,90	5,80
24.2.58	Câble PTT 288, 14 paires 5/10°, gaine grise	ML	0,060	2,82	3,72	3,46	6,28	7,18
24.2.59	Câble PTT 288, 28 paires 5/10°, gaine grise	ML	0,060	2,82	3,72	5,15	7,97	8,87
24.2.60	Câble PTT 288, 56 paires 5/10°, gaine grise	ML	0,060	2,82	3,72	10,03	12,85	13,75
24.2.61	Câble PTT 288, 112 paires 5/10°, gaine grise	ML	0,060	2,82	3,72	17,94	20,76	21,66

Câbles BUS de transmission de données

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

Câbles KNX

24.2.62	Câble KNX standard 2 x 2 x 0,8	ML	0,040	1,88	2,48	0,89	2,77	3,37
24.2.63	Câble KNX standard 2 x 2 x 0,8 sans halogène	ML	0,040	1,88	2,48	1,26	3,14	3,74

Câbles LIYCY

24.2.64	Câble LIYCY 2 x 0,5 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	1,04	2,92	3,52
24.2.65	Câble LIYCY 3 x 0,5 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	1,41	3,29	3,89
24.2.66	Câble LIYCY 4 x 0,5 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	1,51	3,39	3,99
24.2.67	Câble LIYCY 2 x 0,75 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	1,28	3,16	3,76
24.2.68	Câble LIYCY 3 x 0,75 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	1,70	3,58	4,18
24.2.69	Câble LIYCY 4 x 0,75 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	2,00	3,88	4,48
24.2.70	Câble LIYCY 2 x 1,0 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	1,58	3,46	4,06
24.2.71	Câble LIYCY 3 x 1,0 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	2,09	3,97	4,57
24.2.72	Câble LIYCY 4 x 1,0 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	2,68	4,56	5,16
24.2.73	Câble LIYCY 2 x 1,5 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	2,17	4,05	4,65
24.2.74	Câble LIYCY 3 x 1,5 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	2,90	4,78	5,38
24.2.75	Câble LIYCY 4 x 1,5 blindé	ML	0,040	1,88	2,48	3,64	5,52	6,12

Câbles BELDEN®

24.2.76	Câble BELDEN® 7703 1 paire blindée	ML	0,040	1,88	2,48	1,20	3,08	3,68
24.2.77	Câble BELDEN® 7704 2 paires blindées	ML	0,040	1,88	2,48	1,75	3,63	4,23

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
24.2.78	Câble BELDEN® 8471 1 paire AWG16	ML	0,040	1,88	2,48	2,27	4,15	4,75
24.2.79	Câble BELDEN® 8723 2 paires blindées AWG22	ML	0,040	1,88	2,48	1,71	3,59	4,19

Câbles pour téléreport âmes cuivre

24.2.80	Câble téléreport armé 2p 0,6	ML	0,025	1,18	1,55	1,75	2,93	3,30
24.2.81	Câble téléreport non-armé 2p 0,6	ML	0,025	1,18	1,55	0,67	1,85	2,22

Câbles coaxiaux

Fourniture et pose d'un câble coaxial, âme cuivre, diélectrique polyéthylène, conducteur extérieur tresse, feuilard cuivre, gaine PVC ou PE, compris fixation (le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

Câble coaxial télévision (blanc pour intérieur, noir pour extérieur)

24.2.82	Câble coaxial 11PATC PH, classe A, 11 dB physique, 75 Ohms, gaine PE noir, Ø 10.4 mm	ML	0,080	3,76	4,96	5,36	9,12	10,32
24.2.83	Câble coaxial 11VATC PH, classe A, 11 dB physique, 75 Ohms, gaine PVC blanc, Ø 10.4 mm	ML	0,080	3,76	4,96	5,75	9,51	10,71
24.2.84	Câble coaxial 17PATC PH, classe A, 17 dB physique, 75 Ohms, gaine PVC blanc, Ø 6.8 mm	ML	0,060	2,82	3,72	0,45	3,27	4,17
24.2.85	Câble coaxial 17PATC PH, classe B, 17 dB physique, gaine PE noir, Ø 6.8 mm	ML	0,060	2,82	3,72	0,41	3,23	4,13
24.2.86	Câble coaxial 17VATC PH, 17 dB physique, gaine PVC blanc, Ø 6.8 mm	ML	0,060	2,82	3,72	0,97	3,79	4,69
24.2.87	Câble coaxial 19PATC PH, 19 dB physique, gaine PE noir, Ø 6.8 mm	ML	0,060	2,82	3,72	0,86	3,68	4,58
24.2.88	Câble coaxial 19VATC PH, 19 dB physique, gaine PVC blanc, Ø 6.8 mm	ML	0,060	2,82	3,72	0,42	3,24	4,14

Câble coaxial vidéo surveillance

24.2.89	Câble coaxial KX6 V, 75 Ohms, gaine PVC vert, Ø 6.10 mm	ML	0,060	2,82	3,72	0,51	3,33	4,23
24.2.90	Câble coaxial KX6 N, 75 Ohms, gaine PVC noir, Ø 6.10 mm	ML	0,060	2,82	3,72	0,52	3,34	4,24
24.2.91	Câble coaxial KX6 B, 75 Ohms, gaine PVC blanc, Ø 6.10 mm	ML	0,060	2,82	3,72	0,52	3,34	4,24
24.2.92	Câble coaxial KX8, 75 Ohms, gaine PVC vert, Ø 10.30 mm	ML	0,080	3,76	4,96	1,54	5,30	6,50
24.2.93	Câble coaxial KX8 armé, 75 Ohms, armé feuilard alu, gaine PVC noir, Ø 13.80 mm	ML	0,100	4,70	6,20	2,52	7,22	8,72
24.2.94	Câble coaxial RG58 rigide, 50 Ohms, noir	ML	0,080	3,76	4,96	0,90	4,66	5,86
24.2.95	Câble coaxial RG59 BU rigide, 75 Ohms, noir	ML	0,080	3,76	4,96	0,59	4,35	5,55

Câbles alarme, portier, protection et contrôle d'accès

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

24.2.96	Câble EVR6 4 x 0.6 mm	ML	0,050	2,35	3,10	0,36	2,71	3,46
24.2.97	Câble EVR6 6 x 0.6 mm	ML	0,050	2,35	3,10	0,51	2,86	3,61
24.2.98	Câble EVR6 8 x 0.6 mm	ML	0,050	2,35	3,10	0,82	3,17	3,92
24.2.99	Câble EVR6 10 x 0.6 mm	ML	0,050	2,35	3,10	0,76	3,11	3,86

Câbles SYT1 Numérique pour téléphonie privée et numérique, gaine PVC, liaisons int.

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Câbles SYT1 AWG 24

24.2.100	Câble SYT1 N 1 paire AWG 24 gris	ML	0,020	0,94	1,24	0,27	1,21	1,51
24.2.101	Câble SYT1 N 2 paires AWG 24 gris	ML	0,030	1,41	1,86	0,43	1,84	2,29
24.2.102	Câble SYT1 N 3 paires AWG 24 gris	ML	0,030	1,41	1,86	0,54	1,95	2,40
24.2.103	Câble SYT1 N 5 paires AWG 24 gris	ML	0,040	1,88	2,48	0,82	2,70	3,30
24.2.104	Câble SYT1 N 7 paires AWG 24 gris	ML	0,050	2,35	3,10	1,18	3,53	4,28
24.2.105	Câble SYT1 N 10 paires AWG 24 gris	ML	0,055	2,59	3,41	1,60	4,19	5,01
24.2.106	Câble SYT1 N 15 paires AWG 24 gris	ML	0,070	3,29	4,34	2,19	5,48	6,53
24.2.107	Câble SYT1 N 21 paires AWG 24 gris	ML	0,080	3,76	4,96	3,34	7,10	8,30
24.2.108	Câble SYT1 N 30 paires AWG 24 gris	ML	0,090	4,23	5,58	4,42	8,65	10,00
24.2.109	Câble SYT1 N 56 paires AWG 24 gris	ML	0,100	4,70	6,20	6,79	11,49	12,99
24.2.110	Câble SYT1 N 112 paires AWG 24 gris	ML	0,120	5,64	7,44	13,82	19,46	21,26

Câbles SYT1 AWG 20

24.2.111	Câble SYT1 N 1 paire AWG 20 gris	ML	0,025	1,18	1,55	0,42	1,60	1,97
24.2.112	Câble SYT1 N 2 paires AWG 20 gris	ML	0,035	1,65	2,17	0,73	2,38	2,90
24.2.113	Câble SYT1 N 3 paires AWG 20 gris	ML	0,035	1,65	2,17	1,03	2,68	3,20
24.2.114	Câble SYT1 N 5 paires AWG 20 gris	ML	0,045	2,12	2,79	1,69	3,81	4,48
24.2.115	Câble SYT1 N 7 paires AWG 20 gris	ML	0,055	2,59	3,41	2,62	5,21	6,03
24.2.116	Câble SYT1 N 10 paires AWG 20 gris	ML	0,060	2,82	3,72	3,66	6,48	7,38
24.2.117	Câble SYT1 N 15 paires AWG 20 gris	ML	0,075	3,53	4,65	8,29	11,82	12,94
24.2.118	Câble SYT1 N 21 paires AWG 20 gris	ML	0,085	4,00	5,27	6,65	10,65	11,92
24.2.119	Câble SYT1 N 30 paires AWG 20 gris	ML	0,095	4,47	5,89	9,61	14,08	15,50
24.2.120	Câble SYT1 N 56 paires AWG 20 gris	ML	0,105	4,94	6,51	18,36	23,30	24,87
24.2.121	Câble SYT1 N 112 paires AWG 20 gris	ML	0,125	5,88	7,75	39,42	45,30	47,17

Câbles SYT2 Numérique armé pour téléphonie privée et numérique, gaine PVC, liaisons ext.

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

Câbles SYT2 AWG 24

24.2.122	Câble SYT2 N 5 paires AWG 24 gris	ML	0,040	1,88	2,48	2,75	4,63	5,23
24.2.123	Câble SYT2 N 10 paires AWG 24 gris	ML	0,055	2,59	3,41	3,81	6,40	7,22
24.2.124	Câble SYT2 N 15 paires AWG 24 gris	ML	0,070	3,29	4,34	4,88	8,17	9,22
24.2.125	Câble SYT2 N 30 paires AWG 24 gris	ML	0,090	4,23	5,58	7,48	11,71	13,06
24.2.126	Câble SYT2 N 56 paires AWG 24 gris	ML	0,100	4,70	6,20	12,98	17,68	19,18
24.2.127	Câble SYT2 N 112 paires AWG 24 gris	ML	0,120	5,64	7,44	25,15	30,79	32,59

Câbles SYT2 AWG 20

24.2.128	Câble SYT2 N 2 paires AWG 20 gris	ML	0,035	1,65	2,17	2,58	4,23	4,75
24.2.129	Câble SYT2 N 3 paires AWG 20 gris	ML	0,035	1,65	2,17	3,27	4,92	5,44
24.2.130	Câble SYT2 N 5 paires AWG 20 gris	ML	0,045	2,12	2,79	4,11	6,23	6,90
24.2.131	Câble SYT2 N 10 paires AWG 20 gris	ML	0,060	2,82	3,72	5,72	8,54	9,44
24.2.132	Câble SYT2 N 15 paires AWG 20 gris	ML	0,075	3,53	4,65	8,29	11,82	12,94
24.2.133	Câble SYT2 N 30 paires AWG 20 gris	ML	0,095	4,47	5,89	15,76	20,23	21,65
24.2.134	Câble SYT2 N 56 paires AWG 20 gris	ML	0,105	4,94	6,51	29,03	33,97	35,54
24.2.135	Câble SYT2 N 112 paires AWG 20 gris	ML	0,125	5,88	7,75	69,36	75,24	77,11

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Câbles téléphoniques SYT1 - Câbles téléphoniques sécurité anti-feu

Câbles téléphoniques SYT1 Rouge multipaires d'alarme incendie (classé C2)

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

24.2.136	Câble SYT1 Rouge 1 paire AWG 20 sans écran	ML	0,025	1,18	1,55	0,38	1,56	1,93
24.2.137	Câble SYT1 Rouge 1 paire AWG 20 avec écran	ML	0,025	1,18	1,55	0,45	1,63	2,00
24.2.138	Câble SYT1 Rouge 2 paires AWG 20 avec écran	ML	0,035	1,65	2,17	0,74	2,39	2,91
24.2.139	Câble SYT1 Rouge 3 paires AWG 20 avec écran	ML	0,035	1,65	2,17	1,14	2,79	3,31

Câbles téléphoniques sécurité anti-feu multipaires classés CR1-C1

(le conduit, ou le profilé n'est pas compris dans les prix qui suivent).

24.2.140	Câble CR1-C1 anti-feu, 1 paire 9/10° non armé	ML	0,030	1,41	1,86	1,17	2,58	3,03
24.2.141	Câble CR1-C1 anti-feu, 2 paires 9/10° non armé	ML	0,035	1,65	2,17	1,75	3,40	3,92
24.2.142	Câble CR1-C1 anti-feu, 3 paires 9/10° non armé	ML	0,040	1,88	2,48	3,74	5,62	6,22
24.2.143	Câble CR1-C1 anti-feu, 5 paires 9/10° non armé	ML	0,050	2,35	3,10	5,21	7,56	8,31
24.2.144	Câble CR1-C1 anti-feu, 7 paires 9/10° non armé	ML	0,060	2,82	3,72	9,22	12,04	12,94
24.2.145	Câble CR1-C1 anti-feu, 10 paires 9/10° non armé	ML	0,070	3,29	4,34	11,39	14,68	15,73
24.2.146	Câble CR1-C1 anti-feu, 15 paires 9/10° non armé	ML	0,070	3,29	4,34	18,47	21,76	22,81

24.3 DOMOTIQUE

Portier, diffusion audio vidéo et sonore

24.3.1	Répartiteur Audio-Vidéo 4 sources/sorties distribution monocanal	U	0,250	11,75	15,50	247,73	259,48	263,23
24.3.2	Alimentation pour installation BUS 2 fils pour diffusion sonore et portier audio/vidéo	U	0,250	11,75	15,50	205,76	217,51	221,26
24.3.3	Amplificateur Bus 2 modules avec commande intégrée pour haut-parleur	U	0,250	11,75	15,50	150,11	161,86	165,61
24.3.4	Source sonore Bus entrée RCA encastrée	U	0,250	11,75	15,50	160,11	171,86	175,61
24.3.5	Tuner radio FM stéréo avec RDS pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	195,90	207,65	211,40
24.3.6	Platine de rue antivandale à encastrer avec indication sonore et visuelle	U	0,500	23,50	31,00	634,90	658,40	665,90

Protection intrusion

24.3.7	Alimentation pour réseau intrusion	U	0,250	11,75	15,50	217,34	229,09	232,84
24.3.8	Interface SCS/SCS pour connection réseau intrusion sur réseau automatisme/audio-vidéo	U	0,250	11,75	15,50	166,42	178,17	181,92
24.3.9	Centrale intrusion Bus Céliane avec transmetteur téléphonique, lecteur de badge et afficheur	U	0,500	23,50	31,00	727,67	751,17	758,67
24.3.10	Détecteur de mouvement IR et Hyper fréquence pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	248,58	260,33	264,08
24.3.11	Détecteur de mouvement IR pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	149,58	161,33	165,08
24.3.12	Sirène extérieur autoalimentée temporisée pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	169,67	181,42	185,17
24.3.13	Sirène intérieure autoalimentée temporisée pour Bus série Céliane	U	0,250	11,75	15,50	203,54	215,29	219,04
24.3.14	Lecteur de badge supplémentaire série Céliane pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	182,46	194,21	197,96

Automatisme et thermorégulation

24.3.15	Alimentation automatisme/régulation	U	0,250	11,75	15,50	166,29	178,04	181,79
24.3.16	Interface SCS/SCS pour connection réseau intrusion sur réseau automatisme/audio-vidéo	U	0,250	11,75	15,50	183,00	194,75	198,50

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
24.3.17	Module 16 scénarios pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	52,33	64,08	67,83
24.3.18	Ecocompteur pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	259,60	271,35	275,10
24.3.19	Commande 1 ou 2 fonctions pour lumière ou volet pour Bus série Céliane	U	0,250	11,75	15,50	80,84	92,59	96,34
24.3.20	Actionneur variateur universel à 2 sorties pour éclairage pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	227,99	239,74	243,49
24.3.21	Actionneur 2 relais pour éclairage ou volets pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	227,99	239,74	243,49
24.3.22	Actionneur 2 relais indépendants pour charges simples ou doubles pour chauffage pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	99,84	111,59	115,34
24.3.23	Sonde de température ambiante pour Bus	U	0,250	11,75	15,50	81,56	93,31	97,06
24.3.24	Centrale de commande de température pour Bus Série Céliane	U	0,500	23,50	31,00	730,35	753,85	761,35

Interface de contrôle d'installation

24.3.25	Ecran tactile 10" Bus Série Céliane	U	0,500	23,50	31,00	928,38	951,88	959,38
24.3.26	Web Serveur	U	0,500	23,50	31,00	167,56	191,06	198,56

Thermostats connectés

Thermostats connectés pour chaudières (gaz, fioul et bois) et PAC sans ou avec détecteur de mouvement, compris fixation, raccordements.

24.3.27	Thermostat connecté à piles	U	1,000	47,00	62,00	180,10	227,10	242,10
24.3.28	Thermostat connecté sur secteur avec détecteur de mouvement	U	1,000	47,00	62,00	220,34	267,34	282,34

24.4 MAISON CONNECTÉE

Ecrans et maison connectée

Hors travaux d'électricité.

Passerelles domotiques

24.4.1	Box maison connectée	U	0,500	23,50	31,00	139,23	162,73	170,23
24.4.2	Box maison connectée et alarme	U	0,500	23,50	31,00	607,46	630,96	638,46
24.4.3	Box et application domotique pour multimédia et maison connectée	U	0,500	23,50	31,00	984,54	1 008,04	1 015,54

Ecrans tactiles

Compris alimentation.

24.4.4	Ecran tactile Bus pour commande et programmation	U	0,500	23,50	31,00	1 106,27	1 129,77	1 137,27

Gestion du chauffage électrique

Hors travaux d'électricité.

Gestionnaires d'énergie pour chauffage électrique

24.4.5	Gestionnaire d'énergie pour chauffage et indicateur de consommation toutes énergies	U	0,500	23,50	31,00	394,37	417,87	425,37
24.4.6	Gestionnaire d'énergie pour 2 zones distinctes et indicateur de consommations toutes énergies	U	0,500	23,50	31,00	590,60	614,10	621,60

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Programmateurs

24.4.7	Programmeur Fil Pilote 2 zones	U	0,500	23,50	31,00	137,26	160,76	168,26
24.4.8	Programmeur radio 3 zones	U	0,500	23,50	31,00	254,22	277,72	285,22
24.4.9	Programmeur CPL 3 zones	U	0,500	23,50	31,00	367,31	390,81	398,31

Thermostats

24.4.10	Thermostat d'ambiance radio pour convecteurs électriques	U	0,500	23,50	31,00	76,74	100,24	107,74
24.4.11	Thermostat d'ambiance filaire pour plancher chauffant	U	0,500	23,50	31,00	91,31	114,81	122,31

Délesteurs

24.4.12	Délesteur filaire tout compteur monophasé et triphasé	U	0,250	11,75	15,50	237,78	249,53	253,28
24.4.13	Délesteur CPL tout compteur monophasé et triphasé	U	0,250	11,75	15,50	357,64	369,39	373,14

Régulateurs

24.4.14	Régulateur filaire sur température extérieure pour plancher à accumulation	U	0,250	11,75	15,50	732,69	744,44	748,19

Récepteurs

24.4.15	Récepteur CPL Fil Pilote 6 ordres	U	0,250	11,75	15,50	95,20	106,95	110,70
24.4.16	Récepteur radio Fil Pilote 6 ordres	U	0,250	11,75	15,50	88,40	100,15	103,90
24.4.17	Récepteur radio sortie bornier ou câblée	U	0,250	11,75	15,50	69,94	81,69	85,44
24.4.18	Récepteur radio pour plancher rayonnant électrique	U	0,250	11,75	15,50	98,11	109,86	113,61

Sondes

24.4.19	Sonde d'ambiance intérieure filaire	U	0,250	11,75	15,50	64,11	75,86	79,61
24.4.20	Sonde d'ambiance extérieure filaire	U	0,250	11,75	15,50	95,20	106,95	110,70
24.4.21	Sonde de température extérieure radio	U	0,250	11,75	15,50	104,91	116,66	120,41
24.4.22	Sonde d'ensoleillement radio	U	0,250	11,75	15,50	142,09	153,84	157,59

Télécommandes téléphoniques

24.4.23	Commande de chauffage filaire	U	0,050	2,35	3,10	316,08	318,43	319,18
24.4.24	Commande de chauffage CPL	U	0,050	2,35	3,10	458,17	460,52	461,27

Gestion du chauffage hydraulique

Hors travaux d'électricité.

Gestionnaires d'énergie pour chauffage hydraulique

24.4.25	Gestionnaire d'énergie et indicateur de consommations toutes énergies	U	0,500	23,50	31,00	329,61	353,11	360,61
24.4.26	Gestionnaire d'énergie et indicateur de consommations toutes énergies et gestion des occupants	U	0,500	23,50	31,00	562,56	586,06	593,56

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Thermostats

24.4.27	Thermostat d'ambiance filaire pour chaudière et PAC non réversible	U	0,500	23,50	31,00	86,46	109,96	117,46
24.4.28	Thermostat d'ambiance radio pour chaudière et PAC réversible	U	0,500	23,50	31,00	143,06	166,56	174,06
24.4.29	Thermostat programmable filaire pour chaudière et PAC non réversible	U	0,500	23,50	31,00	126,63	150,13	157,63
24.4.30	Thermostat programmable radio pour chaudière et PAC non réversible	U	0,500	23,50	31,00	132,42	155,92	163,42
24.4.31	Thermostat programmable radio pour PAC réversible	U	0,500	23,50	31,00	172,06	195,56	203,06
24.4.32	Thermostat programmable radio pour installation de chauffage hydraulique commandée par vanne de zone ou circulateur	U	0,500	23,50	31,00	144,99	168,49	175,99

Régulateurs

24.4.33	Régulateur filaire sur température extérieure pour plancher à eau chaude	U	0,250	11,75	15,50	575,13	586,88	590,63
24.4.34	Régulateur filaire sur température extérieure pour chaudière et PAC non réversible	U	0,250	11,75	15,50	618,63	630,38	634,13

Récepteurs

24.4.35	Récepteur pour chaudière ou PAC réversible	U	0,250	11,75	15,50	79,66	91,41	95,16
24.4.36	Récepteur pour chaudière ou PAC non réversible	U	0,250	11,75	15,50	79,66	91,41	95,16
24.4.37	Récepteur radio pour raccordement sur tête électrothermique pour vanne de zone ou nourrice	U	0,250	11,75	15,50	79,66	91,41	95,16

Sondes

24.4.38	Sonde de température	U	0,250	11,75	15,50	43,71	55,46	59,21
24.4.39	Sonde de condensation	U	0,250	11,75	15,50	53,43	65,18	68,93

Affichage des consommations

Hors travaux d'électricité.

Indicateurs de consommations

24.4.40	Indicateur de consommations	U	0,250	11,75	15,50	145,96	157,71	161,46
24.4.41	Indicateur de consommations modulaire	U	0,250	11,75	15,50	290,95	302,70	306,45
24.4.42	Indicateur de consommation énergie pour chaudière ou PAC	U	0,250	11,75	15,50	166,26	178,01	181,76

Emetteurs

24.4.43	Emetteur débitmètre eau chaude	U	0,250	11,75	15,50	118,51	130,26	134,01
24.4.44	Emetteur d'impulsions pour compteur de gaz, d'eau ou de calories	U	0,250	11,75	15,50	78,69	90,44	94,19
24.4.45	Emetteur d'indication de consommation et pilotage pour chaudière ou PAC	U	0,250	11,75	15,50	116,57	128,32	132,07

Capteurs

24.4.46	Capteur de débit et température	U	0,250	11,75	15,50	79,66	91,41	95,16
24.4.47	Capteur connecté de consommations d'eau et d'énergie	U	0,250	11,75	15,50	97,14	108,89	112,64

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Transformateurs

24.4.48	Transformateur d'intensité fermé	U	0,250	11,75	15,50	19,43	31,18	34,93
24.4.49	Transformateur d'intensité ouvrant	U	0,250	11,75	15,50	27,20	38,95	42,70

Alarme et alertes

Hors travaux d'électricité.

Centrales

24.4.50	Centrale sirène pour plusieurs zones radio	U	0,500	23,50	31,00	784,88	808,38	815,88

Commandes et télécommandes

24.4.51	Clavier à touches radio	U	0,250	11,75	15,50	233,17	244,92	248,67
24.4.52	Clavier tactile avec écran radio	U	0,250	11,75	15,50	308,12	319,87	323,62
24.4.53	Télécommande radio pour alarme et automatismes	U	0,250	11,75	15,50	95,20	106,95	110,70

Transmetteurs

24.4.54	Transmetteur téléphonique RTC radio	U	0,250	11,75	15,50	488,21	499,96	503,71
24.4.55	Transmetteur téléphonique GSM radio	U	0,250	11,75	15,50	488,21	499,96	503,71

Sirènes

24.4.56	Sirène radio intérieure	U	0,250	11,75	15,50	339,35	351,10	354,85
24.4.57	Sirène radio extérieure avec flash	U	0,250	11,75	15,50	486,13	497,88	501,63

Détecteurs

24.4.58	Détecteur d'ouverture radio	U	0,250	11,75	15,50	125,54	137,29	141,04
24.4.59	Détecteur radio pour volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	154,06	165,81	169,56
24.4.60	Détecteur de choc radio pour vitres	U	0,250	11,75	15,50	164,47	176,22	179,97
24.4.61	Détecteur de mouvement radio	U	0,250	11,75	15,50	243,58	255,33	259,08
24.4.62	Détecteur de mouvement extérieur radio	U	0,250	11,75	15,50	562,12	573,87	577,62
24.4.63	Détecteur de fumée radio	U	0,250	11,75	15,50	83,69	95,44	99,19
24.4.64	Détecteur universel radio technique ou intrusion	U	0,250	11,75	15,50	117,17	128,92	132,67
24.4.65	Détecteur de coupures de courant	U	0,250	11,75	15,50	139,49	151,24	154,99
24.4.66	Détecteur radio pour les fuites d'eau ou de liquide	U	0,250	11,75	15,50	216,52	228,27	232,02

Caméras

24.4.67	Caméra intérieure connectée	U	1,000	47,00	62,00	238,38	285,38	300,38
24.4.68	Caméra extérieure connectée	U	1,000	47,00	62,00	311,25	358,25	373,25

Accessoires

24.4.69	Répéteur radio pour système d'alarme	U	0,250	11,75	15,50	181,13	192,88	196,63
24.4.70	Filtre maître ADSL pour transmetteur RTC	U	0,250	11,75	15,50	50,22	61,97	65,72

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Alarme et alertes Bus

Hors travaux d'électricité.

Centrales Bus

24.4.71	Centrale Bus 3 zones	U	0,500	23,50	31,00	729,71	753,21	760,71

Commandes Bus

24.4.72	Clavier simple commande Bus	U	0,250	11,75	15,50	258,16	269,91	273,66
24.4.73	Clavier info-commande Bus	U	0,250	11,75	15,50	371,62	383,37	387,12
24.4.74	Interface 1 entrée Bus	U	0,250	11,75	15,50	258,16	269,91	273,66
24.4.75	Interface contact Bus	U	0,250	11,75	15,50	285,22	296,97	300,72
24.4.76	Interface Bus/Radio	U	0,250	11,75	15,50	342,48	354,23	357,98

Transmetteurs Bus

24.4.77	Transmetteur téléphonique RTC et GSM Bus avec entrée filaire	U	0,250	11,75	15,50	1 202,31	1 214,06	1 217,81

Sirènes Bus

24.4.78	Sirène intérieure Bus	U	0,250	11,75	15,50	342,48	354,23	357,98
24.4.79	Sirène extérieure avec flash Bus	U	0,250	11,75	15,50	476,76	488,51	492,26

Détecteurs Bus

24.4.80	Détecteur infrarouge Bus	U	0,250	11,75	15,50	173,84	185,59	189,34
24.4.81	Détecteur volumétrique infrarouge et hyperfréquence Bus	U	0,250	11,75	15,50	258,16	269,91	273,66

Pilotage des éclairages

Hors travaux d'électricité.

Récepteurs

24.4.82	Récepteur radio pour pilotage de lampe d'appoint	U	0,250	11,75	15,50	69,28	81,03	84,78
24.4.83	Récepteur radio nanomodule pour éclairage connecté ou interrupteur connecté	U	0,250	11,75	15,50	71,26	83,01	86,76
24.4.84	Récepteur radio modulaire pour éclairage connecté	U	0,250	11,75	15,50	87,09	98,84	102,59
24.4.85	Récepteur radio micromodule marche/arrêt + minuterie	U	0,250	11,75	15,50	93,03	104,78	108,53
24.4.86	Récepteur radio pour variation d'éclairage	U	0,250	11,75	15,50	108,86	120,61	124,36
24.4.87	Récepteur radio micromodules variateur + minuterie	U	0,250	11,75	15,50	111,83	123,58	127,33
24.4.88	Récepteur radio pour automatisme (porte de garage, portail motorisé...)	U	0,250	11,75	15,50	129,00	140,75	144,50

Emetteurs

24.4.89	Emetteur radio nanomodule pour éclairage connecté ou interrupteur connecté	U	0,250	11,75	15,50	52,45	64,20	67,95
24.4.90	Emetteur radio micromodule de commande de plusieurs équipements	U	0,250	11,75	15,50	90,06	101,81	105,56
24.4.91	Interrupteur émetteur radio pour éclairages ou automatismes	U	0,250	11,75	15,50	103,91	115,66	119,41
24.4.92	Répéteur émetteur micromodule radio	U	0,250	11,75	15,50	76,20	87,95	91,70

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

24.4.93	Répéteur émetteur micromodule radio pour zones humides	U	0,250	11,75	15,50	125,06	136,81	140,56

Télécommandes

24.4.94	Télécommande pour volets roulants et éclairages	U	0,050	2,35	3,10	117,77	120,12	120,87
24.4.95	Télécommande pour groupe de volets roulants et éclairages	U	0,050	2,35	3,10	142,79	145,14	145,89

Pilotage des ouvrants

Hors travaux d'électricité.

Capteurs

24.4.96	Capteur de vent pour protection des stores extérieurs	U	0,250	11,75	15,50	172,05	183,80	187,55

Récepteurs

24.4.97	Récepteur radio micromodule pour commande portail ou garage	U	0,250	11,75	15,50	79,96	91,71	95,46
24.4.98	Récepteur radio nanomodule pour pilotage de BSO, store intérieur	U	0,250	11,75	15,50	102,94	114,69	118,44
24.4.99	Récepteur radio nanomodule pour commande volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	105,94	117,69	121,44

Emetteurs

24.4.100	Emetteur radio nanomodule multifonction: 1 à 2 voies	U	0,250	11,75	15,50	52,97	64,72	68,47
24.4.101	Emetteur radio micromodule multifonction: 1 à 2 voies	U	0,250	11,75	15,50	90,95	102,70	106,45

Télécommandes

24.4.102	Télécommande 1 canal pour volet roulant ou brise soleil orientable	U	0,050	2,35	3,10	115,94	118,29	119,04
24.4.103	Télécommande 5 canaux pour volet roulant ou brise soleil orientable	U	0,050	2,35	3,10	118,94	121,29	122,04

Moteurs volets roulants

Hors travaux d'électricité.

Moteurs

24.4.104	Moteur filaire bidirectionnel 10 Nm pour volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	153,15	164,90	168,65
24.4.105	Moteur filaire bidirectionnel 20 Nm pour volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	174,04	185,79	189,54
24.4.106	Moteur filaire bidirectionnel 30 Nm pour volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	193,93	205,68	209,43
24.4.107	Moteur radio bidirectionnel 10 Nm pour volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	203,87	215,62	219,37
24.4.108	Moteur radio bidirectionnel 20 Nm pour volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	226,74	238,49	242,24
24.4.109	Moteur radio bidirectionnel 30 Nm pour volet roulant	U	0,250	11,75	15,50	255,58	267,33	271,08

Télécommandes

24.4.110	Télécommande 1 canal pour volet roulant	U	0,050	2,35	3,10	118,94	121,29	122,04

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

24.5 PROTECTION DES ABORDS ET DE L'HABITAT - ACCÈS - SÉCURITÉ INCENDIE

Alarme intrusion

Fourniture et pose d'une alarme intrusion (non compris fils ou câbles à reprendre éventuellement au chapitre conducteurs fils et câbles), compris fixations.

Gestion du système

24.5.1	Centrale d'alarme radio, 4 groupes	U	0,500	23,50	31,00	478,84	502,34	509,84
24.5.2	Centrale d'alarme filaire, 2 groupes, 4 boucles	U	0,500	23,50	31,00	486,75	510,25	517,75
24.5.3	Centrale d'alarme filaire, 4 groupes, 8 boucles	U	0,500	23,50	31,00	609,72	633,22	640,72
24.5.4	Centrale d'alarme mixte, 4 groupes	U	0,500	23,50	31,00	977,62	1 001,12	1 008,62
24.5.5	Interface alarme filaire/radio	U	0,200	9,40	12,40	248,03	257,43	260,43

Commandes

24.5.6	Télécommande (dim. 83 x 47 x 16 mm), 4 fonctions, radio	U	0,020	0,94	1,24	65,25	66,19	66,49
24.5.7	Télécommande (dim. 135 x 40 x 17 mm), 8 fonctions, radio	U	0,020	0,94	1,24	96,37	97,31	97,61
24.5.8	Clavier vocal avec lecteur de badge (dim. 210 x 87 x 40 mm), radio	U	0,200	9,40	12,40	252,94	262,34	265,34
24.5.9	Clavier tactile avec lecteur de badge (dim. 231 x 87 x 52 mm), radio	U	0,200	9,40	12,40	308,69	318,09	321,09
24.5.10	Interface filaire/radio	U	0,200	9,40	12,40	155,87	165,27	168,27
24.5.11	Médaille d'appel d'urgence (dim. 88 x 37 x 14 mm), radio	U	0,020	0,94	1,24	92,86	93,80	94,10
24.5.12	Clavier vocal (dim. 85 x 210 x 40 mm), filaire	U	0,200	9,40	12,40	194,55	203,95	206,95

Détection intrusion

24.5.13	Détecteur de mouvement volumétrique intérieur (dim. 58 x 102 x 57 mm), radio, 90°, 12 m	U	0,250	11,75	15,50	166,92	178,67	182,42
24.5.14	Détecteur de mouvement volumétrique intérieur, type couloir (dim. 58 x 102 x 57 mm), radio, 12°, 22 m	U	0,250	11,75	15,50	191,56	203,31	207,06
24.5.15	Détecteur de mouvement volumétrique intérieur, type rideau (dim. 58 x 102 x 57 mm), radio, 8°, 12 m	U	0,250	11,75	15,50	191,82	203,57	207,32
24.5.16	Détecteur de mouvement volumétrique intérieur, spécial animaux (dim. 58 x 102 x 57 mm), radio, 85°, 12 m	U	0,250	11,75	15,50	191,82	203,57	207,32
24.5.17	Détecteur de mouvement volumétrique extérieur (dim. 163 x 85 x 63 mm), radio, 90°, 10 m	U	0,250	11,75	15,50	203,51	215,26	219,01
24.5.18	Détecteur de mouvement volumétrique extérieur, type couloir (dim. 163 x 85 x 63 mm), radio, 90°, 20 m	U	0,250	11,75	15,50	214,82	226,57	230,32
24.5.19	Détecteur de mouvement volumétrique extérieur, type rideau (dim. 163 x 85 x 63 mm), radio, 8°, 10 m	U	0,250	11,75	15,50	214,85	226,60	230,35
24.5.20	Détecteur de mouvement volumétrique extérieur, spécial animaux (dim. 80 x 108 x 198 mm), radio, 90°, 12 m	U	0,250	11,75	15,50	367,82	379,57	383,32
24.5.21	Détecteur d'ouverture périmétrique multi-contact (dim. 26 x 138 x 31 mm) avec bornier, radio	U	0,250	11,75	15,50	100,86	112,61	116,36
24.5.22	Détecteur d'ouverture périmétrique pour volet roulant (dim. 138 x 26 x 30 mm), radio	U	0,250	11,75	15,50	127,42	139,17	142,92
24.5.23	Détecteur d'ouverture périmétrique audiosonique (dim. 138 x 40 x 30 mm), radio	U	0,250	11,75	15,50	215,35	227,10	230,85
24.5.24	Détecteur de mouvement volumétrique intérieur (dim. 58 x 102 x 57 mm), filaire, 90°, 12 m	U	0,250	11,75	15,50	90,08	101,83	105,58
24.5.25	Détecteur de mouvement volumétrique intérieur, type couloir (dim. 58 x 102 x 57 mm), filaire, 12°, 22 m	U	0,250	11,75	15,50	107,95	119,70	123,45
24.5.26	Détecteur de mouvement volumétrique intérieur, type rideau (dim. 58 x 102 x 57 mm), filaire, 8°, 12 m	U	0,250	11,75	15,50	107,95	119,70	123,45

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

24.5.27	Détecteur de mouvement volumétrique intérieur, spécial animaux (dim. 58 x 102 x 57 mm), filaire, 85°, 12 m	U	0,250	11,75	15,50	126,78	138,53	142,28

Détection technique

24.5.28	Détecteur de fumée (dim. 116 x 49 mm), radio	U	0,250	11,75	15,50	94,34	106,09	109,84
24.5.29	Détecteur de chaleur dim. 116 x 49 mm), radio	U	0,250	11,75	15,50	94,34	106,09	109,84
24.5.30	Détecteur de coupure de secteur (dim. 115 x 146 x 35 mm), radio	U	0,250	11,75	15,50	230,41	242,16	245,91
24.5.31	Détecteur d'inondation (dim. 115 x 146 x 35 mm), radio	U	0,250	11,75	15,50	186,36	198,11	201,86
24.5.32	Détecteur de gel (dim. 115 x 146 x 35 mm), radio	U	0,250	11,75	15,50	206,88	218,63	222,38

Dissuasion et alerte

24.5.33	Sirène (dim. 247 x 245 x 102 mm), IP54, radio	U	0,250	11,75	15,50	318,41	330,16	333,91
24.5.34	Sirène avec flash (dim. 247 x 245 x 102 mm), IP54, radio	U	0,250	11,75	15,50	376,59	388,34	392,09
24.5.35	Transmetteur RTC (dim. 253 x 195 x 53 mm), IP31, radio	U	0,250	11,75	15,50	418,65	430,40	434,15
24.5.36	Transmetteur GSM / GPRS (dim. 253 x 195 x 53 mm), IP31, radio et filaire	U	0,250	11,75	15,50	400,99	412,74	416,49
24.5.37	Sirène (dim. 137 x 100 x 40 mm), IP31, filaire	U	0,250	11,75	15,50	83,66	95,41	99,16
24.5.38	Sirène auto-alimentée (dim. 185 x 245 x 68 mm), IP31, filaire	U	0,250	11,75	15,50	177,84	189,59	193,34
24.5.39	Sirène avec flash (dim. 320 x 220 x 105 mm), IP44, filaire	U	0,250	11,75	15,50	288,27	300,02	303,77

Vidéo surveillance

Caméras

Compris: Jour/nuit, filtre IR amovible, capteur CCD 1/3" - 960H / 720 lignes, masquage et détection de mouvement, alimentation 12Vdc/24Vac, raccordement et fixations.

24.5.40	Caméra - sensibilité 0.1 lux couleur et 0.02 lux N/B	U	1,000	47,00	62,00	215,56	262,56	277,56
24.5.41	Caméra dans caisson IP66 - sensibilité 0 lux N/B (IR 30 m on) - objectif 2.8/12 mm	U	1,000	47,00	62,00	280,84	327,84	342,84
24.5.42	Mini-dôme intérieur - sensibilité 0.12 lux couleur et N/B - objectif 2.8/10.5 mm	U	1,000	47,00	62,00	222,83	269,83	284,83
24.5.43	Mini-dôme extérieur antivandale IP66 - sensibilité 0.12 lux couleur et 0.07 lux N/B - objectif 2.8/10.5 mm	U	1,000	47,00	62,00	248,03	295,03	310,03

Caméras IP

Compris: E/S alarme, capteur CMOS 1/2.7", compression H.264/JPEG - 25 IPS@HD (720p), 10/100 BaseT et emplacement pour carte micro SD/SDHC/SDXC, alimentation 12Vdc/24Vac ou PoE, raccordement et fixations.

24.5.44	Caméra IP couleur/N&B - sensibilité 0.25 lux - audio bidirectionnel	U	1,000	47,00	62,00	342,24	389,24	404,24
24.5.45	Caméra IP IP66 avec IR - sensibilité 1 lux couleur et 0 lux N/B (IR 25 m on) - objectif 2.7/9 mm	U	1,000	47,00	62,00	565,87	612,87	627,87
24.5.46	Mini-dôme IP intérieur (leds IR portée 15 m) - objectif 3/10 mm - microphone intégré	U	1,000	47,00	62,00	544,70	591,70	606,70
24.5.47	Mini-dôme IP extérieur antivandale IP66 (leds IR portée 15 m) - objectif 3/10 mm - microphone intégré	U	1,000	47,00	62,00	604,16	651,16	666,16

Enregistrements

Compris: 1 sortie VGA, 1 sortie HDMI, 2 sorties spot BNC, enregistrement en format 1280H (1280x576 pixels, compression logicielle 1 254 H.264 à 200 images par seconde, Graveur DVD, serveur web intégré, compatible smartphones, multi protocole et disque dur 1To.

24.5.48	Enregistreur numérique 4 entrées vidéo et 4 entrées audio	U	0,500	23,50	31,00	360,65	384,15	391,65

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
24.5.49	Enregistreur numérique 8 entrées vidéo et 8 entrées audio	U	0,500	23,50	31,00	810,50	834,00	841,50
24.5.50	Enregistreur numérique 16 entrées vidéo et 16 entrées audio	U	0,500	23,50	31,00	1 124,61	1 148,11	1 155,61

Enregistrements IP

Compris: Switch PoE intégré, 1 sortie moniteur HDMI ou VGA pilotable avec souris ou télécommande IR fournie. Pour les 8 ou 16 flux: compression logicielle H.264/MPEG4/JPEG, 2 ports Ethernet Gigabit, compatible smartphones, graveur DVD et disque dur.

24.5.51	Enregistreur numérique IP 4 flux - 32 Mbps - enregistrement de caméras jusqu'à 5 Mp- DD 1 To	U	0,500	23,50	31,00	450,49	473,99	481,49
24.5.52	Enregistreur numérique IP 8 flux - 64 Mbps - DD 2 To	U	0,500	23,50	31,00	580,40	603,90	611,40
24.5.53	Enregistreur numérique IP 16 flux - 80 Mbps - DD 2 To	U	0,500	23,50	31,00	997,28	1 020,78	1 028,28

Transmission

Compris: 1 fibre multimode 15dB - longueur d'onde 1310 nm - transmission jusqu'à 4 km - version boîtier compact - connecteur optique ST, compris raccordement et fixations.

24.5.54	Emetteur vidéo sur fibre optique	U	0,350	16,45	21,70	141,55	158,00	163,25
24.5.55	Récepteur vidéo sur fibre optique	U	0,350	16,45	21,70	149,30	165,75	171,00

Transmission IP

Compris: 1 port 10/100/1000 Tx et un port SFP, version boîtier compact stand-alone et raccordement et fixations. Prévoir module SFP 1000Base-FX/SX/LX/ZX et alimentation.

24.5.56	Convertisseur de média 10/100/1000 Mbps	U	0,350	16,45	21,70	89,64	106,09	111,34
24.5.57	Module SFP 1000Base-SX multimode, 2 brins, 550m max	U				53,91	53,91	53,91
24.5.58	Alimentation 5Vdc 2A pour convertisseur IFS	U				19,49	19,49	19,49

Logiciels

Fourniture et mise à disposition d'un logiciel de gestion et d'enregistrement nouvelle génération pour périphériques IP avec affichage, enregistrement, relecture et archivage des périphériques H.264/MPEG4, BP 100Mbps/s max, télécommande de caméras et gestion des alarmes.

24.5.59	Logiciel de gestion et d'enregistrement, périphériques IP, licence 4 voies	U	0,020	0,94	1,24	582,99	583,93	584,23
24.5.60	Logiciel de gestion et d'enregistrement, périphériques IP, licence 8 voies	U	0,020	0,94	1,24	1 060,62	1 061,56	1 061,86
24.5.61	Logiciel de gestion pour périphériques IP, licence 16 voies	U	0,020	0,94	1,24	2 013,96	2 014,90	2 015,20

Affichage

Fourniture et mise à disposition d'un moniteur avec entrée HDMI/VGA et 2 entrées BNC, luminosité 250 cd/m², contraste 1000:1, angle de vue 170/160°, résolution 1280x1024, temps de réponse 5 ms, filtre 3D VESA 100, télécommande fournie et raccordement.

24.5.62	Moniteur LCD couleur 17"	U	0,250	11,75	15,50	242,37	254,12	257,87
24.5.63	Moniteur LCD couleur 19"	U	0,250	11,75	15,50	288,91	300,66	304,41

Barrières infrarouges

Barrières infrarouges

Fourniture et pose d'une barrière infrarouge avec émetteur récepteur sur alimentation électrique de 10,5 V à 28 Vcc en attente (Température de fonctionnement: -30° C / +60° C). Compris fixations, raccordement, réglage (non compris alimentation, boîtier, filerie).

24.5.64	Barrière 2 faisceaux IR, portée int/ext: 60/30 m, dim: 175 x 75 x 75 mm, conso E/R 54 mA	U	1,000	47,00	62,00	155,04	202,04	217,04

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
24.5.65	barrière 2 faisceaux IR - portée int/ext: 100/60 m, dim: 175 x 75 x 75 mm, conso E/R 54 mA	U	1,000	47,00	62,00	171,88	218,88	233,88
24.5.66	barrière 2 faisceaux IR, portée int/ext: 200/100 m, dim: 175 x 75 x 75 mm, conso E/R 54 mA	U	1,000	47,00	62,00	209,63	256,63	271,63
24.5.67	Barrière 4 faisceaux IR multiphasés, portée: 60 m avec discriminateur de brouillard, dim: 398 x 103 x 99 mm, conso 120 mA	U	1,500	70,50	93,00	428,68	499,18	521,68
24.5.68	Barrière 4 faisceaux IR multiphasés, portée: 110 m avec discriminateur de brouillard, dim: 398 x 103 x 99 mm, conso 135 mA	U	1,500	70,50	93,00	461,04	531,54	554,04
24.5.69	Barrière 4 faisceaux IR multiphasés - portée: 200 m avec discriminateur de brouillard, dim: 398 x 103 x 99 mm, conso 160 mA	U	1,500	70,50	93,00	481,26	551,76	574,26

Accessoires pour colonne

Pour les colonnes fixées au sol, le terrassement et la fondation dosée à 300 kg / M3 sont compris.

24.5.70	Colonne - Ht: 2 m - 1 coté 180° - fixation murale	U	1,500	70,50	93,00	371,88	442,38	464,88
24.5.71	Colonne - Ht: 2 m - 1 coté 180° - fixation sol	U	2,250	105,75	139,50	391,57	497,32	531,07
24.5.72	Colonne - Ht: 2 m - 2 cotés 360° - fixation sol	U	2,250	105,75	139,50	487,99	593,74	627,49
24.5.73	Chauffage pour colonne - Ht: 2 m - 12 V - 250 mA	U	0,250	11,75	15,50	42,68	54,43	58,18
24.5.74	Thermostat pour chauffage de colonne	U	0,250	11,75	15,50	49,32	61,07	64,82

Éclairage de sécurité

Habitation

Fourniture et pose d'un Bloc Autonome d'Éclairage pour Habitation (BAEH) - auto testable SATI - 8 lumens, autonomie 5 heures. Compris fixations, raccordements (non compris câble).

24.5.75	BAEH, IP 43, IK 07	U	0,500	23,50	31,00	379,18	402,68	410,18
24.5.76	BAEH, IP 66, IK 10	U	0,500	23,50	31,00	532,83	556,33	563,83

Évacuation

Fourniture et pose d'un Bloc Autonome de Sécurité (BAES) d'Éclairage pour ERP et ERT - auto testable SATI - 45 lumens, autonomie 1 heure. Compris fixations, raccordements (non compris câble).

24.5.77	BAES d'évacuation, IP 43, IK 07	U	0,500	23,50	31,00	165,75	189,25	196,75
24.5.78	BAES d'évacuation, IP 66, IK 10	U	0,500	23,50	31,00	222,08	245,58	253,08

Ambiance

Fourniture et pose d'un Bloc Autonome de Sécurité (BAES) d'Ambiance pour ERP et ERT - auto testable SATI - 360 lumens, autonomie 1 heure. Compris fixations, raccordements (non compris câble).

24.5.79	BAES d'ambiance, IP 43, IK 07	U	0,500	23,50	31,00	468,35	491,85	499,35
24.5.80	BAES d'ambiance, IP 66, IK 10	U	0,500	23,50	31,00	565,30	588,80	596,30

Accessoires

24.5.81	Plus-value pour l'encastrement d'un éclairage autonome	U	0,250	11,75	15,50	181,05	192,80	196,55
24.5.82	Plaque de signalisation d'évacuation verticale pour éclairage par la tranche	U	0,100	4,70	6,20	42,73	47,43	48,93
24.5.83	Grille de protection standard pour éclairages autonomes IK 10, 20 joules	U	0,250	11,75	15,50	58,24	69,99	73,74
24.5.84	Grille de protection renforcée pour éclairages autonomes IK 20 antivandale, 50 joules	U	0,250	11,75	15,50	178,97	190,72	194,47
24.5.85	Télécommande standard non polarisée BAES, BAEH - jusqu'à 300 blocs	U	0,150	7,05	9,30	242,65	249,70	251,95

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

24.5.86	Télécommande multifonction non polarisée BAES, BAEH - jusqu'à 300 blocs	U	0,150	7,05	9,30	469,50	476,55	478,80

Sonnerie - Carillon

Emetteurs

24.5.87	Emetteur bouton poussoir à piles (dim. 76 x 49 x 23 mm), IP55, portée 200 m champ libre	U	0,250	11,75	15,50	44,79	56,54	60,29

Récepteurs

24.5.88	Récepteur carillon à piles (dim. 153 x 99 x 41 mm), IP20, 3 mélodies	U	0,250	11,75	15,50	59,57	71,32	75,07
24.5.89	Récepteur carillon à piles (dim. 153 x 99 x 41 mm), IP20, 10 mélodies + flash	U	0,250	11,75	15,50	73,01	84,76	88,51
24.5.90	Récepteur carillon 230 V (dim. 153 x 99 x 41 mm), IP20, 10 mélodies + flash	U	0,250	11,75	15,50	93,15	104,90	108,65
24.5.91	Récepteur carillon gigogne (dim. 140 x 70 x 80 mm), IP20, 10 mélodies + flash	U	0,020	0,94	1,24	80,61	81,55	81,85

Blocs d'alimentation

24.5.92	Bloc d'alimentation sur prise 230 V / 8-12 V (dim. 70 x 44 x 76 mm)	U	0,020	0,94	1,24	25,57	26,51	26,81

Portiers de villa

Fourniture et pose d'un portier de villa, compris raccordement sur sortie de câble en attente (non incluse, à reprendre éventuellement chapitre appareillage, ainsi que la filerie), fixations.

Portiers audio

Fourniture et pose d'un kit portier audio, 1 ou 2 appels - pose encastrée (dans réservation) ou en saillie. Compris: 1 platine de rue finition aluminium, 1 ou 2 postes intérieur audio combiné ou mains libres (Le combiné est conforme à la NF ETS 30038 permettant l'amplification du son avec les prothèses auditives en position T) et 1 alimentation BUS 2 fils (8 modules DIN).

24.5.93	Portier audio, 1 appel - pose encastrée	U	2,000	94,00	124,00	369,48	463,48	493,48
24.5.94	Portier audio, 2 appels - pose encastrée	U	2,000	94,00	124,00	487,64	581,64	611,64
24.5.95	Portier audio, 1 appel - pose en saillie	U	2,000	94,00	124,00	201,11	295,11	325,11
24.5.96	Portier audio, 2 appels - pose en saillie	U	2,000	94,00	124,00	323,31	417,31	447,31

Portiers vidéo

Fourniture et pose d'un kit portier vidéo, 1 ou 2 appels - pose encastrée (dans réservation) ou en saillie. Compris: 1 platine de rue antivandale avec indication sonore et visuelle, 1 ou 2 postes intérieur vidéo avec écran LCD/TFT 3.5" (Équipé d'une boucle inductive compatible avec les prothèses auditives en position T) et 1 alimentation BUS 2 fils (8 modules DIN).

24.5.97	Portier vidéo, 1 appel - pose encastrée	U	2,000	94,00	124,00	584,95	678,95	708,95
24.5.98	Portier vidéo, 2 appels - pose encastrée	U	2,000	94,00	124,00	1 097,84	1 191,84	1 221,84
24.5.99	Portier vidéo, 1 appel - pose en saillie	U	2,000	94,00	124,00	562,01	656,01	686,01
24.5.100	Portier vidéo, 2 appels - pose en saillie	U	2,000	94,00	124,00	981,05	1 075,05	1 105,05

Portiers d'immeuble

Fourniture et pose d'un portier d'immeuble avec platine de rue, électro-serrure P et T, poussoir d'appel à touches, porte-étiquettes, compris raccordement (sur sortie en attente à reprendre, ainsi que la filerie), fixations.

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Platines de rue audio

Fourniture et pose d'une platine de rue audio - pose encastrée (dans réservation) ou en saillie (avec guérite). Compris: 1 platine de rue finition aluminium, double grille de protection du micro-HP, éclairage porte-étiquettes avec lampes, micro-HP et relais.

24.5.101	Platine audio, 4 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	638,44	697,19	715,94
24.5.102	Platine audio, 6 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	689,62	748,37	767,12
24.5.103	Platine audio, 8 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	742,69	801,44	820,19
24.5.104	Platine audio, 12 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	824,70	883,45	902,20
24.5.105	Platine audio, 16 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	951,27	1 010,02	1 028,77
24.5.106	Platine audio, 20 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	1 051,91	1 110,66	1 129,41
24.5.107	Platine audio, 4 appels, 2 rangées - pose en saillie	U	1,750	82,25	108,50	797,15	879,40	905,65
24.5.108	Platine audio, 6 appels, 2 rangées - pose en saillie	U	1,750	82,25	108,50	866,12	948,37	974,62
24.5.109	Platine audio, 8 appels, 2 rangées - pose en saillie	U	1,750	82,25	108,50	947,08	1 029,33	1 055,58
24.5.110	Platine audio, 12 appels, 2 rangées - pose en saillie	U	1,750	82,25	108,50	1 073,68	1 155,93	1 182,18
24.5.111	Platine audio, 16 appels, 2 rangées - pose en saillie	U	1,750	82,25	108,50	1 246,77	1 329,02	1 355,27
24.5.112	Platine audio, 20 appels, 2 rangées - pose en saillie	U	1,750	82,25	108,50	1 390,17	1 472,42	1 498,67

Platines de rue vidéo

Fourniture et pose d'une platine de rue vidéo - pose encastrée (dans réservation) ou en saillie (avec boîtier). Compris: 1 platine de rue finition aluminium, caméra 400 lignes avec vision nocturne, éclairage porte-étiquettes, lampes et micro-HP.

24.5.113	Platine vidéo, 2/4 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	774,79	833,54	852,29
24.5.114	Platine vidéo, 5/8 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	813,18	871,93	890,68
24.5.115	Platine vidéo, 9/12 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	970,13	1 028,88	1 047,63
24.5.116	Platine vidéo, 13/20 appels, 2 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	1 158,61	1 217,36	1 236,11
24.5.117	Platine vidéo, 21/32 appels, 4 rangées - pose encastrée	U	1,250	58,75	77,50	1 414,52	1 473,27	1 492,02
24.5.118	Platine vidéo, 2/4 appels, 2 rangées - en saillie	U	1,250	58,75	77,50	877,11	935,86	954,61
24.5.119	Platine vidéo, 5/8 appels, 2 rangées - en saillie	U	1,250	58,75	77,50	946,17	1 004,92	1 023,67
24.5.120	Platine vidéo, 9/12 appels, 2 rangées - en saillie	U	1,250	58,75	77,50	1 117,45	1 176,20	1 194,95
24.5.121	Platine vidéo, 13/20 appels, 2 rangées - en saillie	U	1,250	58,75	77,50	1 362,21	1 420,96	1 439,71
24.5.122	Platine vidéo, 21/32 appels, 4 rangées - en saillie	U	1,250	58,75	77,50	1 679,20	1 737,95	1 756,70

Postes intérieur

Fourniture et pose d'un poste intérieur, compris: 4 boutons poussoirs (activation de la conversation, ouverture de porte, commande de l'éclairage palier et activation de la platine de rue), LED de signalisation (en conversation, ouverture de porte et coupure sonnerie), appel porte palière et alimentation par BUS/SCS: 18-27 Vcc, raccordement (sur sortie en attente à reprendre, ainsi que la filerie) et fixations. Option: 4 boutons poussoirs programmables pour fonctions supplémentaires (intercommunication, activation de platines additionnelles...).

Postes intérieur audio

24.5.123	Poste intérieur audio	U	0,500	23,50	31,00	46,91	70,41	77,91
24.5.124	Poste intérieur audio + 4 BP programmables	U	0,500	23,50	31,00	54,90	78,40	85,90

Postes intérieur vidéo

Fourniture et pose d'un poste intérieur vidéo. Compris: Écran 7" tactile extra plat.

24.5.125	Poste intérieur vidéo	U	0,500	23,50	31,00	565,40	588,90	596,40
24.5.126	Poste intérieur vidéo + 4 BP programmables	U	0,500	23,50	31,00	639,18	662,68	670,18

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Contrôle d'accès

Gâches électriques

Fourniture et pose d'une gâche électrique à encastrer à double empennage. Compris fixations.

24.5.127	Gâche standard à émission de courant 1 temps	U	0,500	23,50	31,00	64,51	88,01	95,51
24.5.128	Gâche 2 temps	U	0,500	23,50	31,00	73,51	97,01	104,51
24.5.129	Gâche à rupture de courant	U	0,500	23,50	31,00	108,52	132,02	139,52

Claviers codés (Digicode®)

Fourniture et pose d'un clavier codé type Digicode® 100 codes avec une face avant en aluminium 4 mm et des touches métalliques rétro-éclairées - pose encastrée (dans réservation) ou en saillie (avec guérite). Compris: Alimentation : 12 ou 24 Vcc ou ca et fixations.

24.5.130	Digicode® 100 codes - pose encastrée	U	0,500	23,50	31,00	391,59	415,09	422,59
24.5.131	Digicode® 100 codes avec serrure P&T - pose encastrée	U	0,500	23,50	31,00	533,82	557,32	564,82
24.5.132	Digicode® 100 codes avec clavier éclairé - pose encastrée	U	0,500	23,50	31,00	431,20	454,70	462,20
24.5.133	Digicode® 100 codes avec clavier éclairé et serrure P&T - pose encastrée	U	0,500	23,50	31,00	573,42	596,92	604,42
24.5.134	Digicode® 100 codes - pose en saillie	U	1,000	47,00	62,00	530,02	577,02	592,02
24.5.135	Digicode® 100 codes avec serrure P&T - pose en saillie	U	1,000	47,00	62,00	672,25	719,25	734,25
24.5.136	Digicode® 100 codes avec clavier éclairé - pose en saillie	U	1,000	47,00	62,00	569,62	616,62	631,62
24.5.137	Digicode® 100 codes avec clavier éclairé et serrure P&T - pose en saillie	U	1,000	47,00	62,00	711,85	758,85	773,85

Motorisation pour portail

Fourniture et pose d'un automatisme d'ouverture pour portail, compris raccordement (sur sortie en attente à reprendre, ainsi que la filerie) et fixations.

Motorisation pour portail battant

Fourniture et pose d'un kit motorisation de portail usage résidentiel à deux battants. Compris 2 moteurs, 2 télécommandes 4 touches, 1 paire de photocellules, 1 lampe clignotante orientable avec antenne intégrée.

24.5.138	Motorisation à bras - 2 battants jusqu'à 1.6 m de largeur et 100 kg chacun	U	6,000	282,00	372,00	216,10	498,10	588,10
24.5.139	Motorisation à bras - 2 battants jusqu'à 2.2 m de largeur et 250 kg chacun	U	6,000	282,00	372,00	416,43	698,43	788,43
24.5.140	Motorisation à vérins - 2 battants jusqu'à 2.2 m de largeur et 250 kg chacun	U	6,000	282,00	372,00	239,43	521,43	611,43
24.5.141	Motorisation à vérins - 2 battants jusqu'à 4.5 m de largeur et 450 kg chacun	U	6,000	282,00	372,00	420,20	702,20	792,20
24.5.142	Motorisation enterrée - 2 battants jusqu'à 2.3 m de largeur et 400 kg chacun	U	8,000	376,00	496,00	572,85	948,85	1 068,85

Motorisation pour portail coulissant

Fourniture et pose d'un kit motorisation de portail coulissant à usage résidentiel. Compris 1 bloc moteur 230V, 1 crémaillère en nylon avec âme en acier - 4 segments de 1ml, 2 télécommandes 4 touches, 1 paire de photocellules, 1 lampe clignotante orientable avec antenne intégrée.

24.5.143	Motorisation portail coulissant - jusqu'à 400 kg et 5 ml de long	U	5,000	235,00	310,00	226,39	461,39	536,39
24.5.144	Motorisation portail coulissant - jusqu'à 550 kg et 7 ml de long	U	5,000	235,00	310,00	357,26	592,26	667,26

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Accessoires

Fourniture et pose d'un kit d'alimentation solaire d'automatisme de portail à usage résidentiel. Compris caisson batterie 24 V 20 Ah, panneau solaire photovoltaïque P: 10 W, raccordement (sur sortie en attente à reprendre, ainsi que la filerie) et fixations.

24.5.145	Alimentation solaire d'automatisme de portail	U	0,500	23,50	31,00	199,64	223,14	230,64
24.5.146	Chargeur de batterie, pour recharger sur le réseau 230 V	U	0,020	0,94	1,24	56,60	57,54	57,84

Systèmes de sécurité incendie - SSI

Alarmes incendie de type 1

Fourniture et pose d'éléments pour système de sécurité incendie (SSI) de type 1, compris fixations, raccordement (non compris alimentation, filerie).

24.5.147	Tableau alarme conventionnelle - 2 boucles avec UGA	U	2,250	105,75	139,50	1 716,25	1 822,00	1 855,75
24.5.148	Tableau alarme conventionnelle - 4 boucles avec UGA	U	2,500	117,50	155,00	1 995,26	2 112,76	2 150,26
24.5.149	Tableau alarme conventionnelle - 8 boucles avec UGA	U	2,750	129,25	170,50	2 553,11	2 682,36	2 723,61
24.5.150	Tableau alarme adressable - avec UGA	U	2,500	117,50	155,00	6 435,89	6 553,39	6 590,89
24.5.151	Tableau alarme adressable - avec UGA et CMSI	U	2,500	117,50	155,00	7 077,63	7 195,13	7 232,63

Alarmes incendie de type 2a

Fourniture et pose d'éléments pour système de sécurité incendie (SSI) de type 2a, compris fixations, raccordement (non compris alimentation, filerie).

24.5.152	Tableau - 2 boucles avec UGA	U	2,250	105,75	139,50	1 527,23	1 632,98	1 666,73
24.5.153	Tableau - 4 boucles avec UGA	U	2,500	117,50	155,00	1 811,82	1 929,32	1 966,82
24.5.154	Tableau - 8 boucles avec UGA	U	2,750	129,25	170,50	2 380,92	2 510,17	2 551,42

Alarmes incendie de type 2b

Fourniture et pose d'éléments pour système de sécurité incendie (SSI) de type 2b, compris fixations, raccordement (non compris alimentation, filerie).

24.5.155	Tableau principal BAAS - 2 boucles	U	2,000	94,00	124,00	626,77	720,77	750,77
24.5.156	Tableau principal BAAS - 4 boucles	U	2,250	105,75	139,50	808,82	914,57	948,32
24.5.157	Tableau principal BAAS - 8 boucles	U	2,500	117,50	155,00	906,23	1 023,73	1 061,23

Alarmes incendie de type 3

Fourniture et pose d'éléments pour système de sécurité incendie (SSI) de type 3, compris fixations, raccordement (non compris alimentation, filerie).

24.5.158	BAAS	U	0,500	23,50	31,00	368,76	392,26	399,76
24.5.159	BAAS - flash	U	0,500	23,50	31,00	444,62	468,12	475,62
24.5.160	BAAS - message enregistré	U	0,500	23,50	31,00	725,95	749,45	756,95
24.5.161	BAAS - message enregistré et flash	U	0,500	23,50	31,00	802,41	825,91	833,41

Alarmes incendie de type 4

Fourniture et pose d'éléments pour système de sécurité incendie (SSI) de type 4, compris fixations, raccordement (non compris alimentation, filerie).

24.5.162	Coffret à piles	U	0,500	23,50	31,00	156,35	179,85	187,35
24.5.163	Tableau - 1 boucle	U	0,500	23,50	31,00	317,84	341,34	348,84
24.5.164	Tableau - 1 boucle avec DM intégré	U	0,500	23,50	31,00	333,98	357,48	364,98
24.5.165	Tableau - 2 boucles	U	0,750	35,25	46,50	415,88	451,13	462,38

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

24.5.166	Tableau - 2 boucles avec flash	U	0,750	35,25	46,50	489,44	524,69	535,94

Détecteurs

Fourniture et pose en saillie d'un détecteur pour système de sécurité incendie (SSI) compris fixation, raccordement (non compris filerie).

24.5.167	Détecteur automatique conventionnel - optique de fumée	U	0,500	23,50	31,00	134,75	158,25	165,75
24.5.168	Détecteur automatique conventionnel - thermovélocimétrique	U	0,500	23,50	31,00	139,97	163,47	170,97
24.5.169	Détecteur automatique adressable - optique de fumée	U	0,500	23,50	31,00	219,01	242,51	250,01
24.5.170	Détecteur automatique adressable - thermovélocimétrique	U	0,500	23,50	31,00	210,81	234,31	241,81

Déclencheurs manuels

Fourniture et pose d'un déclencheur en saillie pour système de sécurité incendie (SSI) compris fixation, raccordement (non compris filerie).

24.5.171	Déclencheur conventionnel - membrane déformable IP21	U	0,500	23,50	31,00	40,05	63,55	71,05
24.5.172	Déclencheur conventionnel - membrane déformable et voyant IP21	U	0,500	23,50	31,00	67,69	91,19	98,69
24.5.173	Déclencheur adressable - membrane déformable et voyant IP21	U	0,500	23,50	31,00	152,92	176,42	183,92
24.5.174	Déclencheur adressable - membrane déformable et voyant IP66	U	0,500	23,50	31,00	606,26	629,76	637,26

Ventouse électromagnétique pour porte coupe feu

Fourniture et pose d'une ventouse électromagnétique pour porte coupe feu d'un système de sécurité incendie (SSI) compris fixation, raccordement (non compris filerie).

24.5.175	Ventouse 24 V / 200 N - contre plaque articulée et bras orientable	U	0,750	35,25	46,50	125,00	160,25	171,50

Diffuseurs sonores

Fourniture et pose d'un diffuseur sonore pour émission des signaux sonores d'évacuation d'urgence d'un système de sécurité incendie (SSI) compris fixation, raccordement (non compris filerie).

24.5.176	Diffuseur sonore - 70 dB	U	0,500	23,50	31,00	101,68	125,18	132,68
24.5.177	Diffuseur sonore - 90 dB	U	0,500	23,50	31,00	79,00	102,50	110,00

Alimentation électrique de sécurité

Fourniture et pose d'une alimentation électrique de sécurité étanche (batterie plomb) pour système de sécurité incendie (SSI) compris fixation, raccordement (non compris filerie).

24.5.178	Alimentation - 24 V / 50 W / 7 AH	U	0,250	11,75	15,50	1 509,78	1 521,53	1 525,28
24.5.179	Alimentation - 24 V / 50 W / 12 AH	U	0,250	11,75	15,50	1 753,89	1 765,64	1 769,39

Exutoire de fumées - Désenfumage

Désenfumage naturel - Toitures étanchées

Toitures étanchées: Gamme à costière acier standard, isolation 15 mm, costière biaise hauteur 300 mm, sans spoiler, grille 1200 joules non laquée, SL 250.

24.5.180	Exutoire de fumées mécanique pour toitures étanchées - 110 x 110 cm	U	4,000	188,00	248,00	692,84	880,84	940,84
24.5.181	Exutoire de fumées mécanique pour toitures étanchées - 150 x 150 cm	U	4,500	211,50	279,00	1 024,73	1 236,23	1 303,73
24.5.182	Exutoire de fumées pneumatique pour toitures étanchées - 110 x 110 cm	U	4,000	188,00	248,00	1 160,58	1 348,58	1 408,58
24.5.183	Exutoire de fumées pneumatique pour toitures étanchées - 150 x 150 cm	U	4,500	211,50	279,00	1 410,62	1 622,12	1 689,62

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

24.5.184	Exutoire de fumées électrique pour toitures étanchées - 110 x 110 cm	U	4,000	188,00	248,00	1 664,58	1 852,58	1 912,58
24.5.185	Exutoire de fumées électrique pour toitures étanchées - 150 x 150 cm	U	4,500	211,50	279,00	1 915,78	2 127,28	2 194,78

Désenfumage naturel - Bacs secs et sandwich

Bacs secs et sandwich: Gamme à embase polyester standard, embase hauteur 300 mm, sans spoiler, grille 1200 joules non laquée, SL 250.

24.5.186	Exutoire de fumées mécanique pour bacs secs et sandwich - 110 x 110 cm	U	4,000	188,00	248,00	1 220,21	1 408,21	1 468,21
24.5.187	Exutoire de fumées mécanique pour bacs secs et sandwich - 150 x 150 cm	U	4,500	211,50	279,00	1 427,00	1 638,50	1 706,00
24.5.188	Exutoire de fumées pneumatique pour bacs secs et sandwich - 110 x 110 cm	U	4,000	188,00	248,00	1 638,84	1 826,84	1 886,84
24.5.189	Exutoire de fumées pneumatique pour bacs secs et sandwich - 150 x 150 cm	U	4,500	211,50	279,00	2 063,12	2 274,62	2 342,12

Désenfumage naturel - Mise en conformité rénovation

Mise en conformité rénovation: Gamme à coiffante acier standard, droite hauteur 150 mm, sans spoiler, plat de 80 mm, grille 1200 joules non laquée, SL 250.

24.5.190	Exutoire de fumées mécanique pour mise en conformité rénovation - 100 x 100 cm	U	4,000	188,00	248,00	635,53	823,53	883,53
24.5.191	Exutoire de fumées mécanique pour mise en conformité rénovation - 140 x 140 cm	U	4,500	211,50	279,00	988,49	1 199,99	1 267,49
24.5.192	Exutoire de fumées pneumatique pour mise en conformité rénovation - 100 x 100 cm	U	4,000	188,00	248,00	1 182,79	1 370,79	1 430,79
24.5.193	Exutoire de fumées pneumatique pour mise en conformité rénovation - 140 x 140 cm	U	4,500	211,50	279,00	1 402,44	1 613,94	1 681,44
24.5.194	Exutoire de fumées électrique pour mise en conformité rénovation - 100 x 100 cm	U	4,000	188,00	248,00	1 799,05	1 987,05	2 047,05
24.5.195	Exutoire de fumées électrique pour mise en conformité rénovation - 140 x 140 cm	U	4,500	211,50	279,00	2 025,70	2 237,20	2 304,70

Asservissement mécanique

Compris fixations, raccordement (non compris alimentation, filerie).

24.5.196	Coffret de commande mécanique de désenfumage - Treuil DAC/DCM	U	0,500	23,50	31,00	100,92	124,42	131,92
24.5.197	Commande mécanique de désenfumage, module CO2	U				45,43	45,43	45,43
24.5.198	Commande mécanique de désenfumage, module 24 ou 48 VR	U				85,67	85,67	85,67
24.5.199	Commande mécanique de désenfumage, module 24 ou 48 VE	U				96,06	96,06	96,06

Asservissement pneumatique

Compris fixations, raccordement (non compris alimentation, filerie).

24.5.200	Coffret de commande pneumatique de désenfumage - Monozone O/F, 300 gr	U	0,500	23,50	31,00	936,62	960,12	967,62
24.5.201	Coffret de commande pneumatique de désenfumage - Monozone O/F, 500 gr	U	0,500	23,50	31,00	963,74	987,24	994,74
24.5.202	Coffret de commande pneumatique de désenfumage - Bizone 2O/1F, 300 gr	U	0,500	23,50	31,00	1 042,53	1 066,03	1 073,53

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

24.5.203	Coffret de commande pneumatique de désenfumage - Bizone 2O/1F, 500 gr	U	0,500	23,50	31,00	1 175,57	1 199,07	1 206,57

Asservissement électrique

Compris fixations, raccordement (non compris alimentation, filerie).

24.5.204	Coffret de commande électrique de désenfumage - Sans BUS, 3A	U	0,500	23,50	31,00	1 141,49	1 164,99	1 172,49
24.5.205	Coffret de commande électrique de désenfumage - Sans BUS, 10A	U	0,500	23,50	31,00	1 253,87	1 277,37	1 284,87
24.5.206	Coffret de commande électrique de désenfumage - Avec BUS, 3A	U	0,500	23,50	31,00	1 426,94	1 450,44	1 457,94
24.5.207	Coffret de commande électrique de désenfumage - Avec BUS, 10A	U	0,500	23,50	31,00	1 600,02	1 623,52	1 631,02

24.6 TÉLÉVISION

Antennes de réception

Antennes de réception

Fourniture et pose d'une antenne de réception, compris fixation (non compris filerie).

24.6.1	Antenne VHF large bande, 6 éléments	U	1,750	82,25	108,50	113,13	195,38	221,63
24.6.2	Antenne VHF large bande, 10 éléments	U	1,750	82,25	108,50	135,65	217,90	244,15
24.6.3	Antenne UHF 6 éléments, HD, filtre LTE intégré	U	1,750	82,25	108,50	169,42	251,67	277,92
24.6.4	Antenne UHF 8 éléments, HD, filtre LTE intégré	U	1,750	82,25	108,50	198,31	280,56	306,81
24.6.5	Antenne UHF 9 éléments, filtre LTE intégré	U	1,750	82,25	108,50	163,37	245,62	271,87
24.6.6	Antenne UHF 14 éléments, filtre LTE intégré	U	1,750	82,25	108,50	185,20	267,45	293,70

Paraboles de réception satellitaire

Fourniture et pose d'une antenne de réception satellite, compris fixation (non compris filerie).

24.6.7	Parabole en aluminium Ø 680 mm, avec double tête LNB	U	0,720	33,84	44,64	213,95	247,79	258,59
24.6.8	Parabole en aluminium Ø 850 mm, avec double tête LNB	U	0,720	33,84	44,64	226,77	260,61	271,41
24.6.9	Parabole en aluminium Ø 1000 mm, avec double tête LNB	U	0,720	33,84	44,64	302,54	336,38	347,18
24.6.10	Parabole en aluminium Ø 1200 mm, avec double tête LNB	U	0,720	33,84	44,64	577,24	611,08	621,88
24.6.11	Parabole en aluminium Ø 1500 mm, avec double tête LNB	U	0,720	33,84	44,64	424,23	458,07	468,87
24.6.12	Parabole en matériau composite, Ø 900 mm, avec double tête LNB	U	0,720	33,84	44,64	383,66	417,50	428,30

Accessoires de fixation pour antenne télévision, radio

Fourniture et pose d'un accessoire de fixation d'antenne de réception télévision, compris fixation.

24.6.13	Tube de mât en acier galvanisé, long. 1.00 m, Ø 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	35,86	42,91	45,16
24.6.14	Tube de mât en acier galvanisé, long. 1.50 m, Ø 40 mm	U	0,150	7,05	9,30	27,08	34,13	36,38
24.6.15	Tube de mât en acier galvanisé, long. 1.50 m, Ø 50 mm	U	0,150	7,05	9,30	48,65	55,70	57,95
24.6.16	Tube de mât en acier galvanisé, long. 2.00 m, Ø 40 mm	U	0,150	7,05	9,30	32,70	39,75	42,00
24.6.17	Tube de mât en acier galvanisé, long. 2.00 m, Ø 35 mm	U	0,150	7,05	9,30	32,70	39,75	42,00
24.6.18	Déport acier galvanisé 39cm, Ø 50mm platine renforcée	U	0,150	7,05	9,30	83,14	90,19	92,44
24.6.19	Déport acier galvanisé 24cm, Ø 40mm	U	0,150	7,05	9,30	44,77	51,82	54,07
24.6.20	Déport acier galvanisé 70cm, Ø 50mm	U	0,150	7,05	9,30	44,77	51,82	54,07
24.6.21	Support galvanisé terrasse 100cm, Ø 50mm, platine 20x20cm, emboîtable avec mât Ø 50mm	U	0,150	7,05	9,30	75,14	82,19	84,44
24.6.22	Pied de terrasse pour parabole 120/150cm, Ø 76mm	U	0,150	7,05	9,30	225,15	232,20	234,45
24.6.23	Cerclage simple 28cm, pour mâts Ø 25/50mm	U	0,750	35,25	46,50	37,44	72,69	83,94
24.6.24	Cerclage simple 32cm, pour mâts Ø 25/50mm	U	0,750	35,25	46,50	39,42	74,67	85,92
24.6.25	Cerclage double galvanisé pour mâts Ø 25/50mm	U	1,000	47,00	62,00	108,27	155,27	170,27

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - SÉCURITÉ

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
24.6.26	Tuile de Zinc malléable + capuchon (400x500)	U	0,500	23,50	31,00	74,51	98,01	105,51
24.6.27	Tuile plastique + capuchon néoprène	U	0,500	23,50	31,00	35,95	59,45	66,95

Coupleurs extérieurs pour réception télévision

Fourniture et pose d'un coupleur extérieur pour réception hertzienne ou satellitaire, compris fixation (non compris filerie).

24.6.28	Coupleur extérieur VHF/UHF 2 entrées	U	0,200	9,40	12,40	11,32	20,72	23,72
24.6.29	Coupleur extérieur TV/SAT 2 entrées	U	0,200	9,40	12,40	28,88	38,28	41,28
24.6.30	Coupleur extérieur UHF/VHF/FM 3 entrées	U	0,200	9,40	12,40	30,92	40,32	43,32

Répartiteurs

Fourniture et pose d'un répartiteur pour réception hertzienne ou satellitaire, compris fixation (non compris filerie).

24.6.31	Répartiteur hertzien/satellite, 2 sorties F, atténuation 4.5 dB	U	0,200	9,40	12,40	10,92	20,32	23,32
24.6.32	Répartiteur hertzien/satellite, 4 sorties F, atténuation 8.5 dB	U	0,200	9,40	12,40	16,43	25,83	28,83
24.6.33	Répartiteur hertzien/satellite, 6 sorties F, atténuation 12 dB	U	0,200	9,40	12,40	26,23	35,63	38,63

Amplificateurs

Fourniture et pose d'un amplificateur pour réception hertzienne ou satellitaire, compris fixation (non compris filerie).

24.6.34	Amplificateur intérieur 2 sorties UHF/VHF à fiches F, compatible 4G/Lte	U	0,200	9,40	12,40	64,30	73,70	76,70
24.6.35	Amplificateur intérieur 4 sorties UHF/VHF à fiches F, compatible 4G/Lte	U	0,200	9,40	12,40	61,75	71,15	74,15
24.6.36	Amplificateur intérieur sur ligne satellite, 1 sortie	U	0,200	9,40	12,40	35,22	44,62	47,62

Modulateurs

Fourniture et pose d'un modulateur pour réception signaux, compris fixation.

24.6.37	Modulateur ULB, PAL B/G, I, D/K, SECAM, L, H connecteur F vidéo, SCART	U	0,100	4,70	6,20	75,08	79,78	81,28

25 PISCINE SÉCURITÉ

25.1 ALARME PISCINE

Alarme piscine, détecteur d'immersion autonome, dispose d'une sirène intégrée. Conforme à la norme Afnor NF P90-307.

25.1.38	Alarme type "Sensor" ou similaire	U	0,330	15,51	20,46	221,31	236,82	241,77
25.1.39	Alarme type "Aqualarm V2" ou similaire	U	0,330	15,51	20,46	253,70	269,21	274,16
25.1.40	Alarme type "Sensor Espio" ou similaire, compatible avec volet roulant	U	0,330	15,51	20,46	415,74	431,25	436,20

25.2 CLÔTURE DE SÉCURITÉ DÉMONTABLE

25.2.1	Clôture piscine démontable, filet + piquets Ø 30 mm, hauteur 1.22 m	ML	0,330	15,51	20,46	54,14	69,65	74,60

PISCINE SÉCURITÉ

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

25.3 BARRIÈRE DE SÉCURITÉ INFRAROUGE (ALARME PÉRIMÉTRIQUE)

25.3.1	Kit barrière infrarouge, alarme périmétrique 4 bornes	U	1,200	56,40	74,40	1 028,19	1 084,59	1 102,59	
25.3.2	Kit barrière infrarouge, alarme périmétrique 4 bornes avec télécommande	U	1,200	56,40	74,40	1 074,99	1 131,39	1 149,39	

25.4 BARRIÈRE PISCINE

Conforme à la norme NF P90-306.

25.4.1	Barrière à barreaudage vertical, acier galvanisé à chaud, revêtu peinture thermolaquée, hauteur 1.22 m, poteau PVC 80 x 80 mm fixé sur platine	ML	0,940	44,18	58,28	135,53	179,71	193,81	
25.4.2	Portillon sécurisé pour barrière en acier galvanisé (largeur 1.05 m, hauteur 1.20 m), charnières à ressort, fermeture automatique par aimants, serrure avec gâche, 2 poteaux PVC	U	1,500	70,50	93,00	563,91	634,41	656,91	
25.4.3	Barrière à barreaudage vertical en aluminium thermolaquée blanc, hauteur 1.20 m, montants 50 x 42 mm, poteaux aluminium 70 x 70 mm fixé sur platine	ML	0,940	44,18	58,28	264,66	308,84	322,94	
25.4.4	Portillon sécurisé pour barrière en aluminium (largeur 1.07 m, hauteur 1.20 m), charnières à ressort, fermeture automatique, serrure avec gâche, 2 poteaux aluminium	U	1,500	70,50	93,00	1 016,72	1 087,22	1 109,72	

26 BORNES DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

26.1 BORNES DE CHARGE

Fourniture et pose de bornes de charge pour véhicules électriques, IP 54, IK 10 et socle de prise T2 avec obturateur, non compris alimentation et protection électrique.

26.1.1	Borne de charge, 3,7 kW maxi, 16 A, monophasé	U	1,000	47,00	62,00	1 244,86	1 291,86	1 306,86	
26.1.2	Borne de charge, 7 kW maxi, 32 A, monophasé	U	1,000	47,00	62,00	1 357,71	1 404,71	1 419,71	
26.1.3	Borne de charge, 11 kW maxi, 16 A, triphasé	U	1,000	47,00	62,00	1 461,15	1 508,15	1 523,15	
26.1.4	Borne de charge, 22 kW maxi, 32 A, triphasé	U	1,000	47,00	62,00	1 573,99	1 620,99	1 635,99	

26.2 ACCESSOIRES

26.2.1	Socle pour borne de charge	U	0,250	11,75	15,50	882,33	894,08	897,83	
26.2.2	Déclencheur à minimum de tension 230 VCA	U	0,250	11,75	15,50	113,13	124,88	128,63	
26.2.3	Déclencheur à minimum de tension 400 VCA	U	0,250	11,75	15,50	159,86	171,61	175,36	
26.2.4	Câble de charge type 2 / type 1, 7,4 kW maxi, monophasé, long. 5 ml	U				592,44	592,44	592,44	
26.2.5	Câble de charge type 2 / type 2, 7,4 kW maxi, monophasé, long. 5 ml	U				592,44	592,44	592,44	
26.2.6	Câble de charge type 2 / type 2, 22 kW maxi, triphasé, long. 5 ml	U				648,86	648,86	648,86	

BORNES DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

26.3 INSTALLATIONS TYPES

Installations types compris borne de charge pour véhicules électriques, IP 54, IK 10 et socle de prise T2 avec obturateur, bloc différentiel type A/HI pour disjoncteur bipolaire 1 Ph + N (monophasé) ou interrupteur différentiel bipolaire type B (triphasé), disjoncteur divisionnaire bipolaire ou tétrapolaire 1 ou 3 Ph + N, courbe C, pouvoir de coupure 10kA, déclencheur à minimum de tension 230 ou 400 VCA (sauf 3,7 kW), câble U 1000 R02V (10 ml) et conduit IRL (10 ml), non compris câble de charge.

26.3.1	Borne de charge, 3,7 kW maxi, 16 A, monophasé	U	3,200	150,40	198,40	1 583,70	1 734,10	1 782,10
26.3.2	Borne de charge, 7 kW maxi, 16 A, monophasé	U	3,650	171,55	226,30	1 916,94	2 088,49	2 143,24
26.3.3	Borne de charge, 11 kW maxi, 16 A, triphasé	U	3,270	153,69	202,74	3 034,29	3 187,98	3 237,03
26.3.4	Borne de charge, 22 kW maxi, 32 A, triphasé	U	3,470	163,09	215,14	3 253,24	3 416,33	3 468,38

27 CONSUELS - DIAGNOSTICS - EXPERTISES

27.1 CONSUEL - SCHÉMA DE L'INSTALLATION

Consuel

Etablissement d'un dossier CONSUEL pour local à usage d'habitation comprenant fourniture et rédaction du formulaire de l'attestation de conformité -cerfa- visite de contrôle du technicien.

27.1.1	Dossier CONSUEL, compris visite de contrôle pour mise sous tension	Forf	1,000	47,00	62,00	64,54	111,54	126,54

Schéma de l'installation

Etablissement d'un schéma de l'installation électrique (norme NF 15-100).

27.1.2	Schéma électrique pour local d'habitation	Forf	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00

27.2 DIAGNOSTICS ET EXPERTISES TECHNIQUES

Diagnostics unitaires

Réalisés par un organisme accrédité (diagnostiqueur certifié).

Loi Carrez

27.2.1	Diagnostic Loi Carrez - Équivalent T1	Forf				57,09	57,09	57,09
27.2.2	Diagnostic Loi Carrez - Équivalent T2	Forf				69,77	69,77	69,77
27.2.3	Diagnostic Loi Carrez - Équivalent T3	Forf				82,47	82,47	82,47
27.2.4	Diagnostic Loi Carrez - Équivalent T4	Forf				95,15	95,15	95,15
27.2.5	Diagnostic Loi Carrez - Équivalent T5	Forf				107,83	107,83	107,83
27.2.6	Diagnostic Loi Carrez - Équivalent T6	Forf				120,53	120,53	120,53

Loi Boutin

27.2.7	Diagnostic Loi Boutin - Équivalent T1	Forf				57,09	57,09	57,09
27.2.8	Diagnostic Loi Boutin - Équivalent T2	Forf				69,77	69,77	69,77
27.2.9	Diagnostic Loi Boutin - Équivalent T3	Forf				82,47	82,47	82,47
27.2.10	Diagnostic Loi Boutin - Équivalent T4	Forf				95,15	95,15	95,15
27.2.11	Diagnostic Loi Boutin - Équivalent T5	Forf				107,83	107,83	107,83
27.2.12	Diagnostic Loi Boutin - Équivalent T6	Forf				120,52	120,52	120,52

CONSUELS - DIAGNOSTICS - EXPERTISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Diagnostic Amiante

27.2.13	Diagnostic Amiante - Équivalent T1	Forf				63,25	63,25	63,25
27.2.14	Diagnostic Amiante - Équivalent T2	Forf				77,30	77,30	77,30
27.2.15	Diagnostic Amiante - Équivalent T3	Forf				91,37	91,37	91,37
27.2.16	Diagnostic Amiante - Équivalent T4	Forf				105,42	105,42	105,42
27.2.17	Diagnostic Amiante - Équivalent T5	Forf				119,47	119,47	119,47
27.2.18	Diagnostic Amiante - Équivalent T6	Forf				133,54	133,54	133,54

Dossier Amiante Parties Privatives (D.A.P.P.)

27.2.19	D.A.P.P. - Équivalent T1 à T6	Forf				21,08	21,08	21,08

Diagnostic Termites

27.2.20	Diagnostic Termites - Équivalent T1	Forf				58,73	58,73	58,73
27.2.21	Diagnostic Termites - Équivalent T2	Forf				71,78	71,78	71,78
27.2.22	Diagnostic Termites - Équivalent T3	Forf				84,84	84,84	84,84
27.2.23	Diagnostic Termites - Équivalent T4	Forf				97,89	97,89	97,89
27.2.24	Diagnostic Termites - Équivalent T5	Forf				110,94	110,94	110,94
27.2.25	Diagnostic Termites - Équivalent T6	Forf				124,00	124,00	124,00

Diagnostic Plomb

27.2.26	Diagnostic Plomb - Équivalent T1	Forf				125,88	125,88	125,88
27.2.27	Diagnostic Plomb - Équivalent T2	Forf				143,85	143,85	143,85
27.2.28	Diagnostic Plomb - Équivalent T3	Forf				161,84	161,84	161,84
27.2.29	Diagnostic Plomb - Équivalent T4	Forf				179,82	179,82	179,82
27.2.30	Diagnostic Plomb - Équivalent T5	Forf				197,80	197,80	197,80
27.2.31	Diagnostic Plomb - Équivalent T6	Forf				215,78	215,78	215,78

Diagnostic Électricité

Réalisation d'un diagnostic électrique par un organisme accrédité (diagnostiqueur certifié) en vue de la mise en vente d'un logement dont l'installation électrique a plus de 15 ans.

27.2.32	Diagnostic pour appartement de type T1	Forf				70,49	70,49	70,49
27.2.33	Diagnostic pour appartement de type T2	Forf				74,81	74,81	74,81
27.2.34	Diagnostic pour appartement de type T3	Forf				79,84	79,84	79,84
27.2.35	Diagnostic pour appartement de type T4	Forf				84,87	84,87	84,87
27.2.36	Diagnostic pour appartement de type T5	Forf				88,47	88,47	88,47
27.2.37	Diagnostic pour appartement de type T6	Forf				93,51	93,51	93,51
27.2.38	Diagnostic pour maison - Équivalent T1	Forf				79,12	79,12	79,12
27.2.39	Diagnostic pour maison - Équivalent T2	Forf				84,87	84,87	84,87
27.2.40	Diagnostic pour maison - Équivalent T3	Forf				89,91	89,91	89,91
27.2.41	Diagnostic pour maison - Équivalent T4	Forf				94,94	94,94	94,94
27.2.42	Diagnostic pour maison - Équivalent T5	Forf				99,98	99,98	99,98
27.2.43	Diagnostic pour maison - Équivalent T6	Forf				105,73	105,73	105,73

Diagnostic Gaz

Réalisation d'un diagnostic gaz par un organisme accrédité (diagnostiqueur certifié) en vue de la mise en vente d'un logement dont l'installation gaz a plus de 15 ans.

27.2.44	Diagnostic Gaz - Équivalent T1 à T6	Forf				94,38	94,38	94,38

CONSUELS - DIAGNOSTICS - EXPERTISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Diagnostic Assainissement

27.2.45	Diagnostic Assainissement - Équivalent T1 à T6	Forf		107,57	107,57	107,57			

Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.)

27.2.46	D.P.E. - Équivalent T1	Forf		71,68	71,68	71,68			
27.2.47	D.P.E. - Équivalent T2	Forf		81,93	81,93	81,93			
27.2.48	D.P.E. - Équivalent T3	Forf		92,17	92,17	92,17			
27.2.49	D.P.E. - Équivalent T4	Forf		102,40	102,40	102,40			
27.2.50	D.P.E. - Équivalent T5	Forf		112,65	112,65	112,65			
27.2.51	D.P.E. - Équivalent T6	Forf		122,28	122,28	122,28			

État des Risques et Pollutions (E.R.P.)

27.2.52	Diagnostic E.R.P. - Équivalent T1 à T6	Forf		25,75	25,75	25,75			

Diagnostic Radon

27.2.53	Diagnostic Radon - Équivalent T1 à T6	Forf		280,11	280,11	280,11			

Diagnostics complets pour vente

Réalisés par un organisme accrédité (diagnostiqueur certifié).

Maison - PC avant le 01/01/1949

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.), le diagnostic Amiante et le diagnostic Plomb.

27.2.54	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T1	Forf		363,63	363,63	363,63			
27.2.55	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T2	Forf		415,59	415,59	415,59			
27.2.56	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T3	Forf		467,53	467,53	467,53			
27.2.57	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T4	Forf		519,47	519,47	519,47			
27.2.58	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T5	Forf		571,43	571,43	571,43			
27.2.59	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T6	Forf		623,38	623,38	623,38			

Maison - PC entre 1949 et le 01/07/1997

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.) et le diagnostic Amiante.

27.2.60	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T1	Forf		181,82	181,82	181,82			
27.2.61	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T2	Forf		207,79	207,79	207,79			
27.2.62	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T3	Forf		233,77	233,77	233,77			
27.2.63	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T4	Forf		259,74	259,74	259,74			
27.2.64	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T5	Forf		285,71	285,71	285,71			
27.2.65	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T6	Forf		311,69	311,69	311,69			

Maison - PC après le 01/07/1997

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.) et le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.).

27.2.66	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T1	Forf		124,00	124,00	124,00			
27.2.67	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T2	Forf		137,04	137,04	137,04			
27.2.68	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T3	Forf		149,72	149,72	149,72			

CONSUELS - DIAGNOSTICS - EXPERTISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
27.2.69	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T4	Forf				162,34	162,34	162,34
27.2.70	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T5	Forf				175,32	175,32	175,32
27.2.71	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T6	Forf				188,31	188,31	188,31

Appartement - PC avant le 01/01/1949

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), la Loi Carrez, le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.), le diagnostic Amiante et le diagnostic Plomb.

27.2.72	Diagnostic complet pour appartement - T1	Forf				357,15	357,15	357,15
27.2.73	Diagnostic complet pour appartement - T2	Forf				422,07	422,07	422,07
27.2.74	Diagnostic complet pour appartement - T3	Forf				487,01	487,01	487,01
27.2.75	Diagnostic complet pour appartement - T4	Forf				551,95	551,95	551,95
27.2.76	Diagnostic complet pour appartement - T5	Forf				616,88	616,88	616,88
27.2.77	Diagnostic complet pour appartement - T6	Forf				681,82	681,82	681,82

Appartement - PC entre 1949 et le 01/07/1997

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), la Loi Carrez, le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.) et le diagnostic Amiante.

27.2.78	Diagnostic complet pour appartement - T1	Forf				201,30	201,30	201,30
27.2.79	Diagnostic complet pour appartement - T2	Forf				240,26	240,26	240,26
27.2.80	Diagnostic complet pour appartement - T3	Forf				279,23	279,23	279,23
27.2.81	Diagnostic complet pour appartement - T4	Forf				318,19	318,19	318,19
27.2.82	Diagnostic complet pour appartement - T5	Forf				357,15	357,15	357,15
27.2.83	Diagnostic complet pour appartement - T6	Forf				396,11	396,11	396,11

Appartement - PC après le 01/07/1997

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), la Loi Carrez et le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.).

27.2.84	Diagnostic complet pour appartement - T1	Forf				155,84	155,84	155,84
27.2.85	Diagnostic complet pour appartement - T2	Forf				181,82	181,82	181,82
27.2.86	Diagnostic complet pour appartement - T3	Forf				207,79	207,79	207,79
27.2.87	Diagnostic complet pour appartement - T4	Forf				233,77	233,77	233,77
27.2.88	Diagnostic complet pour appartement - T5	Forf				259,74	259,74	259,74
27.2.89	Diagnostic complet pour appartement - T6	Forf				285,71	285,71	285,71

Diagnosics complets pour location

Réalisés par un organisme accrédité (diagnostiqueur certifié).

Maison - PC avant le 01/01/1949

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), la Loi Boutin, le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.) et le diagnostic Plomb.

27.2.90	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T1	Forf				279,23	279,23	279,23
27.2.91	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T2	Forf				292,21	292,21	292,21
27.2.92	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T3	Forf				344,31	344,31	344,31
27.2.93	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T4	Forf				363,63	363,63	363,63
27.2.94	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T5	Forf				396,11	396,11	396,11
27.2.95	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T6	Forf				454,55	454,55	454,55

CONSUELS - DIAGNOSTICS - EXPERTISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Maison - PC entre 1949 et le 01/07/1997

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), la Loi Boutin et le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.).

27.2.96	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T1	Forf		162,34	162,34	162,34
27.2.97	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T2	Forf		194,80	194,80	194,80
27.2.98	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T3	Forf		227,27	227,27	227,27
27.2.99	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T4	Forf		253,25	253,25	253,25
27.2.100	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T5	Forf		272,73	272,73	272,73
27.2.101	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T6	Forf		292,21	292,21	292,21

Maison - PC après le 01/07/1997

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), la Loi Boutin et le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.).

27.2.102	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T1	Forf		162,34	162,34	162,34
27.2.103	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T2	Forf		194,80	194,80	194,80
27.2.104	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T3	Forf		227,27	227,27	227,27
27.2.105	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T4	Forf		253,25	253,25	253,25
27.2.106	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T5	Forf		272,73	272,73	272,73
27.2.107	Diagnostic complet pour maison - Équivalent T6	Forf		292,21	292,21	292,21

Appartement - PC avant le 01/01/1949

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), la Loi Boutin, le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.), le Dossier Amiante Partie Privatives (D.A.P.P.) et le diagnostic Plomb.

27.2.108	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T1	Forf		279,23	279,23	279,23
27.2.109	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T2	Forf		318,19	318,19	318,19
27.2.110	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T3	Forf		324,67	324,67	324,67
27.2.111	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T4	Forf		344,15	344,15	344,15
27.2.112	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T5	Forf		396,11	396,11	396,11
27.2.113	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T6	Forf		435,07	435,07	435,07

Appartement - PC entre 1949 et le 01/07/1997

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), la Loi Boutin, le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.) et le dossier Amiante Partie Privatives (D.A.P.P.).

27.2.114	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T1	Forf		175,32	175,32	175,32
27.2.115	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T2	Forf		194,80	194,80	194,80
27.2.116	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T3	Forf		207,79	207,79	207,79
27.2.117	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T4	Forf		220,78	220,78	220,78
27.2.118	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T5	Forf		272,73	272,73	272,73
27.2.119	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T6	Forf		305,19	305,19	305,19

Appartement - PC après le 01/07/1997

Le diagnostic complet comprend: Le Diagnostic Performance Énergétique (D.P.E.), la Loi Boutin et le diagnostic État des Risques et Pollutions (E.R.P.).

27.2.120	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T1	Forf		155,84	155,84	155,84
27.2.121	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T2	Forf		175,32	175,32	175,32
27.2.122	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T3	Forf		188,31	188,31	188,31
27.2.123	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T4	Forf		201,30	201,30	201,30
27.2.124	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T5	Forf		253,25	253,25	253,25

CONSUELS - DIAGNOSTICS - EXPERTISES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

27.2.125	Diagnostic complet pour appartement - Équivalent T6		Forf			285,71	285,71	285,71

Expertises Techniques

Forfait Expertise: Expertise, déplacements et recherches. Réalisé par un organisme accrédité. Forfait Compte: Expertise, déplacements, recherches et compte rendu de visite. Réalisé par un organisme accrédité. Forfait Rapport: Expertise, déplacements, recherches et rapport détaillé. Réalisé par un organisme accrédité. Forfait Dossier d'attribution: Expertise, déplacements, recherches et dossier d'attribution (tarif comprenant un forfait de 15 pages (page supplémentaire en sus. Le rapport est fourni par mail, un rapport papier avec photos sous forme de reliure en sus si besoin. Déplacements dans un rayon de 100 km, km supplémentaire en sus. Réalisés par un organisme accrédité.

27.2.126	Expertise		Forf			672,85	672,85	672,85
27.2.127	Compte rendu		Forf			719,43	719,43	719,43
27.2.128	Rapport traditionnel		Forf			828,13	828,13	828,13
27.2.129	Dossier d'attribution		Forf			1 035,16	1 035,16	1 035,16

28 TRAVAUX COMMUNS

28.1 FORAGE - PERCEMENT - SAIGNÉE - SCIAGE - SCELLEMENT

Ces travaux sont supposés exécutés avec de l'outillage à main électrique ou pneumatique moderne appartenant à l'entreprise ou loué (Ne pas compter de frais de location). Compris évacuation des gravats et nettoyage.

Forages dans murs

Au marteau électro-pneumatique

28.1.1	Forage Ø 20 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,044	2,07	2,73	0,88	2,95	3,61
28.1.2	Forage Ø 24 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,049	2,30	3,04	1,03	3,33	4,07
28.1.3	Forage Ø 28 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,055	2,59	3,41	1,18	3,77	4,59
28.1.4	Forage Ø 35 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,061	2,87	3,78	1,77	4,64	5,55
28.1.5	Forage Ø 45 mm dans parois creuses <25 cm	U	0,066	3,10	4,09	3,11	6,21	7,20
28.1.6	Forage Ø 20 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,088	4,14	5,46	0,88	5,02	6,34
28.1.7	Forage Ø 24 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,093	4,37	5,77	1,03	5,40	6,80
28.1.8	Forage Ø 28 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,099	4,65	6,14	1,18	5,83	7,32
28.1.9	Forage Ø 35 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,105	4,94	6,51	1,77	6,71	8,28
28.1.10	Forage Ø 45 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,110	5,17	6,82	3,11	8,28	9,93
28.1.11	Forage Ø 60 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,154	7,24	9,55	3,79	11,03	13,34
28.1.12	Forage Ø 80 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,198	9,31	12,28	6,58	15,89	18,86
28.1.13	Forage Ø 100 mm dans parois pleines (sauf béton) <=20 cm	U	0,242	11,37	15,00	9,11	20,48	24,11
28.1.14	Forage <= 20 mm dans mur en moellons ép: 40 à 50 cm	U	0,066	3,10	4,09	0,88	3,98	4,97
28.1.15	Forage > 20 mm <= 40 mm dans mur en moellons ép: 40 à 50 cm	U	0,083	3,90	5,15	3,11	7,01	8,26

A la foreuse couronne diamant (carottage)

Le forage est prévu pour une épaisseur < 20 cm, pour les épaisseurs différentes, prendre l'ouvrage cm supplémentaire à appliquer en plus de la dimension de base. Prendre en D. la dimension immédiatement supérieure.

28.1.16	Installation et repliement matériel de forage	U	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00
28.1.17	Forage Ø 50 mm	U	0,330	15,51	20,46	5,74	21,25	26,20
28.1.18	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 50 mm	CM	0,016	0,75	0,99	0,29	1,04	1,28
28.1.19	Forage Ø 60 mm	U	0,440	20,68	27,28	6,28	26,96	33,56
28.1.20	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 60 mm	CM	0,022	1,03	1,36	0,31	1,34	1,67
28.1.21	Forage Ø 80 mm	U	0,550	25,85	34,10	7,64	33,49	41,74
28.1.22	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 80 mm	CM	0,029	1,36	1,80	0,38	1,74	2,18

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
28.1.23	Forage Ø 120 mm	U	0,660	31,02	40,92	10,92	41,94	51,84
28.1.24	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 120 mm	CM	0,033	1,55	2,05	0,55	2,10	2,60
28.1.25	Forage Ø 150 mm	U	0,770	36,19	47,74	13,42	49,61	61,16
28.1.26	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 150 mm	CM	0,039	1,83	2,42	0,67	2,50	3,09
28.1.27	Forage Ø 200 mm	U	1,760	82,72	109,12	22,25	104,97	131,37
28.1.28	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 200 mm	CM	0,088	4,14	5,46	1,12	5,26	6,58
28.1.29	Forage Ø 250 mm	U	2,750	129,25	170,50	30,17	159,42	200,67
28.1.30	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 250 mm	CM	0,138	6,49	8,56	1,48	7,97	10,04
28.1.31	Forage Ø 350 mm	U	3,686	173,24	228,53	47,15	220,39	275,68
28.1.32	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 350 mm	CM	0,187	8,79	11,59	2,40	11,19	13,99

Forages dans planchers

Au marteau électro-pneumatique

Épaisseur des planchers en corps creux < 25 cm.

28.1.33	Forage Ø 20 mm	U	0,066	3,10	4,09	0,88	3,98	4,97
28.1.34	Forage Ø 22 mm	U	0,066	3,10	4,09	0,96	4,06	5,05
28.1.35	Forage Ø 24 mm	U	0,077	3,62	4,77	1,03	4,65	5,80
28.1.36	Forage Ø 26 mm	U	0,077	3,62	4,77	1,11	4,73	5,88
28.1.37	Forage Ø 28 mm	U	0,083	3,90	5,15	1,18	5,08	6,33
28.1.38	Forage Ø 30 mm	U	0,083	3,90	5,15	1,46	5,36	6,61
28.1.39	Forage Ø 35 mm	U	0,088	4,14	5,46	1,77	5,91	7,23
28.1.40	Forage Ø 40 mm	U	0,088	4,14	5,46	2,44	6,58	7,90
28.1.41	Forage Ø 45 mm	U	0,099	4,65	6,14	3,11	7,76	9,25
28.1.42	Forage Ø 50 mm	U	0,121	5,69	7,50	3,45	9,14	10,95
28.1.43	Forage Ø 60 mm	U	0,143	6,72	8,87	3,79	10,51	12,66
28.1.44	Forage Ø 70 mm	U	0,154	7,24	9,55	4,61	11,85	14,16
28.1.45	Forage Ø 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	6,58	14,85	17,49
28.1.46	Forage Ø 90 mm	U	0,198	9,31	12,28	7,85	17,16	20,13
28.1.47	Forage Ø 100 mm	U	0,220	10,34	13,64	9,11	19,45	22,75
28.1.48	Forage Ø 125 mm	U	0,242	11,37	15,00	14,79	26,16	29,79

A la foreuse couronne diamant (carottage)

Le forage est prévu pour une épaisseur < 20 cm dans les dalles pleines, pour les épaisseurs différentes, prendre l'ouvrage cm supplémentaire à appliquer en plus de la dimension de base. Prendre en D. la dimension immédiatement supérieure.

28.1.49	Installation et repliement matériel de forage	U	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00
28.1.50	Forage Ø 50 mm	U	0,297	13,96	18,41	5,74	19,70	24,15
28.1.51	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 50 mm	CM	0,016	0,75	0,99	0,29	1,04	1,28
28.1.52	Forage Ø 55 mm	U	0,347	16,31	21,51	6,06	22,37	27,57
28.1.53	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 55 mm	CM	0,020	0,94	1,24	0,31	1,25	1,55
28.1.54	Forage Ø 60 mm	U	0,396	18,61	24,55	6,28	24,89	30,83
28.1.55	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 60 mm	CM	0,022	1,03	1,36	0,32	1,35	1,68
28.1.56	Forage Ø 70 mm	U	0,446	20,96	27,65	6,91	27,87	34,56
28.1.57	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 70 mm	CM	0,025	1,18	1,55	0,35	1,53	1,90
28.1.58	Forage Ø 80 mm	U	0,495	23,27	30,69	7,64	30,91	38,33
28.1.59	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 80 mm	CM	0,029	1,36	1,80	0,38	1,74	2,18
28.1.60	Forage Ø 100 mm	U	0,545	25,62	33,79	9,28	34,90	43,07
28.1.61	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 100 mm	CM	0,031	1,46	1,92	0,46	1,92	2,38
28.1.62	Forage Ø 120 mm	U	0,594	27,92	36,83	10,92	38,84	47,75
28.1.63	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 120 mm	CM	0,033	1,55	2,05	0,55	2,10	2,60
28.1.64	Forage Ø 130 mm	U	0,649	30,50	40,24	11,93	42,43	52,17

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
28.1.65	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 130 mm	CM	0,036	1,69	2,23	0,60	2,29	2,83
28.1.66	Forage Ø 150 mm	U	0,693	32,57	42,97	13,42	45,99	56,39
28.1.67	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 150 mm	CM	0,039	1,83	2,42	0,68	2,51	3,10
28.1.68	Forage Ø 170 mm	U	1,144	53,77	70,93	17,82	71,59	88,75
28.1.69	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 170 mm	CM	0,061	2,87	3,78	0,89	3,76	4,67
28.1.70	Forage Ø 200 mm	U	1,584	74,45	98,21	22,25	96,70	120,46
28.1.71	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 200 mm	CM	0,088	4,14	5,46	1,12	5,26	6,58
28.1.72	Forage Ø 230 mm	U	1,980	93,06	122,76	25,69	118,75	148,45
28.1.73	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 230 mm	CM	0,110	5,17	6,82	1,28	6,45	8,10
28.1.74	Forage Ø 250 mm	U	2,475	116,33	153,45	30,17	146,50	183,62
28.1.75	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 250 mm	CM	0,138	6,49	8,56	1,48	7,97	10,04
28.1.76	Forage Ø 300 mm	U	2,871	134,94	178,00	36,68	171,62	214,68
28.1.77	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 300 mm	CM	0,160	7,52	9,92	1,79	9,31	11,71
28.1.78	Forage Ø 350 mm	U	3,466	162,90	214,89	47,15	210,05	262,04
28.1.79	Le cm d'épaisseur supplémentaire Ø 350 mm	CM	0,187	8,79	11,59	2,40	11,19	13,99

Percements

Appliquer les mêmes ouvrages pour des trous borgnes d'une profondeur < 20 cm.

A la pointerolle

Les percements et rebouchages sont prévus dans les structures pleines ou creuses d'une épaisseur < 25 cm sauf pour les murs en pierre.

28.1.80	Percement <= 10 x 10 cm structure creuse ép: <= 25 cm	U	0,286	13,44	17,73	0,08	13,52	17,81
28.1.81	Percement <= 20 x 20 cm structure creuse ép: <= 25 cm	U	0,343	16,12	21,27	0,08	16,20	21,35
28.1.82	Percement <= 30 x 30 cm structure creuse ép: <= 25 cm	U	0,429	20,16	26,60	0,08	20,24	26,68

Au perforateur

Les percements et rebouchages sont prévus dans les structures pleines ou creuses d'une épaisseur < 25 cm sauf pour les murs en pierre.

28.1.83	Percement 10x10 structure creuse briques ou agglos ép: <= à 25 cm	U	0,110	5,17	6,82	2,05	7,22	8,87
28.1.84	Percement 20x20 structure creuse briques ou agglos ép: <= à 25 cm	U	0,132	6,20	8,18	2,28	8,48	10,46
28.1.85	Percement 30x30 structure creuse briques ou agglos ép: <= à 25 cm	U	0,165	7,76	10,23	2,60	10,36	12,83
28.1.86	Percement 10x10 structure pleine briques ou agglos ép: <= à 20 cm	U	0,330	15,51	20,46	2,28	17,79	22,74
28.1.87	Percement 20x20 structure pleine briques ou agglos ép: <= à 20 cm	U	0,440	20,68	27,28	2,60	23,28	29,88
28.1.88	Percement 30x30 structure pleine briques ou agglos ép: <= à 20 cm	U	0,660	31,02	40,92	2,83	33,85	43,75
28.1.89	Percement 30x30 environ dans un mur en pierre ép: <= 50 cm	U	1,210	56,87	75,02	3,15	60,02	78,17

Rebouchage

28.1.90	Rebouchage de trou 10 x 10 cm ép: <= 25 cm	U	0,151	7,10	9,36	0,66	7,76	10,02
28.1.91	Rebouchage de trou 20 x 20 cm ép: <= 25 cm	U	0,200	9,40	12,40	2,56	11,96	14,96
28.1.92	Rebouchage de trou 30 x 30 cm ép: <= 25 cm	U	0,262	12,31	16,24	5,88	18,19	22,12
28.1.93	Rebouchage de trou 30 x 30 cm ép: <= 50 cm	U	0,350	16,45	21,70	10,41	26,86	32,11

Saignées

La profondeur des saignées est prévue < 5 cm.

A la pointerolle

28.1.94	Saignée dans matériaux tendre à la main largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,120	5,64	7,44	0,08	5,72	7,52
28.1.95	Saignée dans matériaux tendre à la main largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,170	7,99	10,54	0,08	8,07	10,62

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
28.1.96	Saignée dans matériaux tendre à la main largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,220	10,34	13,64	0,08	10,42	13,72
28.1.97	Saignée dans matériaux dur à la main largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,200	9,40	12,40	0,12	9,52	12,52
28.1.98	Saignée dans matériaux dur à la main largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,250	11,75	15,50	0,12	11,87	15,62
28.1.99	Saignée dans matériaux dur à la main largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,300	14,10	18,60	0,12	14,22	18,72
28.1.100	Saignée dans matériaux très dur à la main largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	2,000	94,00	124,00	1,16	95,16	125,16
28.1.101	Saignée dans matériaux très dur à la main largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	2,500	117,50	155,00	1,16	118,66	156,16
28.1.102	Saignée dans matériaux très dur à la main largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	3,000	141,00	186,00	1,16	142,16	187,16

A la rainureuse

28.1.103	Saignée dans matériaux tendre largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,060	2,82	3,72	0,71	3,53	4,43
28.1.104	Saignée dans matériaux tendre largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,090	4,23	5,58	0,96	5,19	6,54
28.1.105	Saignée dans matériaux tendre largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,140	6,58	8,68	1,39	7,97	10,07
28.1.106	Saignée dans matériaux dur largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,100	4,70	6,20	1,19	5,89	7,39
28.1.107	Saignée dans matériaux dur largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,150	7,05	9,30	1,62	8,67	10,92
28.1.108	Saignée dans matériaux dur largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,200	9,40	12,40	2,04	11,44	14,44
28.1.109	Saignée dans matériaux très dur largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,200	9,40	12,40	2,43	11,83	14,83
28.1.110	Saignée dans matériaux très dur largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,300	14,10	18,60	3,28	17,38	21,88
28.1.111	Saignée dans matériaux très dur largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,450	21,15	27,90	4,56	25,71	32,46

Rebouchage

28.1.112	Rebouchage au plâtre de saignée largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,040	1,88	2,48	0,14	2,02	2,62
28.1.113	Rebouchage au plâtre de saignée largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,090	4,23	5,58	0,42	4,65	6,00
28.1.114	Rebouchage au plâtre de saignée largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,100	4,70	6,20	0,67	5,37	6,87
28.1.115	Rebouchage au plâtre de saignée largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,140	6,58	8,68	1,40	7,98	10,08
28.1.116	Rebouchage au mortier de saignée largeur 2 cm profondeur 5 cm	ML	0,060	2,82	3,72	0,16	2,98	3,88
28.1.117	Rebouchage au mortier de saignée largeur 5 cm profondeur 5 cm	ML	0,130	6,11	8,06	0,31	6,42	8,37
28.1.118	Rebouchage au mortier de saignée largeur 10 cm profondeur 5 cm	ML	0,100	4,70	6,20	0,62	5,32	6,82
28.1.119	Rebouchage au mortier de saignée largeur 20 cm profondeur 5 cm	ML	0,140	6,58	8,68	1,25	7,83	9,93

Sciage au disque diamant

28.1.120	Sciage au disque diamant dans dalle béton épaisseur 15 cm	ML	0,250	11,75	15,50	14,83	26,58	30,33
28.1.121	Le cm supplémentaire	CM	0,016	0,75	0,99	1,00	1,75	1,99

Scellements

Non compris percements ou réservations, compris consommables.

28.1.122	Scellement au mortier bâtard	U	0,171	8,04	10,60	2,79	10,83	13,39
28.1.123	Scellement au mortier rapide prêt à l'emploi	U	0,125	5,88	7,75	7,42	13,30	15,17
28.1.124	Scellement chimique	U	0,275	12,93	17,05	3,50	16,43	20,55

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

28.2 FRAIS DE DÉPLACEMENT POUR PETITS TRAVAUX D'INTERVENTION

Déplacements

Compris: Main d'oeuvre, carburant, amortissement, frais d'entretien et usure.

Déplacements grandes villes

28.2.1	Frais de déplacement pour 15 Km	Forf	0,600	28,20	37,20	12,65	40,85	49,85
28.2.2	Frais de déplacement pour 30 Km	Forf	1,200	56,40	74,40	25,29	81,69	99,69
28.2.3	Frais de déplacement pour 50 Km	Forf	2,000	94,00	124,00	42,15	136,15	166,15
28.2.4	Frais de déplacement au km	KM	0,040	1,88	2,48	0,84	2,72	3,32

Déplacements province

28.2.5	Frais de déplacement pour 15 Km	Forf	0,330	15,51	20,46	12,65	28,16	33,11
28.2.6	Frais de déplacement pour 30 Km	Forf	0,660	31,02	40,92	25,29	56,31	66,21
28.2.7	Frais de déplacement pour 50 Km	Forf	1,100	51,70	68,20	42,15	93,85	110,35
28.2.8	Frais de déplacement pour 70 Km	Forf	1,540	72,38	95,48	59,02	131,40	154,50
28.2.9	Frais de déplacement pour 100 Km	Forf	2,200	103,40	136,40	84,31	187,71	220,71
28.2.10	Frais de déplacement au km	KM	0,022	1,03	1,36	0,84	1,87	2,20

Heures de main d'oeuvre

28.2.11	Tarif horaire de main d'oeuvre prestations diverses	H	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00

28.3 GESTION DES DÉCHETS

À partir du 1er juillet 2021, il est obligatoire de faire figurer, dans les devis les déchets générés par le chantier pour des travaux de construction, de rénovation ou de démolition de bâtiment. Cette mention doit indiquer :

- une estimation de la quantité totale de déchets produits par l'entreprise pendant le chantier;
- les modalités de gestion et d'enlèvement de ces déchets, et notamment l'effort de tri réalisé sur le chantier et la nature des déchets pour lesquels une collecte séparée est prévue;
- le ou les points de collecte où l'entreprise prévoit de déposer les déchets issus du chantier, identifiés par leur raison sociale, leur adresse et le type d'installation;
- une estimation des coûts associés aux modalités de gestion et d'enlèvement de ces déchets.

Evacuation des déchets

28.3.1	Ramassage des déchets verts, le m3	M3	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
28.3.2	Ramassage des déchets de chantier, le m3	M3	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
28.3.3	Tri des déchets de chantier, le m3	M3	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
28.3.4	Chargement des déchets verts dans un camion	M3	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60
28.3.5	Chargement des déchets de chantier trié, le m3	M3	0,700	32,90	43,40		32,90	43,40
28.3.6	Chargement des déchets de chantier non-trié, le m3	M3	0,450	21,15	27,90		21,15	27,90
28.3.7	Transport des déchets de chantier, V.L. 3.5 T à benne, le km/m3	KM	0,010	0,47	0,62	0,31	0,78	0,93

Taxes de décharge

DIB : Déchets Industriels Banals.

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

DIB (mélange)

DIB : Déchets Industriels Banals.

28.3.8	Taxe de décharge pour DIB (mélange) au m3	M3				82,72	82,72	82,72	
28.3.9	Taxe de décharge pour DIB (mélange) à la tonne	T				151,91	151,91	151,91	

Déchets verts

28.3.10	Taxe de décharge pour Déchets verts au m3	M3				7,86	7,86	7,86	
28.3.11	Taxe de décharge pour Déchets verts à la tonne	T				91,05	91,05	91,05	

Terre et gravats

28.3.12	Taxe de décharge pour Terres et gravats au m3	M3				44,22	44,22	44,22	
28.3.13	Taxe de décharge pour Terres et gravats à la tonne	T				35,37	35,37	35,37	

Bois

Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B).

28.3.14	Taxe de décharge pour Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B) au m3	M3				82,72	82,72	82,72	
28.3.15	Taxe de décharge pour Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B) à la tonne	T				128,50	128,50	128,50	

Plâtre ou plastique

28.3.16	Taxe de décharge pour Plâtre ou plastique au m3	M3				82,72	82,72	82,72	
28.3.17	Taxe de décharge pour Plâtre ou plastique à la tonne	T				151,91	151,91	151,91	

DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)

DEEE : Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques.

28.3.18	Taxe de décharge pour DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)	KG				0,49	0,49	0,49	

Gestion des déchets "Ouvrages complets"

Gestion des déchets compris ramassage, tri (sauf DIB et déchets verts), chargement, transport et taxe de décharge pour déchets de chantier.

DIB (mélange)

DIB : Déchets Industriels Banals.

28.3.19	Gestion des déchets pour DIB (mélange) sur 0 à 15 Km	M3	0,850	39,95	52,70	87,45	127,40	140,15	
28.3.20	Gestion des déchets pour DIB (mélange) sur 16 à 25 Km	M3	0,950	44,65	58,90	90,59	135,24	149,49	
28.3.21	Gestion des déchets pour DIB (mélange) sur 26 à 40 Km	M3	1,100	51,70	68,20	95,32	147,02	163,52	

Déchets verts

28.3.22	Gestion des déchets pour Déchets verts sur 0 à 15 Km	M3	0,700	32,90	43,40	12,58	45,48	55,98	
28.3.23	Gestion des déchets pour Déchets verts sur 16 à 25 Km	M3	0,800	37,60	49,60	15,73	53,33	65,33	
28.3.24	Gestion des déchets pour Déchets verts sur 26 à 40 Km	M3	0,950	44,65	58,90	20,45	65,10	79,35	

TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Terre et gravats

28.3.25	Gestion des déchets pour Terre et gravats sur 0 à 15 Km	M3	1,250	58,75	77,50	48,94	107,69	126,44
28.3.26	Gestion des déchets pour Terre et gravats sur 16 à 25 Km	M3	1,350	63,45	83,70	52,09	115,54	135,79
28.3.27	Gestion des déchets pour Terre et gravats sur 26 à 40 Km	M3	1,500	70,50	93,00	56,81	127,31	149,81

Bois

Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B).

28.3.28	Gestion des déchets pour Bois (Classe A ou B) sur 0 à 15 Km	M3	1,250	58,75	77,50	87,45	146,20	164,95
28.3.29	Gestion des déchets pour Bois (Classe A ou B) sur 16 à 25 Km	M3	1,350	63,45	83,70	90,59	154,04	174,29
28.3.30	Gestion des déchets pour Bois (Classe A ou B) sur 26 à 40 Km	M3	1,500	70,50	93,00	95,32	165,82	188,32

Plâtre ou plastique

28.3.31	Gestion des déchets pour Plâtre ou plastique sur 0 à 15 Km	M3	1,250	58,75	77,50	87,45	146,20	164,95
28.3.32	Gestion des déchets pour Plâtre ou plastique sur 16 à 25 Km	M3	1,350	63,45	83,70	90,59	154,04	174,29
28.3.33	Gestion des déchets pour Plâtre ou plastique sur 26 à 40 Km	M3	1,500	70,50	93,00	95,32	165,82	188,32

29 DÉMOLITION - DÉPOSE

29.1 DÉMOLITION CHARPENTE - COUVERTURE - BARDAGE

Dépose de couverture

Démolition de couverture, compris descente des éléments, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de couverture sans réemploi

Non compris évacuation et transport des gravois (gravats).

29.1.1	Dépose de couverture ardoises à crochet	M2	0,140	6,58	8,68		6,58	8,68
29.1.2	Dépose de couverture ardoises clouées	M2	0,220	10,34	13,64		10,34	13,64
29.1.3	Dépose de couverture tuiles plates	M2	0,220	10,34	13,64		10,34	13,64
29.1.4	Dépose de couverture tuiles à emboîtements	M2	0,120	5,64	7,44		5,64	7,44
29.1.5	Dépose de couverture tuiles canal	M2	0,280	13,16	17,36		13,16	17,36
29.1.6	Dépose de couverture tuiles canal scellées	M2	0,600	28,20	37,20		28,20	37,20
29.1.7	Dépose de couverture bardeaux bitumineux	M2	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
29.1.8	Dépose de couverture en plaques fibre-ciment	M2	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
29.1.9	Dépose de couverture en plaques ondulées métal	M2	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
29.1.10	Dépose liteauage	ML	0,050	2,35	3,10		2,35	3,10
29.1.11	Dépose voligeage	M2	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
29.1.12	Dépose de tuiles faîtières scellées	ML	0,110	5,17	6,82		5,17	6,82
29.1.13	Dépose de tuiles de rives d'égouts	ML	0,600	28,20	37,20		28,20	37,20
29.1.14	Dépose de tuiles de rives latérales	ML	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
29.1.15	Dépose de tuiles d'arêtières	ML	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30

Dépose de couverture pour réemploi futur

Compris descente et rangement pour stockage.

29.1.16	Dépose de couverture ardoises à crochet	M2	0,570	26,79	35,34		26,79	35,34
29.1.17	Dépose de couverture ardoises clouées	M2	0,660	31,02	40,92		31,02	40,92

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
29.1.18	Dépose de couverture tuiles plates	M2	0,660	31,02	40,92		31,02	40,92
29.1.19	Dépose de couverture tuiles à emboîtements	M2	0,360	16,92	22,32		16,92	22,32
29.1.20	Dépose de couverture tuiles canal	M2	0,680	31,96	42,16		31,96	42,16
29.1.21	Dépose de tuiles faîtières non scellées	ML	0,057	2,68	3,53		2,68	3,53

Dépose éléments en zinc

29.1.22	Dépose faîtage ou arêtier zinc	ML	0,120	5,64	7,44		5,64	7,44
29.1.23	Dépose noue zinc	ML	0,180	8,46	11,16		8,46	11,16
29.1.24	Dépose bande de zinc	ML	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
29.1.25	Dépose gouttière pendante, nantaise, etc.	ML	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
29.1.26	Dépose gouttière anglaise et recouvrement entablement	ML	0,120	5,64	7,44		5,64	7,44
29.1.27	Dépose descente EP	ML	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
29.1.28	Dépose dauphin	U	0,050	2,35	3,10		2,35	3,10
29.1.29	Dépose d'un abergement pour souche 1 conduit	U	1,060	49,82	65,72		49,82	65,72
29.1.30	Dépose d'un abergement pour souche 2 conduits	U	1,320	62,04	81,84		62,04	81,84
29.1.31	Dépose d'un abergement pour souche 3 conduits	U	1,510	70,97	93,62		70,97	93,62

29.2 DÉMOLITION SECOND-OEUVRE

Démolition de cloisons

Démolition de doublage isolant

Démolition de doublage, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

29.2.1	Démolition de doublage, collé ou sur ossature métallique	M2	0,330	15,51	20,46		15,51	20,46

Démolition de hourdis de pan de bois

Démolition de hourdis de pan de bois, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

29.2.2	En plâtre ou en brique, y compris arrachage des clous et grattage des balèbres	M2	0,860	40,42	53,32		40,42	53,32

Démolition de cloisons

Démolition de cloisons, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

29.2.3	Démolition de cloison cloisons en plaque de plâtre à âme alvéolaire jusqu'à ép. 10 cm	M2	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
29.2.4	Démolition de cloison en plaques de plâtre jusqu'à ép. 10 cm	M2	0,120	5,64	7,44		5,64	7,44
29.2.5	Démolition de cloison en briques jusqu'à ép. 10 cm	M2	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
29.2.6	Démolition de cloison en agglos ou briques jusqu'à ép. 20 cm	M2	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Dépose de menuiserie

Dépose de bloc-porte

Dépose de bloc-porte sans récupération, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

29.2.7	Bloc-porte 1 vantail sur cloisons	U	0,600	28,20	37,20		28,20	37,20
29.2.8	Bloc-porte 1 vantail sur murs	U	0,750	35,25	46,50		35,25	46,50

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Démolition de plafonds

Démolition de plafonds, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

Démolition de plafond en plâtre

29.2.9	Démolition de plafond en plaques de plâtre	M2	0,110	5,17	6,82	5,17	6,82
29.2.10	Démolition de plafond en plâtre sur lattes	M2	0,100	4,70	6,20	4,70	6,20
29.2.11	Démolition de plafond en cancalons (briques terre cuite)	M2	0,140	6,58	8,68	6,58	8,68

Dépose de plafond en dalles

29.2.12	Dépose de plafond en dalles suspendues	M2	0,150	7,05	9,30	7,05	9,30

Dépose de plafond en staff

29.2.13	Dépose de plafond en staff	M2	0,120	5,64	7,44	5,64	7,44

Dépose de plafond en lambris

29.2.14	Dépose de plafond en lambris	M2	0,150	7,05	9,30	7,05	9,30

Dépose de plafond tendu

29.2.15	Dépose de plafond tendu	M2	0,100	4,70	6,20	4,70	6,20

Dépose de complexe isolant en comble

29.2.16	Dépose de complexe isolant en rouleau sous comble d'une épaisseur de 200 à 250 mm	M2	0,170	7,99	10,54	7,99	10,54
29.2.17	Dépose de complexe isolant soufflé sous comble d'une épaisseur de 200 à 250 mm	M2	0,250	11,75	15,50	11,75	15,50

Démolition de sols souples, durs et faïence

Démolition de chape

Démolition de chape, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

29.2.18	Démolition de chape ciment (sur béton conservé)	M2	0,800	37,60	49,60	37,60	49,60
29.2.19	Démolition de chape béton léger	M2	0,350	16,45	21,70	16,45	21,70
29.2.20	Démolition de chape flottante	M2	0,300	14,10	18,60	14,10	18,60

Démolition de carrelage

Démolition de carrelage, non compris évacuation et transport des gravois (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

29.2.21	Démolition de carrelage scellé au mortier	M2	0,650	30,55	40,30	30,55	40,30
29.2.22	Démolition de carrelage collé	M2	0,600	28,20	37,20	28,20	37,20
29.2.23	Dépose de plinthe carrelage	ML	0,250	11,75	15,50	11,75	15,50

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Dépose de parquet - revêtement stratifié

Dépose de parquet, non compris évacuation et transport. A reprendre au chapitre correspondant.

29.2.24	Dépose de parquet cloué sur solives	M2	0,350	16,45	21,70	16,45	21,70
29.2.25	Dépose de parquet sur lambourdes	M2	0,450	21,15	27,90	21,15	27,90
29.2.26	Dépose de parquet ou revêtement stratifié collé	M2	0,250	11,75	15,50	11,75	15,50
29.2.27	Dépose d'un revêtement stratifié clipsé	M2	0,100	4,70	6,20	4,70	6,20
29.2.28	Dépose de plinthe bois	ML	0,050	2,35	3,10	2,35	3,10

Dépose de sols souples

Dépose de lino collé, non compris évacuation et transport. A reprendre au chapitre correspondant.

29.2.29	Dépose de lino collé	M2	0,200	9,40	12,40	9,40	12,40

Démolition de faïence

Démolition de faïence, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

29.2.30	Faïence collée	M2	0,300	14,10	18,60	14,10	18,60
29.2.31	Faïence scellée	M2	0,500	23,50	31,00	23,50	31,00

Remise en état

29.2.32	Piquage enduit plâtre avant pose d'une plinthe	ML	0,280	13,16	17,36	13,16	17,36
29.2.33	Nettoyage, dépoussiérage des sols	M2	0,120	5,64	7,44	5,64	7,44
29.2.34	Grattage, nettoyage	M2	0,180	8,46	11,16	8,46	11,16

29.3 DÉPOSE PLOMBERIE

Dépose appareils sanitaires

Dépose des appareils et des branchements, bouchonnage des canalisations. Enlèvement des consoles et autres fixations et rebouchage des trous. Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose d'évier

29.3.1	Dépose d'évier sur console	U	0,700	32,90	43,40	32,90	43,40
29.3.2	Dépose jambage ou meuble de l'évier	U	0,500	23,50	31,00	23,50	31,00

Dépose de lavabo, bidet, vasque

29.3.3	Dépose de lavabo sur console	U	0,600	28,20	37,20	28,20	37,20
29.3.4	Dépose de bidet au sol	U	0,650	30,55	40,30	30,55	40,30
29.3.5	Dépose de vasque sur plan de travail	U	0,750	35,25	46,50	35,25	46,50

Dépose receveur de douche

29.3.6	Dépose de receveur de douche	U	1,150	54,05	71,30	54,05	71,30

Dépose de baignoire

29.3.7	Dépose de baignoire acier	U	1,100	51,70	68,20	51,70	68,20
29.3.8	Dépose de baignoire fonte	U	1,500	70,50	93,00	70,50	93,00

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Dépose de WC

29.3.9	Dépose de WC au sol	U	0,800	37,60	49,60		37,60	49,60
29.3.10	Dépose de WC suspendu	U	1,750	82,25	108,50		82,25	108,50

Vidange des circuits

29.3.11	Vidange des circuits pour une installation individuelle	U	1,400	65,80	86,80		65,80	86,80
29.3.12	Vidange des circuits pour une installation collective	U	3,000	141,00	186,00		141,00	186,00

Dépose de canalisations

Dépose des canalisations d'alimentation et vidange y compris descellement des colliers, rebouchage des trous et mise en dépôt pour enlèvement. Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de canalisation en acier

29.3.13	Dépose de canalisation en acier jusqu'à Ø 20 x 27 mm	ML	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
29.3.14	Dépose de canalisation en acier, Ø 26 x 34 à 33 x 42 mm	ML	0,110	5,17	6,82		5,17	6,82
29.3.15	Dépose de canalisation en acier, Ø supérieur à 33 x 42 mm	ML	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30

Dépose de canalisation en cuivre

29.3.16	Dépose de canalisation en cuivre jusqu'à Ø 14 x 16 mm	ML	0,010	0,47	0,62		0,47	0,62
29.3.17	Dépose de canalisation en cuivre, Ø 16 x 18 à 20 x 22 mm	ML	0,020	0,94	1,24		0,94	1,24
29.3.18	Dépose de canalisation en cuivre, Ø supérieur à 20 x 22 mm	ML	0,030	1,41	1,86		1,41	1,86

Dépose de canalisation en plomb

29.3.19	Dépose de canalisation en plomb jusqu'à Ø 30 mm	ML	0,020	0,94	1,24		0,94	1,24
29.3.20	Dépose de canalisation en plomb, Ø supérieur à 30 mm et inférieur à 50 mm	ML	0,030	1,41	1,86		1,41	1,86
29.3.21	Dépose de canalisation en plomb, Ø supérieur à 50 mm	ML	0,040	1,88	2,48		1,88	2,48

Dépose de canalisation en PVC

29.3.22	Dépose de canalisation en PVC tous diamètres	ML	0,040	1,88	2,48		1,88	2,48

Dépose de canalisation en fonte

29.3.23	Dépose de canalisation en fonte, Ø 75 mm	ML	0,040	1,88	2,48		1,88	2,48
29.3.24	Dépose de canalisation en fonte, Ø 100 à 150 mm	ML	0,060	2,82	3,72		2,82	3,72

Chauffage

Dépose des appareils et des branchements, bouchonnage des canalisations. Enlèvement des consoles et autres fixations et rebouchage des trous. Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de chauffe-eau

29.3.25	Dépose chauffe-eau inférieur à 50 litres	U	0,550	25,85	34,10		25,85	34,10
29.3.26	Dépose chauffe-eau entre 50 litres et 100 litres	U	1,100	51,70	68,20		51,70	68,20
29.3.27	Dépose chauffe-eau entre 100 litres et 200 litres	U	1,520	71,44	94,24		71,44	94,24
29.3.28	Dépose chauffe-eau entre 200 litres et 300 litres	U	1,800	84,60	111,60		84,60	111,60

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Dépose de circulateur

29.3.29	Dépose de circulateur	U	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00

Dépose de chaudière

29.3.30	Dépose de chaudière murale	U	0,800	37,60	49,60		37,60	49,60
29.3.31	Dépose de chaudière au sol, poids environ 150 kg	U	1,480	69,56	91,76		69,56	91,76
29.3.32	Dépose de chaudière au sol, poids environ 200 kg	U	2,770	130,19	171,74		130,19	171,74
29.3.33	Dépose de chaudière au sol, poids environ 300 kg	U	3,800	178,60	235,60		178,60	235,60
29.3.34	Dépose de chaudière au sol, poids supérieur à 300 kg	U	5,000	235,00	310,00		235,00	310,00

Dépose de brûleur

29.3.35	Dépose de brûleur à gaz ou à mazout	U	1,230	57,81	76,26		57,81	76,26

Dépose de radiateur

29.3.36	Dépose de radiateur poids inférieur à 100 Kg	U	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00
29.3.37	Dépose de radiateur poids supérieur à 100 Kg	U	1,500	70,50	93,00		70,50	93,00

Dépose de vase d'expansion

29.3.38	Dépose de vase d'expansion	U	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70

Dépose de ballon

29.3.39	Dépose de ballon réservoir jusqu'à 200 litres	U	1,320	62,04	81,84		62,04	81,84
29.3.40	Dépose de ballon réservoir de 300 à 500 litres	U	2,000	94,00	124,00		94,00	124,00
29.3.41	Dépose de ballon réservoir supérieur à 500 litres	U	3,950	185,65	244,90		185,65	244,90

29.4 DÉPOSE ÉLECTRICITÉ

Travaux d'électricité

La prestation comprend le démontage des installations existantes (matériel non réutilisable). Non compris évacuation et transport des éléments. A reprendre au chapitre correspondant.

Dépose de tableau ou armoire

29.4.1	Dépose de tableau ou armoire	U	0,270	12,69	16,74		12,69	16,74

Dépose d'interrupteur et de prise

29.4.2	Dépose d'interrupteur	U	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96
29.4.3	Dépose de prise	U	0,080	3,76	4,96		3,76	4,96

Dépose de luminaire

29.4.4	Dépose de luminaire	U	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30

DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Démontage de fils ou câbles

29.4.5	Démontage de fils ou câbles apparents	ML	0,020	0,94	1,24		0,94	1,24

29.5 ENLÈVEMENT ET ÉVACUATION

Enlèvement des appareils et évacuation des gravats (gravois)

Enlèvement des appareils par étage à la main

29.5.1	Descente d'appareil jusqu'à 30 kg	U	0,070	3,29	4,34		3,29	4,34
29.5.2	Descente d'appareil compris entre 30 kg et 70 kg	U	0,130	6,11	8,06		6,11	8,06
29.5.3	Descente d'appareil compris entre 70 kg et 120 kg	U	0,320	15,04	19,84		15,04	19,84
29.5.4	Descente d'appareil compris entre 120 kg et 200 kg	U	1,140	53,58	70,68		53,58	70,68

Enlèvement des appareils par levage mécanique

29.5.5	Enlèvement d'appareil par levage mécanique, haut. max. 5 m, poids max. 2,0 T	J				220,99	220,99	220,99

Evacuation des gravats (gravois) jusqu'à 3 étages

Compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt.

29.5.6	A la goulotte	M3	0,900	42,30	55,80		42,30	55,80
29.5.7	A la poulie	M3	1,050	49,35	65,10		49,35	65,10
29.5.8	Au seau	M3	1,550	72,85	96,10		72,85	96,10

Transport horizontal jusqu'à 25 mètres

Compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt.

29.5.9	A la brouette	M3	1,850	86,95	114,70		86,95	114,70
29.5.10	Au seau	M3	2,650	124,55	164,30		124,55	164,30

Jet de pelle complémentaire pour le chargement dans véhicule d'enlèvement

29.5.11	De gravats (gravois) mis en dépôt	M3	0,720	33,84	44,64		33,84	44,64

Enlèvement des gravats (gravois) aux décharges

Non compris le chargement. Non compris les taxes (à reprendre en complément selon votre commune).

29.5.12	Par véhicule léger 1.1 T, jusqu'à 10 Km	Forf				33,53	33,53	33,53
29.5.13	Par véhicule plateau 3.5 T, jusqu'à 10 Km	Forf				106,73	106,73	106,73
29.5.14	Location benne de 10 m3	J				274,82	274,82	274,82

Nettoyage de fin de chantier

29.5.15	Comprenant le ramassage, la sortie des déchets ainsi que le balayage des locaux	M2	0,030	1,41	1,86		1,41	1,86

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30 COUVERTURE

NOTA: les prix sont établis en tenant compte des chutes pour une mise en oeuvre suivant les règles de l'art.

30.1 COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES "RÉNOVATION"

Interventions sur couverture existante

Bâchage

Protection de toiture par bâche : Location d'une bâche pour protection suite à dégâts (orage, bris, etc.), bâche appelée à rester en place, sans manipulation journalière, compris pose et dépose.

30.1.1	Location à la semaine (7 jours), compris pose début et dépose en fin de loc.	M2	0,140	6,58	8,68		6,58	8,68
30.1.2	Location par jour supplémentaire	M2	0,030	1,41	1,86		1,41	1,86
30.1.3	Mise en place d'une bâche, compris pliage fin chantier	M2	0,050	2,35	3,10		2,35	3,10
30.1.4	Déplacement bâche pendant chantier, dépose et repose journalière	M2	0,010	0,47	0,62		0,47	0,62
30.1.5	Bâchage à la journée, compris pose et dépose	M2	0,040	1,88	2,48		1,88	2,48

Nettoyage

30.1.6	Balayage de la toiture, compris descente des détritrus	M2	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
30.1.7	Balayage gouttière, chéneau, (et nettoyage crapaudine)	ML	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
30.1.8	Démoussage a la brosse sur toiture, compris descente des détritrus	M2	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
30.1.9	Nettoyage à la brosse (balayage + démoussage)	M2	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50
30.1.10	Nettoyage à l'aide de produit nettoyant appliqué au pulvérisateur sur support humidifié, rinçage	M2	0,117	5,50	7,25	0,58	6,08	7,83
30.1.11	Entretien complet de toiture comprenant : nettoyage, démoussage et imperméabilisation au pulvérisateur	M2	0,487	22,89	30,19	1,73	24,62	31,92
30.1.12	Rinçage à l'eau froide au jet	M2	0,060	2,82	3,72	0,19	3,01	3,91

Traitement

30.1.13	Traitement anti-mousse au vaporisateur, compris produit anti-mousse	M2	0,100	4,70	6,20	0,79	5,49	6,99
30.1.14	Imperméabilisation toiture poreuse par application produit silicone (sur surface saine et propre)	M2	0,220	10,34	13,64	1,16	11,50	14,80
30.1.15	Peinture acrylique spéciale toiture sur tuiles (sur surface saine et propre)	M2	0,220	10,34	13,64	2,48	12,82	16,12
30.1.16	Traitement complet comprenant nettoyage à l'aide de produit nettoyant et application d'un produit curatif / préventif au pulvérisateur	M2	0,217	10,20	13,45	1,37	11,57	14,82
30.1.17	Traitement complet comprenant nettoyage à la brosse (balayage + démoussage) et application d'un produit curatif / préventif au pulvérisateur	M2	0,350	16,45	21,70	0,79	17,24	22,49

Inspection pour diagnostic

Non compris les réparations.

30.1.18	Inspection de couverture pour diagnostic	Forf				77,38	77,38	77,38
30.1.19	Inspection de couverture pour recherche de fuite apparente	Forf	1,660	78,02	102,92	25,29	103,31	128,21
30.1.20	Inspection de couverture pour recherche de fuite non apparente	Forf	4,660	219,02	288,92	25,29	244,31	314,21

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Travaux sur couverture

Remplacement à l'unité des éléments de toiture

Travail en recherche, et remplacement à l'unité de l'élément si nécessaire (sans fourniture), pour petite quantité.

30.1.21	Couverture ardoises	U	0,180	8,46	11,16		8,46	11,16
30.1.22	Couverture tuiles plates	U	0,160	7,52	9,92		7,52	9,92
30.1.23	Couverture tuiles à emboîtements	U	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20
30.1.24	Couverture tuiles canal	U	0,160	7,52	9,92		7,52	9,92

Remplacement à l'unité de tuile terre cuite par tuile en verre

Pour petite quantité.

30.1.25	Tuile plate	U	0,160	7,52	9,92	5,59	13,11	15,51
30.1.26	Tuile à emboîtement Grand Moule Fortement Galbée	U	0,100	4,70	6,20	16,71	21,41	22,91
30.1.27	Tuile à emboîtement Grand Moule Faiblement Galbée	U	0,100	4,70	6,20	14,72	19,42	20,92
30.1.28	Tuile à emboîtement Petit Moule	U	0,100	4,70	6,20	7,83	12,53	14,03
30.1.29	Tuile canal	U	0,160	7,52	9,92	18,35	25,87	28,27

Remplacement de faîtage

Compris dépose de tuiles faîtières scellées non compris évacuation et transport des gravois (gravats) et pose d'un faîtage avec lisse de rehausse, support de lisse, closoir ventilé avec bavette aluminium et tuiles faîtières.

30.1.30	Remplacement de faîtage, couverture tuiles canal	ML	0,860	40,42	53,32	42,30	82,72	95,62
30.1.31	Remplacement de faîtage, couverture tuiles à emboîtement	ML	0,860	40,42	53,32	49,78	90,20	103,10
30.1.32	Remplacement de faîtage, couverture tuiles plates	ML	0,860	40,42	53,32	96,64	137,06	149,96

Remplacement de rive

Compris dépose de tuiles de rives latérales non compris évacuation et transport des gravois (gravats) et pose d'une rive latérale, compris tuiles de rive scellées au mortier bâtard (sauf couverture à emboîtement).

30.1.33	Remplacement de rive, couverture tuiles à emboîtement	ML	0,470	22,09	29,14	47,03	69,12	76,17
30.1.34	Remplacement de rive, couverture tuiles plates	ML	1,150	54,05	71,30	10,55	64,60	81,85
30.1.35	Remplacement de rive, couverture tuiles canal	ML	1,150	54,05	71,30	12,61	66,66	83,91

Remplacement de plaque support

Compris: Dépose tuiles de couvert, dépose et remplacement de plaque support pour tuiles canal et repose de tuiles de couvert.

30.1.36	Remplacement de plaque support pour tuiles canal	M2	1,450	68,15	89,90	19,74	87,89	109,64
30.1.37	Dépose et repose de couverture tuiles canal sur plaque support	M2	1,000	47,00	62,00		47,00	62,00

Remaniage couverture

Compris dépose, repose, et remplacement si nécessaire. Non compris les fournitures.

30.1.38	Remaniage couverture ardoises, sans fourniture	M2	1,450	68,15	89,90		68,15	89,90
30.1.39	Remaniage couverture tuiles plates, sans fourniture	M2	1,400	65,80	86,80		65,80	86,80
30.1.40	Remaniage couverture tuiles emboîtements, sans fourniture	M2	1,100	51,70	68,20		51,70	68,20
30.1.41	Remaniage couverture tuiles canal, sans fourniture	M2	1,600	75,20	99,20		75,20	99,20
30.1.42	Remaniage couverture tuiles canal et étanchéité par film sous-toiture	M2	1,750	82,25	108,50	5,80	88,05	114,30

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Travaux de rénovation d'une toiture en tuiles canal

Travaux comprenant: dépose de l'ensemble des tuiles, descente, test, stockage sur palette pour réemploi, liteau de 18 / 36 mm, contre-liteau de 38 / 40 mm, pose de tuiles de courant à tenons neuves, repose de tuiles de couvert en réemploi compris collage (1 sur 3).

30.1.43	Travaux de rénovation d'une toiture en tuiles canal 50 ton rouge (type Poudenx ou similaire)	M2	1,750	82,25	108,50	27,07	109,32	135,57

Réfection de solin

Compris: Démolition du solin mortier existant, nettoyage et mise en oeuvre d'un solin avec mortier prêt à l'emploi.

30.1.44	Réfection de solin, tuiles terre cuite plate	ML	0,350	16,45	21,70	4,68	21,13	26,38
30.1.45	Réfection de solin, tuiles terre cuite à emboîtement	ML	0,400	18,80	24,80	7,50	26,30	32,30
30.1.46	Réfection de solin, tuiles terre cuite canal	ML	0,450	21,15	27,90	8,60	29,75	36,50
30.1.47	Réfection de solin, tuiles béton	ML	0,400	18,80	24,80	7,50	26,30	32,30
30.1.48	Réfection de solin, ardoises naturelles	ML	0,350	16,45	21,70	4,68	21,13	26,38

Travaux sur EP

Nettoyage et entretien EP

30.1.49	Nettoyage de gouttière ou chéneau enlèvement des feuilles, dépose et repose des crapaudines descente et évacuation des débris	ML	0,165	7,76	10,23		7,76	10,23
30.1.50	Débouchage de tuyau de descente hauteur maximum de 6 mètres	U	1,100	51,70	68,20		51,70	68,20
30.1.51	Le mètre supplémentaire	ML	0,110	5,17	6,82		5,17	6,82
30.1.52	Nettoyage de crapaudine	U	0,330	15,51	20,46		15,51	20,46
30.1.53	Remplacement de crapaudine	U	0,550	25,85	34,10	7,02	32,87	41,12
30.1.54	Nettoyage à l'échelle de gouttière ou chéneau enlèvement des feuilles, dépose et repose des crapaudines descente et évacuation des débris	ML	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Travaux sur gouttières ou chéneaux en zinc

30.1.55	Soudure pour obstruction d'un trou après un incident sur zinc sain	U	0,275	12,93	17,05	3,55	16,48	20,60
30.1.56	Dépose de gouttière ou de chéneau	ML	0,110	5,17	6,82		5,17	6,82
30.1.57	Remplacement d'un embout comprenant fond et moignon	U	1,650	77,55	102,30	18,95	96,50	121,25
30.1.58	Remplacement d'un élément de 1 mètre compris dépose et remplacement des crochets de gouttière pendante 1/2 ronde de 25 épaisseur 0.65 mm sans pince	ML	2,200	103,40	136,40	20,01	123,41	156,41
30.1.59	Mise en place sur une gouttière existante d'un joint de dilatation de type 26 (développement 0.33) zinc naturel	U	1,100	51,70	68,20	28,28	79,98	96,48

Travaux sur descente en zinc

30.1.60	Dépose de tuyaux de descentes EP	ML	0,055	2,59	3,41		2,59	3,41
30.1.61	Fixation comprenant dépose de l'ancien collier, mise en place d'une bague et d'un nouveau collier Ø 80 mm	U	1,650	77,55	102,30	5,20	82,75	107,50
30.1.62	Fixation comprenant dépose de l'ancien collier, remplacement d'un tuyau tronconique soudé Long. 1.00 m Ø 0.80 ép. 0.80 mm compris dépose, remplacement du collier.	U	1,980	93,06	122,76	25,09	118,15	147,85

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Travaux sur gouttières ou chéneaux en PVC

30.1.63	Dépose de gouttières	ML	0,077	3,62	4,77		3,62	4,77
30.1.64	Remplacement d'un manchon PVC Ø 80 mm	U	0,825	38,78	51,15	5,39	44,17	56,54
30.1.65	Remplacement d'un élément de 1 mètre de gouttière pendante 1/2 ronde de 25, compris dépose et remplacement des crochets	ML	1,650	77,55	102,30	12,47	90,02	114,77

Travaux sur descente en PVC

30.1.66	Dépose de tuyaux de descente	ML	0,055	2,59	3,41		2,59	3,41
30.1.67	Remplacement de l'ancien collier tuyau descente	U	0,330	15,51	20,46	3,19	18,70	23,65
30.1.68	Dépose de l'ancien collier, remplacement d'un tuyau cylindrique longueur 1.00 m Ø 80 mm compris remplacement du collier	U	0,550	25,85	34,10	11,04	36,89	45,14

Travaux sur gouttières en aluminium pré-laqué

30.1.69	Gouttière 1/2 ronde de 33 en aluminium pré-laqué posée en remplacement d'un chéneau ancien compris entablement en alu dév. 380 mm	ML	0,330	15,51	20,46	37,25	52,76	57,71

Abergement - Garniture de cheminée avant solin

En plomb

30.1.70	Abergement en plomb pour conduit de 30 x 30 cm	U	2,500	117,50	155,00	165,92	283,42	320,92
30.1.71	Abergement en plomb pour conduit de 50 x 50 cm	U	4,000	188,00	248,00	277,73	465,73	525,73

En zinc

30.1.72	Abergement en zinc pour conduit de 30 x 30 cm	U	1,500	70,50	93,00	43,43	113,93	136,43
30.1.73	Abergement en zinc pour conduit de 50 x 50 cm	U	2,500	117,50	155,00	72,98	190,48	227,98

"Chantiers types" couverture

Rénovation de toiture en tuiles terre cuite canal 60 m2 + renfort des poutres

Rénovation de toiture en tuiles terre cuite de 60 m2, travaux comprenant : installation et repliement d'un échafaudage, dépose des gouttières, dépose de la couverture en plaques métal, évacuation et gestion des gravats. Renfort des poutres avec chevrons 60 x 80 mm, réalisation d'un voligeage. Film écran de sous toiture HPV pour toiture ventilée. Couverture en tuiles canal ton rouge (type Gélis ou similaire 22 U/m²) sur liteaux (2.90 ml/m²), comprenant faîtage et rive. Gouttière 1/2 ronde de 25 et tuyaux de descente Ø 80 mm en aluminium pré-laqué, compris accessoires.

30.1.74	Rénovation de toiture en tuiles terre cuite canal 60 m2 + renfort des poutres	U	140,147	6 586,91	8 689,11	5 483,99	12 070,90	14 173,10

Rénovation de toiture en tuiles terre cuite à emboîtement grand moule de 110 m2

Rénovation de toiture en tuiles terre cuite de 110 m2, travaux comprenant : installation et repliement d'un échafaudage, dépose des gouttières et descentes, dépose des tuiles (sans réemploi) et liteaux, dépose d'abergements de conduit, évacuation et enlèvement des gravats. Pour la réalisation de la couverture : tuiles à emboîtement grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Double HP20 ou similaire), 9.5 U/m², compris liteaux 4.20 m/m2, faîtage par closoir ventilé zinc/plomb, lisse de rehausse et tuiles faîtières angulaires à emboîtement, abouts de faîtage, rives latérales scellées, abouts de rive, et abergements en zinc pour souches. Pour les évacuations d'Eaux Pluviales : gouttières pendantes 1/2 ronde en zinc naturel de 0.80 mm (80/100), talons ou fonds sur gouttière, naissances universelles en zinc, Ø 80 mm, tuyaux de descente Ø 80 mm en zinc et dauphins fontes droit Ø 80 mm, long. 1,00 m.

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30.1.75	Rénovation de toiture en tuiles à emboîtement grand moule de 110 m2	U	185,410	8 714,27	11 495,42	7 246,39	15 960,66	18 741,81

Rénovation d'une toiture en tuiles terre cuite plate

Travaux de rénovation d'une toiture en tuiles plates (Plate Ecaïlle pressée 17/27 Ste Foy ou similaire) comprenant: dépose de l'ensemble des tuiles, descente, test, stockage sur palette pour réemploi, contre-liteau de 38 / 40 mm, repose de tuiles plates (Plate Ecaïlle pressée 17/27 Ste Foy ou similaire).

30.1.76	Rénovation d'une toiture en tuiles plate (Plate pressée 17/27 Ste Foy ou similaire)	M2	1,978	92,94	122,61	13,00	105,94	135,61

Rénovation d'une toiture en tuiles terre cuite canal

Travaux comprenant: dépose de l'ensemble des tuiles, descente, test, stockage sur palette pour réemploi, conservation des liteaux, pose de tuiles de courant à tenons neuves, repose de tuiles de couvert en réemploi compris collage (1 sur 3).

30.1.77	Travaux de rénovation d'une toiture en tuiles canal 50 ton rouge (type Poudenx ou similaire)	M2	1,450	68,15	89,90	21,83	89,98	111,73

Remplacement chapeau de cheminée

Compris dépose de l'ancien chapeau de cheminée.

30.1.78	Remplacement de mitre ou mitron terre cuite, pour sortie Ø 200 mm	U	1,000	47,00	62,00	55,92	102,92	117,92
30.1.79	Remplacement d'un chapeau inox pour fumées extérieur, Ø 80 mm	U	0,500	23,50	31,00	71,40	94,90	102,40
30.1.80	Remplacement d'un aspirateur pour conduit 30 x 30 cm et souche avec simple enduit	U	1,000	47,00	62,00	130,51	177,51	192,51

Travaux de nettoyage d'une toiture en tuiles canal

Travaux de nettoyage d'une toiture en tuiles canal sur plaque support comprenant: dépose des tuiles de couvert, descente, test, stockage sur palette pour réemploi, balayage et descente des débris, rinçage à l'eau froide au jet, repose de tuiles de couvert en réemploi, nettoyage à l'échelle de gouttière ou chéneau enlèvement des feuilles, dépose et repose des crapaudines, décente des déchets, ramassage, chargement et évacuation des déchets en décharge.

30.1.81	Travaux de nettoyage d'une toiture en tuiles canal sur plaque support	M2	1,244	58,47	77,13	0,66	59,13	77,79

30.2 ELÉMENTS DE SUPPORT OU DE FIXATION DE COUVERTURE

Fourniture et pose d'éléments de toiture, compris coupes, chutes, traitement des bois.

Voligeage jointif en sapin pays traité

30.2.1	Voligeage de 12 mm d'ép. x 105 mm	M2	0,180	8,46	11,16	10,84	19,30	22,00
30.2.2	Voligeage de 15 mm d'ép. x 105 mm	M2	0,220	10,34	13,64	11,13	21,47	24,77
30.2.3	Voligeage de 18 mm d'ép. x 105 mm	M2	0,220	10,34	13,64	12,70	23,04	26,34
30.2.4	Voligeage de 24 mm d'ép. x 80 mm	M2	0,240	11,28	14,88	15,75	27,03	30,63
30.2.5	Volige chanlattée 10/20/50	ML	0,050	2,35	3,10	1,02	3,37	4,12
30.2.6	Volige chanlattée 15/26/80	ML	0,070	3,29	4,34	1,65	4,94	5,99
30.2.7	Chanlattes 40/60	ML	0,050	2,35	3,10	1,82	4,17	4,92
30.2.8	Chanlattes 60/80	ML	0,070	3,29	4,34	2,32	5,61	6,66

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Voligeage jointif en sapin pays traité pour ouvrages courbes ou arrondies

30.2.9	Voligeage de 12 mm d'ép.	M2	0,450	21,15	27,90	10,84	31,99	38,74
30.2.10	Voligeage de 15 mm d'ép.	M2	0,500	23,50	31,00	11,13	34,63	42,13

Voligeage jointif en peuplier

30.2.11	Voligeage de 16 mm d'épaisseur	M2	0,240	11,28	14,88	11,45	22,73	26,33
30.2.12	Voligeage de 18 mm d'épaisseur	M2	0,250	11,75	15,50	14,41	26,16	29,91
30.2.13	Voligeage de 20 mm d'épaisseur	M2	0,260	12,22	16,12	15,67	27,89	31,79
30.2.14	Voligeage de 22 mm d'épaisseur	M2	0,270	12,69	16,74	16,88	29,57	33,62
30.2.15	Voligeage de 24 mm d'épaisseur	M2	0,280	13,16	17,36	20,55	33,71	37,91

Liteaux sapin traité, compris coupes, fixation

30.2.16	Liteau de 14 x 40 mm	ML	0,040	1,88	2,48	0,62	2,50	3,10
30.2.17	Liteau de 14 x 50 mm	ML	0,040	1,88	2,48	0,80	2,68	3,28
30.2.18	Liteau de 18 x 27 mm	ML	0,040	1,88	2,48	0,61	2,49	3,09
30.2.19	Liteau de 18 x 38 mm	ML	0,040	1,88	2,48	0,73	2,61	3,21
30.2.20	Liteau de 18 x 50 mm	ML	0,040	1,88	2,48	0,83	2,71	3,31
30.2.21	Liteau de 18 x 75 mm	ML	0,040	1,88	2,48	0,85	2,73	3,33
30.2.22	Liteau de 20 x 38 mm	ML	0,050	2,35	3,10	0,78	3,13	3,88
30.2.23	Liteau de 25 x 27 mm	ML	0,040	1,88	2,48	0,67	2,55	3,15
30.2.24	Liteau de 25 x 50 mm	ML	0,050	2,35	3,10	1,16	3,51	4,26
30.2.25	Liteau de 27 x 40 mm	ML	0,050	2,35	3,10	1,23	3,58	4,33
30.2.26	Liteau de 32 x 32 mm	ML	0,050	2,35	3,10	1,09	3,44	4,19
30.2.27	Liteau de 38 x 38 mm	ML	0,050	2,35	3,10	1,02	3,37	4,12

Tasseaux sapin pays traité

30.2.28	Tasseau de 38/25 mm	ML	0,050	2,35	3,10	1,24	3,59	4,34
30.2.29	Tasseau de 27/46 mm	ML	0,050	2,35	3,10	2,16	4,51	5,26
30.2.30	Tasseau de 38/50 mm	ML	0,050	2,35	3,10	2,25	4,60	5,35
30.2.31	Faîtage sapin 50/80/80 mm	ML	0,100	4,70	6,20	5,86	10,56	12,06
30.2.32	Arêtier sapin 35/60/60 mm	ML	0,080	3,76	4,96	3,38	7,14	8,34
30.2.33	Bourseau de brisis pour couverture type Mansart (prêt à recevoir un membron pour étanchéité)	ML	0,200	9,40	12,40	22,28	31,68	34,68

Panneaux de particules pour support de couverture (se reporter au lot charpente). Panneaux de toiture isolants, servant de support de couverture (se reporter au lot charpente).

Plaque support couverture tuiles canal

30.2.34	Plaque support, pour tuiles canal, en fibres cellulosiques imprégnées de bitume, type Flexoutuile®	M2	0,350	16,45	21,70	18,01	34,46	39,71
30.2.35	Plaque support, pour tuiles canal, type Soutuile®, flammée	M2	0,350	16,45	21,70	19,74	36,19	41,44
30.2.36	Plaque support isolée sous face BA 13, pour tuiles canal, type Soutuile® ép: 173 mm, R = 4.7	M2	0,500	23,50	31,00	118,86	142,36	149,86
30.2.37	Plaque support isolée sous face BA 13, pour tuiles canal, type Soutuile® ép: 214 mm, R = 6	M2	0,500	23,50	31,00	121,82	145,32	152,82
30.2.38	Plaque support isolée sous face BA 13, pour tuiles canal, type Soutuile® ép: 278 mm, R = 8	M2	0,500	23,50	31,00	149,33	172,83	180,33

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment

Non compris nouvelle couverture.

30.2.39	Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment, sans perçage des plaques, pannes secondaires : chevrons	U	0,400	18,80	24,80	42,97	61,77	67,77
30.2.40	Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment, sans perçage des plaques, pannes secondaires : pannes Zed	U	0,400	18,80	24,80	37,98	56,78	62,78
30.2.41	Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment, avec perçage des plaques, pannes secondaires : chevrons	U	0,300	14,10	18,60	24,97	39,07	43,57
30.2.42	Surtoiture sur couverture en plaques fibres-ciment, avec perçage des plaques, pannes secondaires : pannes Zed	U	0,300	14,10	18,60	19,98	34,08	38,58

30.3 FILM ÉCRAN / ISOLANT TOITURE

Film écran

Film écran de sous toiture

Compris liteau sapin.

30.3.1	Film écran souple bitumé	M2	0,150	7,05	9,30	4,00	11,05	13,30
30.3.2	Ecran film pour toiture ventilée	M2	0,150	7,05	9,30	4,14	11,19	13,44

Film écran de sous toiture HPV

Fourniture et pose d'un film écran de sous toiture HPV (Haute Perméabilité à la Vapeur) écran souple renforcé par une armature, film perméable à la vapeur d'eau entre 2 films non tissés en polypropylène, compris bande joint de recouvrement, liteau. Pose sur support continu et discontinu.

30.3.3	Film souple de sous-toiture, 140g/m²	M2	0,150	7,05	9,30	4,36	11,41	13,66
30.3.4	Film souple de sous-toiture, 160g/m²	M2	0,150	7,05	9,30	5,80	12,85	15,10
30.3.5	Film souple de sous-toiture sous panneaux photovoltaïques et solaires type DELTA®-EXXTREM, 300g/m²	M2	0,150	7,05	9,30	17,05	24,10	26,35
30.3.6	Film souple de sous-toiture ininflammable type SKYTECH PRO XL, 1346g/m²	M2	0,200	9,40	12,40	23,11	32,51	35,51

Isolant mince

Compris liteaux/tasseaux et ruban adhésif.

30.3.7	Isolant réflecteur à base de laine de mouton (étanchéité à l'eau à l'air) type Triso-laine max ACTIS®, ép. 24 mm	M2	0,150	7,05	9,30	40,27	47,32	49,57
30.3.8	Isolant réflecteur (isolation thermique et étanchéité à l'eau à l'air) type Triso-super 12 ACTIS®, R = 5.25, ép. 35 mm	M2	0,250	11,75	15,50	34,46	46,21	49,96
30.3.9	Isolant réflecteur alvéolaire (isolation thermique, phonique et étanchéité à l'eau à l'air) type Triso-toiture ACTIS®, R = 6.20, ép. 2 x 45 mm	M2	0,600	28,20	37,20	32,75	60,95	69,95
30.3.10	Isolant réflecteur alvéolaire (isolation thermique, phonique et étanchéité à l'eau à l'air) type type Boost'R Hybrid' + Triso Hybrid' en crémaillère ACTIS®, R = 6.33, ép. 2 x 45 mm	M2	0,400	18,80	24,80	57,51	76,31	82,31

Isolation toiture par l'extérieur (sarking)

Fourniture et pose d'une isolation toiture par l'extérieur, compris contre-lattage 40 / 60 mm, et fixation.

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Isolation thermique par panneaux, mousse de polyuréthane, parements composites aluminium-kraft

Fourniture et pose d'un panneau rainuré bouveté, composé d'une âme en mousse de polyuréthane et de 2 parements composites aluminium-kraft, classé Euroclasse F, compris fixation par pointes, contre-lattage. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

30.3.11	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R = 3.65	M2	0,300	14,10	18,60	35,06	49,16	53,66
30.3.12	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 90 mm, R = 4.10	M2	0,300	14,10	18,60	38,57	52,67	57,17
30.3.13	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R = 4.55	M2	0,320	15,04	19,84	43,29	58,33	63,13
30.3.14	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 110 mm, R = 5.00	M2	0,320	15,04	19,84	46,30	61,34	66,14
30.3.15	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 132 mm, R = 6.05	M2	0,320	15,04	19,84	51,56	66,60	71,40
30.3.16	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 160 mm, R = 7.30	M2	0,320	15,04	19,84	65,28	80,32	85,12
30.3.17	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 160 mm, (80 + 80) R = 7.30	M2	0,420	19,74	26,04	67,15	86,89	93,19
30.3.18	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 180 mm, (90 + 90) R = 8.20	M2	0,420	19,74	26,04	74,18	93,92	100,22
30.3.19	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 190 mm, (110 + 80) R = 8.65	M2	0,440	20,68	27,28	77,23	97,91	104,51
30.3.20	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 200 mm, (110 + 90) R = 9.10	M2	0,440	20,68	27,28	80,74	101,42	108,02
30.3.21	Panneau âme mousse de polyuréthane, ép. 220 mm, (110 + 110) R = 10.00	M2	0,440	20,68	27,28	87,31	107,99	114,59

Isolation thermique par panneaux, double densité de laine de roche

Fourniture et pose d'un panneau rigide double densité de laine de roche, non revêtu, classé Euroclasse A1, compris fixation par tire fond à double filetage, contre-lattage. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

30.3.22	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 85 mm, R = 2.40	M2	0,310	14,57	19,22	41,01	55,58	60,23
30.3.23	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 105 mm, R = 2.95	M2	0,310	14,57	19,22	47,56	62,13	66,78
30.3.24	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 120 mm, R = 3.35	M2	0,340	15,98	21,08	52,52	68,50	73,60
30.3.25	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 145 mm, R = 4.05	M2	0,340	15,98	21,08	60,82	76,80	81,90
30.3.26	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 160 mm, R = 4.50	M2	0,340	15,98	21,08	65,78	81,76	86,86
30.3.27	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 200 mm, R = 5.60	M2	0,380	17,86	23,56	79,03	96,89	102,59
30.3.28	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 220 mm, R = 6.20	M2	0,380	17,86	23,56	85,68	103,54	109,24
30.3.29	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 240 mm, R = 6.75	M2	0,380	17,86	23,56	92,32	110,18	115,88
30.3.30	Panneau rigide double densité de laine de roche, ép. 260 mm, R = 7.30	M2	0,380	17,86	23,56	98,96	116,82	122,52

Isolation thermique par panneaux, haute densité en fibre de bois

Fourniture et pose d'un panneau rigide haute densité de fibre de bois, classé Euroclasse E, compris fixation par pointes, contre-lattage. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

30.3.31	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 40 mm, R = 0.95	M2	0,310	14,57	19,22	20,77	35,34	39,99
30.3.32	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 60 mm, R = 1.40	M2	0,310	14,57	19,22	23,05	37,62	42,27
30.3.33	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 80 mm, R = 1.90	M2	0,310	14,57	19,22	28,74	43,31	47,96
30.3.34	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 100 mm, R = 2.40	M2	0,310	14,57	19,22	34,30	48,87	53,52

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.3.35	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 120 mm, R = 2.85	M2	0,340	15,98	21,08	40,20	56,18	61,28
30.3.36	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 140 mm, R = 3.35	M2	0,340	15,98	21,08	45,91	61,89	66,99
30.3.37	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 160 mm, R = 3.85	M2	0,340	15,98	21,08	51,63	67,61	72,71
30.3.38	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 180 mm, R = 4.30	M2	0,340	15,98	21,08	57,35	73,33	78,43
30.3.39	Panneau rigide haute densité de fibre de bois, ép. 200 mm, R = 4.80	M2	0,340	15,98	21,08	63,06	79,04	84,14

Isolation thermique par panneaux, mousse de polystyrène extrudé à feuillure périmétrique

Fourniture et pose d'un panneau rigide en mousse de polystyrène extrudé (XPS), classé Euroclasse E, compris fixation par pointes, contre-lattage. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

30.3.40	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 60 mm, R = 2.10	M2	0,300	14,10	18,60	28,82	42,92	47,42
30.3.41	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 80 mm, R = 2.75	M2	0,300	14,10	18,60	36,82	50,92	55,42
30.3.42	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 100 mm, R = 3.45	M2	0,320	15,04	19,84	44,49	59,53	64,33
30.3.43	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 120 mm, R = 4.15	M2	0,320	15,04	19,84	53,29	68,33	73,13
30.3.44	Panneau mousse de polystyrène extrudé, ép. 160 mm (2 x 80), R = 5.50	M2	0,340	15,98	21,08	70,93	86,91	92,01

Isolation thermique par botte de paille

Fourniture et pose d'une isolation thermique par botte de paille (dim. 37 x 47 x 80 cm) - 80 à 120 kg/m³, ép. 37 mm, R = 5.80 m².K/W et ép. 47 mm, R = 7.10 m².K/W, pour couverture en pente (procédé sarking) compris fixation, caisson avec fond en OSB3.

30.3.45	Botte de paille, ép. 37 mm	M2	1,000	47,00	62,00	47,87	94,87	109,87
30.3.46	Botte de paille, ép. 47 mm	M2	1,100	51,70	68,20	56,81	108,51	125,01

30.4 COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES D'ESPAGNE

Les dimensions des pureaux et des recouvrements seront à calculer en fonction de la pente, de la longueur du rampant, des conditions particulières d'exposition. Dans tous les cas, il y aura lieu de respecter les valeurs minimales stipulées par les fournisseurs. Les valeurs suivantes sont formulées à titre d'exemple, (inclure les doublis dans la surface de couverture). Les travaux de couverture sur surface courbe feront l'objet d'une plus-value, à savoir ; pour la pose appliquer un coefficient de 1,50, pour la fourniture appliquer un coefficient de 1,20 (pour chutes sup.). Les tarifs comprennent la fourniture et pose des liteaux.

Ardoises naturelles Espagne 1er choix

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 27 x 18 (270 x 180 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.1	Recouvrement 70 mm, pureau 100 mm, liteaux 10,00 m	M2	1,670	78,49	103,54	59,68	138,17	163,22
30.4.2	Recouvrement 80 mm, pureau 95 mm, liteaux 10,53 m	M2	1,761	82,77	109,18	62,85	145,62	172,03
30.4.3	Recouvrement 90 mm, pureau 90 mm, liteaux 11,11 m	M2	1,866	87,70	115,69	66,35	154,05	182,04

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 30 x 18 (300 x 180 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.4	Recouvrement 70 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,400	65,80	86,80	62,41	128,21	149,21
30.4.5	Recouvrement 80 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,445	67,92	89,59	65,28	133,20	154,87
30.4.6	Recouvrement 90 mm, pureau 105 mm, liteaux 9,52 m	M2	1,516	71,25	93,99	68,32	139,57	162,31

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 30 x 20 (300 x 200 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.7	Recouvrement 70 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,345	63,22	83,39	58,59	121,81	141,98
30.4.8	Recouvrement 80 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,395	65,57	86,49	61,31	126,88	147,80

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

30.4.9	Recouvrement 90 mm, pureau 105 mm, liteaux 9,52 m	M2	1,456	68,43	90,27	64,19	132,62	154,46	

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 30 x 22 (300 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.10	Recouvrement 70 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,281	60,21	79,42	65,91	126,12	145,33	
30.4.11	Recouvrement 80 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,341	63,03	83,14	68,94	131,97	152,08	
30.4.12	Recouvrement 90 mm, pureau 105 mm, liteaux 9,52 m	M2	1,420	66,74	88,04	72,16	138,90	160,20	
30.4.13	Recouvrement 100 mm, pureau 100 mm, liteaux 10,00 m	M2	1,500	70,50	93,00	75,72	146,22	168,72	

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 32 x 22 (320 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.14	Recouvrement 85 mm, pureau 120 mm, liteaux 8,33 m	M2	1,217	57,20	75,45	63,91	121,11	139,36	
30.4.15	Recouvrement 95 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,280	60,16	79,36	66,66	126,82	146,02	
30.4.16	Recouvrement 105 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,331	62,56	82,52	69,57	132,13	152,09	

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 33 x 23 (330 x 230 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.17	Recouvrement 90 mm, pureau 120 mm, liteaux 8,33 m	M2	1,187	55,79	73,59	68,11	123,90	141,70	
30.4.18	Recouvrement 100 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,69 m	M2	1,255	58,99	77,81	71,15	130,14	148,96	
30.4.19	Recouvrement 110 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,311	61,62	81,28	74,06	135,68	155,34	

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 35 x 22 (350 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.20	Recouvrement 90 mm, pureau 135 mm, liteaux 7,41 m	M2	0,918	43,15	56,92	61,56	104,71	118,48	
30.4.21	Recouvrement 100 mm, pureau 130 mm, liteaux 7,69 m	M2	0,996	46,81	61,75	63,96	110,77	125,71	
30.4.22	Recouvrement 110 mm, pureau 125 mm, liteaux 8,00 m	M2	1,080	50,76	66,96	66,22	116,98	133,18	

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 35 x 25 (350 x 250 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.23	Recouvrement 85 mm, pureau 135 mm, liteaux 7,41 m	M2	0,921	43,29	57,10	65,86	109,15	122,96	
30.4.24	Recouvrement 95 mm, pureau 130 mm, liteaux 7,70 m	M2	0,960	45,12	59,52	68,35	113,47	127,87	
30.4.25	Recouvrement 105 mm, pureau 125 mm, liteaux 8,00 m	M2	1,000	47,00	62,00	71,04	118,04	133,04	

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 40 x 22 (400 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.26	Recouvrement 107 mm, pureau 147 mm, liteaux 6,80 m	M2	0,920	43,24	57,04	69,45	112,69	126,49	
30.4.27	Recouvrement 116 mm, pureau 142 mm, liteaux 7,04 m	M2	0,950	44,65	58,90	71,32	115,97	130,22	
30.4.28	Recouvrement 127 mm, pureau 137 mm, liteaux 7,32 m	M2	1,000	47,00	62,00	74,26	121,26	136,26	

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 40 x 25 (400 x 250 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.29	Recouvrement 105 mm, pureau 150 mm, liteaux 6,66 m	M2	0,823	38,68	51,03	70,13	108,81	121,16	
30.4.30	Recouvrement 115 mm, pureau 145 mm, liteaux 6,90 m	M2	0,845	39,72	52,39	72,30	112,02	124,69	
30.4.31	Recouvrement 125 mm, pureau 140 mm, liteaux 7,14 m	M2	0,877	41,22	54,37	74,95	116,17	129,32	

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Ardoises naturelles Espagne 1er choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 46 x 30 (460 x 300 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.32	Recouvrement 135 mm, pureau 162 mm, liteaux 6,15 m	M2	0,641	30,13	39,74	87,87	118,00	127,61	
30.4.33	Recouvrement 140 mm, pureau 160 mm, liteaux 6,25 m	M2	0,661	31,07	40,98	89,18	120,25	130,16	
30.4.34	Recouvrement 145 mm, pureau 157 mm, liteaux 6,37 m	M2	0,681	32,01	42,22	91,33	123,34	133,55	
30.4.35	Recouvrement 150 mm, pureau 155 mm, liteaux 6,45 m	M2	0,701	32,95	43,46	92,22	125,17	135,68	
30.4.36	Recouvrement 153 mm, pureau 153 mm, liteaux 6,51 m	M2	0,721	33,89	44,70	93,09	126,98	137,79	

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 27 x 18 (270 x 180 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.37	Recouvrement 70 mm, pureau 100 mm, liteaux 10,00 m	M2	1,670	78,49	103,54	53,04	131,53	156,58	
30.4.38	Recouvrement 80 mm, pureau 95 mm, liteaux 10,53 m	M2	1,762	82,81	109,24	55,86	138,67	165,10	
30.4.39	Recouvrement 90 mm, pureau 90 mm, liteaux 11,11 m	M2	1,866	87,70	115,69	58,97	146,67	174,66	

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 30 x 20 (300 x 200 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.40	Recouvrement 70 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,345	63,22	83,39	55,34	118,56	138,73	
30.4.41	Recouvrement 80 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,395	65,57	86,49	57,91	123,48	144,40	
30.4.42	Recouvrement 90 mm, pureau 105 mm, liteaux 9,52 m	M2	1,456	68,43	90,27	60,63	129,06	150,90	

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 32 x 22 (320 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.43	Recouvrement 85 mm, pureau 120 mm, liteaux 8,33 m	M2	1,217	57,20	75,45	51,11	108,31	126,56	
30.4.44	Recouvrement 95 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,70 m	M2	1,280	60,16	79,36	53,31	113,47	132,67	
30.4.45	Recouvrement 105 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,331	62,56	82,52	55,64	118,20	138,16	

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 33 x 23 (330 x 230 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.46	Recouvrement 90 mm, pureau 120 mm, liteaux 8,33 m	M2	1,187	55,79	73,59	50,46	106,25	124,05	
30.4.47	Recouvrement 100 mm, pureau 115 mm, liteaux 8,69 m	M2	1,255	58,99	77,81	52,71	111,70	130,52	
30.4.48	Recouvrement 110 mm, pureau 110 mm, liteaux 9,09 m	M2	1,311	61,62	81,28	54,87	116,49	136,15	

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 35 x 22 (350 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.49	Recouvrement 90 mm, pureau 135 mm, liteaux 7,41 m	M2	0,918	43,15	56,92	58,55	101,70	115,47	
30.4.50	Recouvrement 100 mm, pureau 130 mm, liteaux 7,69 m	M2	0,996	46,81	61,75	60,83	107,64	122,58	
30.4.51	Recouvrement 110 mm, pureau 125 mm, liteaux 8,00 m	M2	1,080	50,76	66,96	62,99	113,75	129,95	

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 35 x 25 (350 x 250 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.52	Recouvrement 85 mm, pureau 135 mm, liteaux 7,41 m	M2	0,921	43,29	57,10	59,73	103,02	116,83	
30.4.53	Recouvrement 95 mm, pureau 130 mm, liteaux 7,70 m	M2	0,960	45,12	59,52	61,99	107,11	121,51	
30.4.54	Recouvrement 105 mm, pureau 125 mm, liteaux 8,00 m	M2	1,000	47,00	62,00	64,43	111,43	126,43	

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 40 x 22 (400 x 220 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.55	Recouvrement 107 mm, pureau 147 mm, liteaux 6,80 m	M2	0,920	43,24	57,04	58,82	102,06	115,86
30.4.56	Recouvrement 116 mm, pureau 142 mm, liteaux 7,04 m	M2	0,950	44,65	58,90	60,41	105,06	119,31
30.4.57	Recouvrement 127 mm, pureau 137 mm, liteaux 7,32 m	M2	1,000	47,00	62,00	62,90	109,90	124,90

Ardoises naturelles Espagne 2ème choix, ép. 3,5 à 4,5 mm, 46 x 30 (460 x 300 mm)

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises naturelles d'Espagne, posées aux crochets inox, compris liteaux sapin traité 18 x 50.

30.4.58	Recouvrement 135 mm, pureau 162 mm, liteaux 6,15 m	M2	0,641	30,13	39,74	67,38	97,51	107,12
30.4.59	Recouvrement 140 mm, pureau 160 mm, liteaux 6,25 m	M2	0,661	31,07	40,98	68,39	99,46	109,37
30.4.60	Recouvrement 145 mm, pureau 157 mm, liteaux 6,37 m	M2	0,681	32,01	42,22	70,04	102,05	112,26
30.4.61	Recouvrement 150 mm, pureau 155 mm, liteaux 6,45 m	M2	0,701	32,95	43,46	70,72	103,67	114,18
30.4.62	Recouvrement 153 mm, pureau 153 mm, liteaux 6,51 m	M2	0,721	33,89	44,70	71,38	105,27	116,08

Communs aux couvertures en ardoises naturelles

Pose clouée d'ardoises naturelles

30.4.63	Pose seule ardoises clouées, format 30/22	M2	1,630	76,61	101,06		76,61	101,06
30.4.64	Pose seule ardoises clouées, format 27/18	M2	2,112	99,26	130,94		99,26	130,94

Faîtage ardoises naturelles

30.4.65	Faîtage en lignolet, compris chanlatte	ML	0,950	44,65	58,90	21,77	66,42	80,67
30.4.66	Faîtage en zinc à 5 bandes, compris voligeage, faîtage, bande plomb, bande astragale et de faîtage, et toute sujétion	ML	1,900	89,30	117,80	197,33	286,63	315,13
30.4.67	Faîtage angulaire à emboîtements	ML	0,900	42,30	55,80	31,95	74,25	87,75
30.4.68	Faîtage en tuiles faîtières demi-rondes sans emboîtement, posées à bain de mortier bâtard, 3 au ml	ML	0,900	42,30	55,80	36,58	78,88	92,38
30.4.69	Faîtage tuiles faîtières demi-rondes à emboîtement, en terre cuite posées à bain de mortier bâtard (3 au ml)	ML	0,900	42,30	55,80	29,97	72,27	85,77

Arêtier ardoises naturelles

30.4.70	Arêtier fermé, compris voligeage jointif, approche, contre-approche, coupes	ML	2,400	112,80	148,80	64,04	176,84	212,84
30.4.71	Arêtier fermé en bardeli	ML	1,200	56,40	74,40	26,17	82,57	100,57

Rive ardoises naturelles

30.4.72	Rive de tête	ML	0,500	23,50	31,00	9,64	33,14	40,64
30.4.73	Rive latérale droite	ML	0,750	35,25	46,50	16,63	51,88	63,13
30.4.74	Rive latérale biaise	ML	0,950	44,65	58,90	16,63	61,28	75,53

Noue ardoises naturelles

Compris volige, coupes

30.4.75	Noue ouverte en zinc de 0.80 mm	ML	1,500	70,50	93,00	33,53	104,03	126,53
30.4.76	Noue fermée avec noquets zinc	ML	1,950	91,65	120,90	90,53	182,18	211,43
30.4.77	Noue ronde, fendis, contre-approches	ML	3,000	141,00	186,00	67,22	208,22	253,22

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.4.78	Plus-value tranchis droits apparents	ML	0,150	7,05	9,30		7,05	9,30
30.4.79	Plus-value tranchis biais apparents	ML	0,300	14,10	18,60		14,10	18,60

Egout ardoises naturelles

30.4.80	Contre liteau sapin traité cloué sur voligeage	ML	0,080	3,76	4,96	0,83	4,59	5,79
30.4.81	Plus-value doublis à l'égout, compris chanlatte (l'ardoise est à inclure dans la surface de couv.)	ML	0,200	9,40	12,40	1,53	10,93	13,93

Divers ardoises naturelles

30.4.82	Chatière de ventilation pour couverture ardoises	U	0,750	35,25	46,50	48,24	83,49	94,74
30.4.83	Ventilation en sortie toiture, avec chapeau pare pluie, compris tuyau ø 80, et toute sujétion pour parfaite étanchéité	U	2,200	103,40	136,40	71,63	175,03	208,03
30.4.84	Crochets de service en acier galvanisé, pour sécurité visites et entretien	U	0,500	23,50	31,00	21,24	44,74	52,24

Raccord d'étanchéité ardoises naturelles

30.4.85	Solin sur rive en mortier	ML	0,300	14,10	18,60	0,69	14,79	19,29
30.4.86	Solin mortier, compris bande de solin zinc sous enduit, et bande de recouvrement zinc	ML	0,800	37,60	49,60	19,63	57,23	69,23
30.4.87	Solin mortier, compris bande de solin zinc engravée, et bande de recouvrement zinc	ML	0,960	45,12	59,52	19,63	64,75	79,15
30.4.88	Abergement de souche réglable en zinc, solin mortier	U	3,000	141,00	186,00	127,85	268,85	313,85

30.5 COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES - OUVRAGES COMPLETS

Fourniture et pose d'une couverture (partie courante, faîtage avec about, tuiles de ventilation, tuiles à douille et lanterne, rives d'égout et latérales) avec support et écran sous toiture avec contre latte.

30.5.89	Couverture en ardoises naturelles d'Espagne, 1er choix 32 x 22, posées sur liteaux (8.70 ml/m²) aux crochets inox, Recouvrement 95 mm, Pureau 115 mm	M2	2,692	126,52	166,90	148,47	274,99	315,37
30.5.90	Couverture en ardoises naturelles d'Espagne, 1er choix 40 x 25, posées sur liteaux (6.90 ml/m²) aux crochets inox, Recouvrement 115 mm, Pureau 145 mm	M2	2,235	105,02	138,54	153,61	258,63	292,15

30.6 COUVERTURE EN ARDOISES FIBRES-CIMENT

Couverture ardoises fibres-ciment

Fourniture et pose d'une couverture en ardoises fibres ciment, posées aux crochets inox, compris fourniture et pose des liteaux en sapin traité, teinte naturelle.

30.6.1	Ardoises carrées dim. 40 x 40, posées en losange, recouv. 90, liteaux 5,38 m	M2	0,550	25,85	34,10	31,01	56,86	65,11
30.6.2	Ardoises rectangulaires dim. 45 x 30 épaulées, recouv. 90, liteaux 5,56 m	M2	0,680	31,96	42,16	43,56	75,52	85,72
30.6.3	Ardoises rectangulaires dim. 45 x 30 recouv. 90, liteaux 5,56 m	M2	0,680	31,96	42,16	38,50	70,46	80,66
30.6.4	Ardoises rectangulaires dim. 40 x 24 recouv. 90, liteaux 6,45 m	M2	0,720	33,84	44,64	35,40	69,24	80,04
30.6.5	Ardoises rectangulaires dim. 40 x 24 posées à claire voie, recouv. 90, liteaux 6,45 m	M2	0,720	33,84	44,64	31,31	65,15	75,95
30.6.6	Ardoises rectangulaires dim. 60 x 30 recouv. 90, liteaux 3,92 m	M2	0,550	25,85	34,10	43,46	69,31	77,56

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

30.6.7	Ardoises rectangulaires dim. 60 x 30, posées à claire-voie, recouv. 90, liteaux 3,92 m	M2	0,550	25,85	34,10	30,56	56,41	64,66

Faîtage - Arêtier ardoises fibres-ciment

30.6.8	Faîtage avec tuiles 1/2 rondes, compris feutre bitumineux	ML	0,680	31,96	42,16	36,04	68,00	78,20
30.6.9	Faîtière angulaire	ML	0,800	37,60	49,60	27,90	65,50	77,50
30.6.10	About de faîtage	U	0,120	5,64	7,44	11,44	17,08	18,88

Arêtier ardoises fibres-ciment

30.6.11	Arêtier fermé	ML	2,000	94,00	124,00	24,76	118,76	148,76

Noue ardoises fibres-ciment

30.6.12	Noue ouverte en zinc	ML	1,500	70,50	93,00	33,53	104,03	126,53
30.6.13	Noue fermée avec noquets zinc	ML	1,950	91,65	120,90	84,33	175,98	205,23

30.7 COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE

Tuiles canal

Couverture tuiles canal

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles canal en terre cuite (type Canal, Tige de botte), compris support.

30.7.1	Couverture tuiles canal 50 ton rouge (type Poudenx ou similaire 22 / M²) sur liteaux (3.00 ml/m²)	M2	1,050	49,35	65,10	43,24	92,59	108,34
30.7.2	Couverture tuiles canal 50 ton rouge (type Poudenx ou similaire 22 / M²) sur voligeage	M2	1,150	54,05	71,30	54,45	108,50	125,75
30.7.3	Couverture tuiles canal 50 sur plaque support de tuiles (type Poudenx ou similaire 12 U/m²), sans tuile de courant	M2	0,850	39,95	52,70	39,44	79,39	92,14
30.7.4	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gélis ou similaire 22 / M²) sur liteaux (2.90 ml/m²)	M2	1,045	49,12	64,79	37,90	87,02	102,69
30.7.5	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gélis ou similaire 22 / M²) sur voligeage	M2	1,150	54,05	71,30	48,74	102,79	120,04
30.7.6	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gélis ou similaire 11 U/M²) sur plaque support de tuiles, sans tuile de courant	M2	0,850	39,95	52,70	34,82	74,77	87,52
30.7.7	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gironde à blocage ou similaire 26 / M²) sur liteaux (3.05 ml/m²)	M2	1,053	49,49	65,29	37,19	86,68	102,48
30.7.8	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gironde à blocage ou similaire 26 / M²) sur voligeage	M2	1,180	55,46	73,16	44,72	100,18	117,88
30.7.9	Couverture tuiles canal ton rouge (type Gironde à blocage ou similaire 13 / M²) sur plaque support de tuiles, sans tuile de courant	M2	0,880	41,36	54,56	37,56	78,92	92,12
30.7.10	Couverture tuiles canal 40 Lyonnaise ton rouge (type Lyonnaise Poudenx ou similaire 30 / M²) sur liteaux (4.00 ml/m²)	M2	1,150	54,05	71,30	44,40	98,45	115,70
30.7.11	Couverture tuiles canal 40 Lyonnaise ton rouge (type Lyonnaise Poudenx ou similaire 30 / M²) sur voligeage	M2	1,200	56,40	74,40	50,89	107,29	125,29
30.7.12	Couverture tuiles canal 40 Lyonnaise ton rouge sur plaque support de tuiles (type Lyonnaise 40 Poudenx ou similaire 15 / M²), sans tuile de courant	M2	0,870	40,89	53,94	37,37	78,26	91,31
30.7.13	Couverture tuiles canal 40 Charentaise ton rouge (type Charentaise Poudenx ou similaire 36 / M²) sur liteaux (4.17 ml/m²)	M2	1,179	55,41	73,10	38,49	93,90	111,59

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.7.14	Couverture tuiles canal 40 Charentaise ton rouge (type Charentaise Poudenx ou similaire 36 / M²) sur voligeage	M2	1,230	57,81	76,26	44,80	102,61	121,06
30.7.15	Couverture tuiles canal 40 Charentaise ton rouge sur plaque support de tuiles (type Charentaise Poudenx ou similaire 18 / M²), sans tuile de courant	M2	0,890	41,83	55,18	36,72	78,55	91,90
30.7.16	Plus-value tuiles aspect " flammé " (à inclure dans prix du m²)	M2				1,68	1,68	1,68
30.7.17	Plus-value tuiles aspect " vieilli " (à inclure dans prix du m²)	M2				1,76	1,76	1,76
30.7.18	Plus-value fourniture et pose de crochets galvanisés	M2	0,050	2,35	3,10	0,93	3,28	4,03
30.7.19	Plus-value fourniture et pose de crochets cuivre	M2	0,050	2,35	3,10	2,29	4,64	5,39

Faîtage tuiles canal

30.7.20	Faîtage scellé avec tuiles faîtières 1/2 rondes	ML	0,720	33,84	44,64	26,66	60,50	71,30
30.7.21	Faîtage par closoir ventilé avec bavette plomb et tuiles faîtières à emboîtement	ML	0,750	35,25	46,50	43,52	78,77	90,02
30.7.22	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium et tuiles faîtières à emboîtement	ML	0,750	35,25	46,50	42,30	77,55	88,80
30.7.23	About de faîtage en mortier bâtard	U	0,150	7,05	9,30	1,15	8,20	10,45
30.7.24	About de faîtière à sec	U	0,100	4,70	6,20	38,67	43,37	44,87

Arêtier tuiles canal

Compris coupes

30.7.25	Arêtier scellé avec tuiles canal, compris coupes	ML	1,150	54,05	71,30	6,36	60,41	77,66
30.7.26	Arêtier par closoir ventilé à bavette plomb et tuiles faîtières à emboîtement, compris coupes	ML	1,300	61,10	80,60	43,41	104,51	124,01
30.7.27	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium compris lisse de réhausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboîtement	ML	1,300	61,10	80,60	50,33	111,43	130,93
30.7.28	About d'arêtier	U	0,150	7,05	9,30	20,29	27,34	29,59

Rive tuiles canal

Compris scellement au mortier bâtard

30.7.29	Rive latérale	ML	0,900	42,30	55,80	12,61	54,91	68,41
30.7.30	Rive de tête, compris coupes	ML	1,000	47,00	62,00	23,15	70,15	85,15
30.7.31	Rive d'égout	ML	0,950	44,65	58,90	19,70	64,35	78,60

Noue tuiles canal

Compris volige, zinc de 0.65 mm, tuiles, coupes

30.7.32	Noue en zinc de 0.65 mm, dév. 0.50 m	ML	1,800	84,60	111,60	62,07	146,67	173,67

Génoise tuiles canal

Compris scellement au mortier (non compris chaînage BA)

30.7.33	Génoise en tuiles canal - 1 rang	ML	1,000	47,00	62,00	27,17	74,17	89,17
30.7.34	Génoise en tuiles canal - 2 rangs	ML	1,750	82,25	108,50	52,57	134,82	161,07
30.7.35	Génoise en tuiles canal - 3 rangs	ML	2,500	117,50	155,00	82,62	200,12	237,62
30.7.36	Angle sur génoise 1 rang	U	0,700	32,90	43,40	7,79	40,69	51,19
30.7.37	Angle sur génoise 2 rangs	U	1,000	47,00	62,00	16,97	63,97	78,97
30.7.38	Angle sur génoise 3 rangs	U	1,500	70,50	93,00	26,15	96,65	119,15

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Divers tuiles canal

30.7.39	Tuile chatière	U	0,120	5,64	7,44	39,69	45,33	47,13
30.7.40	Lanterne Ø 100	U	0,200	9,40	12,40	43,05	52,45	55,45
30.7.41	Tuile à douille Ø 100	U	0,120	5,64	7,44	46,50	52,14	53,94
30.7.42	Tuile de rencontre	U	0,450	21,15	27,90	72,47	93,62	100,37
30.7.43	Plus-value tranchis droits	ML	0,350	16,45	21,70		16,45	21,70
30.7.44	Plus-value tranchis biais	ML	0,500	23,50	31,00		23,50	31,00

Raccord d'étanchéité tuiles canal

30.7.45	Solin en bardelis avec tuile bardelis terre cuite et mortier	ML	1,000	47,00	62,00	15,24	62,24	77,24
30.7.46	Solin mortier bâtard	ML	0,400	18,80	24,80	1,31	20,11	26,11
30.7.47	Abergement réglable en zinc pour souche, compris kit adaptation tuile pour conduit 40 x 60 cm (éléments préfabriqués)	U	2,000	94,00	124,00	184,13	278,13	308,13
30.7.48	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60 cm	U	3,000	141,00	186,00	73,12	214,12	259,12

Tuiles plates

Couverture tuiles plates

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles plates en terre cuite, rouges ou vieilles sur liteaux (pureau suivant indications du fabricant et des normes) compris demi-tuiles; couverture posée à joints croisés, compris fixations et fourniture et pose des liteaux.

30.7.49	Couverture tuile plate (Doyet 16/38 ou similaire) plate, 42/m², liteau 6.70 ml/m²	M2	1,250	58,75	77,50	73,64	132,39	151,14
30.7.50	Couverture tuile plate (Plate Huguenot 20/30 ou similaire) 45.5/m², liteau 9.10 ml/m²	M2	1,375	64,63	85,25	66,78	131,41	152,03
30.7.51	Couverture tuile plate (Stretto Huguenot 27/37 ou similaire) 25 U/m², liteau 6,70 ml/m²	M2	1,060	49,82	65,72	57,66	107,48	123,38
30.7.52	Couverture tuile plate (Plate pressée 17/27 Ste Foy ou similaire) 62 U/m², liteau 10.55ml/m²	M2	1,451	68,20	89,96	73,63	141,83	163,59
30.7.53	Couverture tuile plate (Plate Ecaille pressée 17/27 Ste Foy ou similaire) 62 U/m², liteau 10.55ml/m²	M2	1,451	68,20	89,96	73,63	141,83	163,59
30.7.54	Couverture tuile plate (Plate 17/27 Phalempin ou similaire) 62 U/m², liteau 10.55ml/m²	M2	1,451	68,20	89,96	88,04	156,24	178,00
30.7.55	Couverture tuile plate (16/27 Restauration ou similaire) 66 U/m², liteau 10.55 ml/m²	M2	1,550	72,85	96,10	91,68	164,53	187,78
30.7.56	Couverture tuile plate (17/27 Monuments historiques Doyet ou similaire) 66 U/m², liteau 10.55 ml/m²	M2	1,550	72,85	96,10	117,13	189,98	213,23
30.7.57	Plus-value couverture sur brisis (ex: type à la Mansart)	M2	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Faîtage tuiles plates

30.7.58	Faîtage scellé avec tuiles faîtières 1/2 rondes sans emboitement, compris tuiles courtes	ML	0,700	32,90	43,40	80,52	113,42	123,92
30.7.59	Faîtage scellé avec tuiles faîtières 1/2 rondes à emboitement, compris tuiles courtes	ML	0,700	32,90	43,40	77,77	110,67	121,17
30.7.60	Faîtage scellé avec tuiles faîtières angulaires à emboitement, compris tuiles courtes	ML	0,800	37,60	49,60	80,99	118,59	130,59
30.7.61	Faîtage par closoir ventilé zinc-plomb, lisse de réhausse et tuiles faîtières angulaires, compris tuiles courtes	ML	0,750	35,25	46,50	97,85	133,10	144,35
30.7.62	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de réhausse et tuiles faîtières angulaires, compris tuiles courtes	ML	0,750	35,25	46,50	96,64	131,89	143,14

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30.7.63	About de faîtage en mortier	U	0,150	7,05	9,30	1,15	8,20	10,45

Arêtier tuiles plates

30.7.64	Arêtier scellé avec tuiles d'arêtier 1/2 rondes à emboîtement	ML	1,000	47,00	62,00	31,23	78,23	93,23
30.7.65	Arêtier par closoir ventilé compris lisse de réhausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboîtement	ML	1,300	61,10	80,60	51,55	112,65	132,15
30.7.66	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium compris lisse de réhausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboîtement	ML	1,300	61,10	80,60	50,34	111,44	130,94
30.7.67	About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement	U	0,100	4,70	6,20	27,74	32,44	33,94
30.7.68	About d'arêtier à encastrer	U	0,100	4,70	6,20	9,53	14,23	15,73
30.7.69	About d'arêtier angulaire à emboîtement	U	0,100	4,70	6,20	27,74	32,44	33,94

Rive tuiles plates

Compris fixation

30.7.70	Rive de tête en zinc de 0.65 mm	ML	0,380	17,86	23,56	13,00	30,86	36,56
30.7.71	Rive latérale, compris fixation (rive universelle) et 1/2 tuile	ML	0,320	15,04	19,84	64,04	79,08	83,88
30.7.72	Rive latérale, compris fixation (rive individuelle) et 1/2 tuile	ML	0,320	15,04	19,84	58,40	73,44	78,24
30.7.73	About de rive universelle, compris fixation	U	0,100	4,70	6,20	41,97	46,67	48,17
30.7.74	Rive latérale scellée en bardelis	ML	0,900	42,30	55,80	10,55	52,85	66,35

Noue tuiles plates

Compris volige, tuiles, coupes

30.7.75	Noue ouverte en zinc de 0.65 mm dev. 0,50 m	ML	1,800	84,60	111,60	61,10	145,70	172,70
30.7.76	Noue fermée, compris noquets	ML	1,650	77,55	102,30	81,77	159,32	184,07
30.7.77	Plus-value tranchis apparents	ML	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Egout tuiles plates

30.7.78	Egout, compris tuile courte, chanlatte	ML	0,700	32,90	43,40	24,69	57,59	68,09
30.7.79	Egout scellé au mortier en tuiles plates, compris tuiles courtes	ML	1,100	51,70	68,20	48,05	99,75	116,25

Divers tuiles plates

30.7.80	Tuile à douille, avec lanterne (pour tuiles plates pressées 27 x 41 Jacob, ou similaire)	U	0,220	10,34	13,64	89,85	100,19	103,49
30.7.81	Tuile à douille, avec lanterne (pour tuiles plates autres modèles)	U	0,220	10,34	13,64	128,53	138,87	142,17
30.7.82	Tuile de ventilation pour (couverture en tuiles plates pressées 27 x 41 Jacob, ou similaire)	U	0,120	5,64	7,44	51,81	57,45	59,25
30.7.83	Tuile châtière (couverture en tuiles plates autres modèles)	U	0,120	5,64	7,44	20,84	26,48	28,28
30.7.84	Tuile de rencontre porte poinçon	U	0,450	21,15	27,90	69,02	90,17	96,92
30.7.85	Poinçon pour couverture en tuiles plates	U	0,120	5,64	7,44	95,21	100,85	102,65

Raccord d'étanchéité tuiles plates

30.7.86	Solin mortier bâtard	ML	0,320	15,04	19,84	1,31	16,35	21,15
30.7.87	Abergement réglable en zinc pour souche, compris kit adaptation tuile pour conduit 40 x 60 cm (éléments préfabriqués)	U	2,000	94,00	124,00	177,93	271,93	301,93
30.7.88	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60 cm	U	3,000	141,00	186,00	73,12	214,12	259,12

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Tuiles à emboîtement

Couverture tuiles à emboîtement grand moule fortement galbées

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles à emboîtement Grand Moule fortement galbées de type Oméga 10®, Plein sud®, Canal S, Océane®, Aquitaine®, Médiane Plus, Oméga 13®, Méridionale®, Romane® ou similaire, compris fourniture et pose des liteaux.

30.7.89	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Oméga 10 Ste Foy ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.50 m	M2	0,480	22,56	29,76	30,50	53,06	60,26
30.7.90	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Plein Sud Gélis ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.55 m	M2	0,483	22,70	29,95	26,89	49,59	56,84
30.7.91	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Canal S ou similaire), 11.5 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,523	24,58	32,43	33,28	57,86	65,71
30.7.92	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Aquitaine Poudenx ou similaire), 11 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,510	23,97	31,62	31,08	55,05	62,70
30.7.93	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Médiane Plus ou similaire), 11.5 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,523	24,58	32,43	27,41	51,99	59,84
30.7.94	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Océane Poudenx ou similaire), 11.5 U/m², liteaux 2.60 m	M2	0,518	24,35	32,12	30,69	55,04	62,81
30.7.95	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Oméga 13 Ste Foy ou similaire), 13 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,540	25,38	33,48	34,20	59,58	67,68
30.7.96	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Méridionale Poudenx ou similaire), 13.5 U/m², liteaux 2.8 m	M2	0,545	25,62	33,79	30,83	56,45	64,62
30.7.97	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Romane Sans ou similaire), 13.5 U/m², liteaux 2.82 m	M2	0,546	25,66	33,85	27,96	53,62	61,81

Couverture tuiles à emboîtement grand moule faiblement galbées

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles à emboîtement Grand Moule faiblement galbées de type HP 10 Huguenot®, Alpha 10 Ste Foy®, Double HP20®, Castel Jacob®, Diamant®, Artoise®, Double panne S®, Auxoise®, H 10®, Jura 10 Jacob®, PV 10 Huguenot®, RHÔNA 10®, Standard 9 Jacob®, Delta 10 Ste Foy®, Marseille Poudenx®, H 13®, PV 13 Huguenot®, Panne H2®, ou similaire. Compris fourniture et pose des liteaux sapin traité.

30.7.98	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton rouge (modèle HP 10 Huguenot ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.90 m	M2	0,500	23,50	31,00	35,57	59,07	66,57
30.7.99	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton rouge (modèle Alpha 10 Ste Foy ou similaire), 10.5 U/m², liteaux 2.90 m	M2	0,505	23,74	31,31	32,83	56,57	64,14
30.7.100	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Double HP20 ou similaire), 9.5 U/m², liteaux 4.20 m	M2	0,560	26,32	34,72	37,29	63,61	72,01
30.7.101	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à pureau plat, ton rouge ancien (modèle Castel Jacob ou similaire), 13.5 U/m², liteaux 3.12 m	M2	0,561	26,37	34,78	34,78	61,15	69,56
30.7.102	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton flammé rustique (modèle Diamant ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.63 m	M2	0,487	22,89	30,19	38,04	60,93	68,23
30.7.103	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton flammé rustique (modèle Artoise ou similaire), 10 U/m², liteaux 3.78 m	M2	0,544	25,57	33,73	33,85	59,42	67,58
30.7.104	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Double Panne S ou similaire), 10 U/m², liteaux 3.63 m	M2	0,532	25,00	32,98	39,10	64,10	72,08
30.7.105	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton flammé rustique (modèle Auxoise ou similaire), 9.7 U/m², liteaux 3.72 m	M2	0,541	25,43	33,54	32,89	58,32	66,43

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro					
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	
30.7.106	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle H 10 Huguenot ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.58 m	M2	0,479	22,51	29,70	32,37	54,88	62,07	
30.7.107	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Jura 10 Jacob ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.64 m	M2	0,482	22,65	29,88	33,76	56,41	63,64	
30.7.108	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Delta 10 Ste Foy ou similaire), 11 U/m², liteaux 2.56 m	M2	0,493	23,17	30,57	30,55	53,72	61,12	
30.7.109	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Marseille Poudenx ou similaire), 12.5 U/m², liteaux 2.70 m	M2	0,500	23,50	31,00	30,53	54,03	61,53	
30.7.110	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle H 13 ou similaire), 13 U/m², liteaux 2.72 m	M2	0,505	23,74	31,31	34,87	58,61	66,18	
30.7.111	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle PV 13 ou similaire), 13 U/m², liteaux 2.72 m	M2	0,505	23,74	31,31	34,87	58,61	66,18	
30.7.112	Couverture tuiles grand moule, faiblement galbées, à relief, ton rouge (modèle Panne H2 Huguenot ou similaire), 14 U/m², liteaux 2.78 m	M2	0,548	25,76	33,98	34,37	60,13	68,35	

Couverture tuiles à emboîtement petit moule

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles à emboîtement petit moule de type Néoplate, Arboise Rectangulaire, Valoise Huguenot, HP 17, Beauvoise Huguenot, Arboise Ecaille Jacob, Panne S, Terroise Huguenot, Monopole N°1 Huguenot, Monopole N°3 Huguenot ou similaire. Compris fourniture et pose des liteaux sapin traité.

30.7.113	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton rouge (modèle Néoplate ou similaire), 19.5 U/m², liteaux 10.00 m	M2	0,920	43,24	57,04	49,94	93,18	106,98	
30.7.114	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton rouge (modèle Arboise Rectangulaire Jacob ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.95 m	M2	0,818	38,45	50,72	42,80	81,25	93,52	
30.7.115	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Valoise Huguenot ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.77 m	M2	0,809	38,02	50,16	41,26	79,28	91,42	
30.7.116	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle Beauvoise Huguenot ou similaire), 20.5 U/m², liteaux 4.08 m	M2	0,829	38,96	51,40	46,94	85,90	98,34	
30.7.117	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton rouge (modèle Arboise Ecaille Jacob ou similaire), 22.5 U/m², liteaux 4.54 m	M2	0,862	40,51	53,44	48,26	88,77	101,70	
30.7.118	Couverture tuiles petit moule, à pureau plat, ton flammé rustique (modèle HP 17 ou similaire), 17.5 U/m², liteaux 4.10 m	M2	0,790	37,13	48,98	41,47	78,60	90,45	
30.7.119	Couverture tuiles petit moule, à relief, ton rouge (modèle Panne S ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.63 m	M2	0,802	37,69	49,72	36,47	74,16	86,19	
30.7.120	Couverture tuiles petit moule, à relief, ton flammé rustique (modèle Terroise Huguenot ou similaire), 20 U/m², liteaux 3.77 m	M2	0,809	38,02	50,16	39,28	77,30	89,44	
30.7.121	Couverture tuiles petit moule, à relief, ton rouge (modèle Monopole N°1 Huguenot ou similaire), 22 U/m², liteaux 4.15 m	M2	0,838	39,39	51,96	36,68	76,07	88,64	
30.7.122	Couverture tuiles petit moule, à relief, ton rouge (modèle Monopole N°3 Huguenot ou similaire), 21.5 U/m², liteaux 4.13 m	M2	0,827	38,87	51,27	47,14	86,01	98,41	

Faîtage tuiles à emboîtement

30.7.123	Faîtage scellé avec tuiles faîtières 1/2 rondes à emboîtement	ML	0,700	32,90	43,40	32,03	64,93	75,43	
30.7.124	Faîtage par closoir ventilé zinc/plomb, lisse de rehausse et tuiles faîtières angulaires à emboîtement	ML	0,750	35,25	46,50	52,10	87,35	98,60	
30.7.125	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de rehausse et tuiles faîtières angulaires	ML	0,750	35,25	46,50	49,78	85,03	96,28	
30.7.126	About de faîtage (fronton)	U	0,100	4,70	6,20	34,65	39,35	40,85	

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Arêtier tuiles à emboîtement

30.7.127	Arêtier scellé avec tuiles 1/2 rondes à emboîtement	ML	1,000	47,00	62,00	31,23	78,23	93,23
30.7.128	Arêtier par closoir ventilé zinc plomb, compris lisse de réhausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboîtement	ML	1,300	61,10	80,60	51,55	112,65	132,15
30.7.129	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium, compris lisse de réhausse, tuiles d'arêtier angulaires à emboîtement	ML	1,300	61,10	80,60	49,23	110,33	129,83
30.7.130	About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement	U	0,100	4,70	6,20	27,74	32,44	33,94
30.7.131	About d'arêtier angulaire à emboîtement	U	0,100	4,70	6,20	27,74	32,44	33,94

Rive tuiles à emboîtement

30.7.132	Rive de tête en zinc de 0.65 mm	ML	0,380	17,86	23,56	13,00	30,86	36,56
30.7.133	Rive latérale avec tuiles de rive à emboîtement	ML	0,220	10,34	13,64	47,03	57,37	60,67
30.7.134	Rive latérale avec tuiles de rive à rabat à emboîtement	ML	0,220	10,34	13,64	40,27	50,61	53,91
30.7.135	About de rive universelle	U	0,100	4,70	6,20	41,97	46,67	48,17

Noue tuiles à emboîtement

Compris volige, coupes

30.7.136	Noue ouverte en zinc de 0.65 mm dev. 0,50 m	ML	1,650	77,55	102,30	38,51	116,06	140,81
30.7.137	Plus-value tranchis apparents	ML	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Divers tuiles à emboîtement

30.7.138	Tuile à douille	U	0,120	5,64	7,44	34,33	39,97	41,77
30.7.139	Tuile de ventilation	U	0,120	5,64	7,44	38,29	43,93	45,73
30.7.140	Tuile de rencontre	U	0,450	21,15	27,90	69,00	90,15	96,90
30.7.141	Tuile fronton	U	0,150	7,05	9,30	22,45	29,50	31,75
30.7.142	Lanterne	U	0,200	9,40	12,40	45,19	54,59	57,59
30.7.143	Tuile en verre	U	0,150	7,05	9,30	9,87	16,92	19,17
30.7.144	Poinçon	U	0,120	5,64	7,44	95,21	100,85	102,65
30.7.145	Châssis de toiture	U	1,050	49,35	65,10	161,05	210,40	226,15
30.7.146	Crochets de fixation à l'égout	ML	0,033	1,55	2,05	0,20	1,75	2,25
30.7.147	Crochets de fixation en plain carré (10 / M²)	M2	0,025	1,18	1,55	2,30	3,48	3,85

Raccord d'étanchéité tuiles à emboîtement

30.7.148	Solin compris bande solin plomb et solin mortier	ML	0,950	44,65	58,90	20,01	64,66	78,91
30.7.149	Solin mortier bâtard	ML	0,320	15,04	19,84	1,31	16,35	21,15
30.7.150	Abergement réglable en zinc pour souche, compris kit adaptation tuile pour conduit 40 x 60 cm (éléments préfabriqués)	U	2,000	94,00	124,00	177,93	271,93	301,93
30.7.151	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60 cm	U	3,000	141,00	186,00	73,12	214,12	259,12

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

30.8 COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE - OUVRAGES COMPLETS

Fourniture et pose d'une couverture (partie courante, faîtage avec about, tuiles de ventilation, tuiles à douille et lanterne, rives d'égout et latérales) avec support et écran sous toiture avec contre latte.

30.8.152	Couverture tuiles canal 50 en terre cuite, ton rouge, (type Poudenx ou similaire 22 U/m²) posées sur liteaux (3.00 ml/m²)	M2	2,809	132,04	174,18	89,88	221,92	264,06
30.8.153	Couverture tuile plate en terre cuite (type plate pressée 27/41 Jacob ou similaire 25 U/m²), posées sur liteaux (6,70 ml/m²)	M2	2,233	104,97	138,47	162,04	267,01	300,51
30.8.154	Couverture tuiles grand moule, fortement galbées, ton rouge (modèle Plein Sud Gélis ou similaire), 10 U/m², liteaux 2.55 m	M2	1,162	54,63	72,07	89,75	144,38	161,82

30.9 COUVERTURE EN TUILES BÉTON

Tuiles à emboîtement, compris liteaux.

Tuiles plates

Couverture tuiles plates

Compris pose sur liteaux sapin traité, coupes. Dimensions des tuiles béton : 27 x 16.5 cm.

30.9.1	Couverture tuiles béton plate, 63.5 U/m², liteaux 10.5 m	M2	1,500	70,50	93,00	55,65	126,15	148,65

Faîtage tuiles béton

Compris tuiles courtes.

30.9.2	Faîtage scellé avec tuiles faîtières béton 1/2 rondes	ML	0,750	35,25	46,50	50,31	85,56	96,81
30.9.3	Faîtage scellé avec tuiles faîtières béton angulaires	ML	0,850	39,95	52,70	25,73	65,68	78,43
30.9.4	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de rehausse et tuiles faîtières angulaires béton	ML	0,800	37,60	49,60	40,22	77,82	89,82

Arêtier tuiles béton

Compris tuiles courtes.

30.9.5	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium compris lisse de rehausse, tuiles d'arêtier angulaires béton	ML	1,500	70,50	93,00	106,52	177,02	199,52

Rive tuiles béton

Compris tuiles courtes.

30.9.6	Rive latérale	ML	0,600	28,20	37,20	40,24	68,44	77,44

Divers

30.9.7	Châtière de ventilation 3 éléments	U	0,350	16,45	21,70	59,54	75,99	81,24

Tuiles à emboîtement

Couverture tuiles béton

Compris pose sur liteaux sapin traité, coupes. Dimensions des tuiles béton : 42 x 33 cm.

30.9.8	Couverture tuiles béton à emboîtement, grand moule fort galbe, 10 U /m², liteaux 3.10 m	M2	0,505	23,74	31,31	28,30	52,04	59,61

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30.9.9	Couverture tuiles béton à emboîtement, grand moule faible relief, 10 U /m², liteaux 3.10 m	M2	0,505	23,74	31,31	29,12	52,86	60,43
30.9.10	Couverture tuiles béton à emboîtement, grand moule aspect plat, 10 U /m², liteaux 3.10 m	M2	0,505	23,74	31,31	39,14	62,88	70,45

Faîtage tuiles béton

30.9.11	Faîtage en tuiles faîtières béton, scellées au mortier	ML	0,700	32,90	43,40	23,34	56,24	66,74
30.9.12	Faîtage par closoir ventilé zinc/plomb, lisse de réhausse et tuiles faîtières béton	ML	0,750	35,25	46,50	40,19	75,44	86,69
30.9.13	Faîtage par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de réhausse et tuiles faîtières béton	ML	0,750	35,25	46,50	38,97	74,22	85,47
30.9.14	About de faîtage	U	0,100	4,70	6,20	20,52	25,22	26,72

Arêtier tuiles béton

30.9.15	Arêtier scellé avec tuiles d'arêtier	ML	1,000	47,00	62,00	23,34	70,34	85,34
30.9.16	Arêtier par closoir ventilé zinc/plomb, lisse de réhausse et tuiles d'arêtier béton	ML	1,300	61,10	80,60	40,19	101,29	120,79
30.9.17	Arêtier par closoir ventilé avec bavette aluminium, lisse de réhausse et tuiles d'arêtier béton	ML	1,300	61,10	80,60	38,97	100,07	119,57
30.9.18	About d'arêtier	U	0,100	4,70	6,20	35,82	40,52	42,02

Rive tuiles béton

30.9.19	Rive latérale	ML	0,220	10,34	13,64	46,86	57,20	60,50

Divers tuiles béton

30.9.20	Tuile à douille	U	0,120	5,64	7,44	56,72	62,36	64,16
30.9.21	Chatière de ventilation	U	0,120	5,64	7,44	28,33	33,97	35,77
30.9.22	Tuile de rencontre 3 voies	U	0,250	11,75	15,50	36,55	48,30	52,05
30.9.23	Tuile de rencontre 4 voies	U	0,250	11,75	15,50	63,46	75,21	78,96
30.9.24	Tuile en verre	U	0,150	7,05	9,30	9,87	16,92	19,17
30.9.25	Châssis de toiture	U	1,050	49,35	65,10	161,05	210,40	226,15

Communs aux couvertures en tuiles béton

Noue tuiles béton

Compris volige, coupes.

30.9.26	Noue zinc de 0.65 mm, dév. 0,50 m	ML	1,650	77,55	102,30	38,51	116,06	140,81
30.9.27	Plus-value tranchis apparents	ML	0,250	11,75	15,50		11,75	15,50

Raccord d'étanchéité tuiles béton

30.9.28	Solin compris bande solin zinc / plomb et solin mortier	ML	0,950	44,65	58,90	20,01	64,66	78,91
30.9.29	Solin mortier bâtard	ML	0,320	15,04	19,84	1,31	16,35	21,15
30.9.30	Abergement réglable en zinc pour souche, compris kit adaptation tuile pour conduit 40 x 60 cm (éléments préfabriqués)	U	2,000	94,00	124,00	177,93	271,93	301,93
30.9.31	Abergement souche par chape bitume armée + alu, compris coupes, raccords et couche primaire pour conduit 40 x 60 cm	U	3,000	141,00	186,00	73,12	214,12	259,12

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

30.10 COUVERTURE EN TUILES MÉTALLIQUES

Éléments en tôle d'acier, galvanisée prélaquée par primaire époxy, recouverte en extérieur d'une protection copolymère acrylique et vernis acrylique incolore, compris fourniture et pose des liteaux.

En tôle d'acier revêtu protection copolymère acrylique et vernis acrylique incolore

Longueur utile 1,26 ml. Largeur utile 0,37 ml. Surface utile = 0,465 m². 2,15 éléments / m². 8,6 kg / m² (épaisseur 0.6 mm) compris liteaux de 38 x 40 mm.

30.10.1	Profil canal imitation terre cuite	M2	0,335	15,75	20,77	49,70	65,45	70,47
30.10.2	Profil grand moule imitation terre cuite ou béton	M2	0,335	15,75	20,77	56,85	72,60	77,62
30.10.3	Profil plat imitation ardoise, petite tuile plate	M2	0,335	15,75	20,77	41,31	57,06	62,08

Faîtage tôle d'acier post-formé

30.10.4	Faîtage en faîtière métallique 1/2 ronde, compris fixation	ML	0,250	11,75	15,50	49,20	60,95	64,70
30.10.5	Faîtage en faîtière métallique en V, compris fixation	ML	0,250	11,75	15,50	27,53	39,28	43,03
30.10.6	Faîtage ventilé par closoir et faîtière métallique 1/2 ronde	ML	0,420	19,74	26,04	64,76	84,50	90,80
30.10.7	Faîtage ventilé par closoir et faîtière métallique en V	ML	0,420	19,74	26,04	43,08	62,82	69,12
30.10.8	About de faîtage pour profil 1/2 rond	U	0,050	2,35	3,10	22,51	24,86	25,61
30.10.9	About de faîtage pour profil en V	U	0,050	2,35	3,10	15,92	18,27	19,02

Arêtier tôle d'acier post-formé

30.10.10	Arêtier par arêtier métallique 1/2 rond, compris fixation	ML	0,350	16,45	21,70	49,20	65,65	70,90
30.10.11	Arêtier par arêtier métallique en V, compris fixation	ML	0,350	16,45	21,70	27,53	43,98	49,23
30.10.12	Arêtier ventilé par closoir et arêtier métallique 1/2 ronde	ML	0,550	25,85	34,10	63,62	89,47	97,72
30.10.13	Arêtier ventilé par closoir et arêtier métallique en V	ML	0,550	25,85	34,10	41,94	67,79	76,04
30.10.14	About d'arêtier pour profil 1/2 rond	U	0,050	2,35	3,10	27,62	29,97	30,72
30.10.15	About d'arêtier pour profil en V	U	0,050	2,35	3,10	18,54	20,89	21,64

Rive tôle d'acier post-formé

30.10.16	Rive de tête ventilée avec solin et bande porte solin, compris fixation.	ML	0,350	16,45	21,70	12,28	28,73	33,98
30.10.17	Rive latérale compris fixation	ML	0,300	14,10	18,60	17,86	31,96	36,46

Noue tôle d'acier post-formé

30.10.18	Noue en tôle d'acier, compris fixation	ML	0,350	16,45	21,70	34,32	50,77	56,02

Accessoires

30.10.19	Chatière entrée/sortie d'air 75 cm²	U	0,150	7,05	9,30	58,14	65,19	67,44
30.10.20	Tuile de ventilation	U	0,150	7,05	9,30	71,53	78,58	80,83
30.10.21	Tuile de ventilation VMC entrée/sortie d'air 215 cm²	U	0,150	7,05	9,30	99,89	106,94	109,19
30.10.22	Tuile de passage d'antenne	U	0,150	7,05	9,30	80,45	87,50	89,75

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30.11 COUVERTURE EN TUILES PHOTOVOLTAÏQUES

Fourniture et pose d'un kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC. Kit comprenant : 45 tuiles photovoltaïques, couloirs d'étanchéité, rallonges électriques (connexion électrique des rangées de tuiles entre elles), câbles de terre section 6 mm² avec cosse FASTON 6,3 mm permettant la mise à la terre de l'installation, un onduleur de marque SMA adapté à la puissance de l'installation, un coffret électrique de sécurité AC, un coffret électrique de sécurité DC, visseries étanches, plaquettes d'autocollants "risques électriques" et crochets de fixations de 1er rang. Non compris raccordement électrique.

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en tuiles fortement galbées ou canal

30.11.1	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC (pureau des tuiles compris entre 375 mm et 410 mm)	U	23,000	1 081,00	1 426,00	10 977,99	12 058,99	12 403,99
30.11.2	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC (pureau des tuiles compris entre 350 mm et 375 mm)	U	23,000	1 081,00	1 426,00	10 161,39	11 242,39	11 587,39

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en tuiles faiblement galbées

30.11.3	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC (pureau des tuiles compris entre 350 mm et 375 mm)	U	23,000	1 081,00	1 426,00	9 918,69	10 999,69	11 344,69

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en tuiles plates

30.11.4	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC	U	23,000	1 081,00	1 426,00	10 278,56	11 359,56	11 704,56

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en tuiles petits moules

30.11.5	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC	U	23,000	1 081,00	1 426,00	10 108,79	11 189,79	11 534,79

Kit tuiles photovoltaïques pour toiture en ardoises

30.11.6	kit de tuiles photovoltaïques, surface 22,5 m², puissance 2970 WC	U	23,000	1 081,00	1 426,00	9 939,01	11 020,01	11 365,01

Kit solaire avec stockage

Composition du kit: Tuiles photovoltaïques (1360 x 500 x 40 mm sans abergement) de 66 Wc (capteur polycristallin) et d'une surface nette de 0.50 m² pour tuiles et ardoises, abergement selon type de couverture, fixations, rallonges solaires pour toiture, 15 ml de câble de terre et armoire électrique (900 x 600 x 300 mm) 350 W / 230 V comprenant raccordement Champ PV (XP), coupure PV et batteries, régulateurs de charge mppt, protection DC, convertisseur DC/AC 350 W, batterie et coffret AC avec contacteurs pôles rupteurs, protection départ vers consommateurs, bornes de raccordement (XA / XB), arrivée EDF et départ éclairage. Non compris raccordement électrique.

30.11.7	Kit solaire avec stockage - 4 tuiles	U	3,000	141,00	186,00	2 287,44	2 428,44	2 473,44
30.11.8	Kit solaire avec stockage - 5 tuiles	U	3,500	164,50	217,00	2 431,99	2 596,49	2 648,99
30.11.9	Kit solaire avec stockage - 6 tuiles	U	4,000	188,00	248,00	2 555,89	2 743,89	2 803,89
30.11.10	Kit solaire avec stockage - 8 tuiles	U	5,000	235,00	310,00	3 041,16	3 276,16	3 351,16
30.11.11	Kit solaire avec stockage - 10 tuiles	U	6,000	282,00	372,00	3 308,67	3 590,67	3 680,67
30.11.12	Kit solaire avec stockage - 12 tuiles	U	7,000	329,00	434,00	3 594,95	3 923,95	4 028,95

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30.12 COUVERTURE EN ZINC

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture zinc à tasseaux et couvre-joints, simple agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en zinc naturel, de 0.65 mm, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

30.12.1	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	1,553	72,99	96,29	62,22	135,21	158,51
30.12.2	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,362	64,01	84,44	57,12	121,13	141,56
30.12.3	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,570	73,79	97,34	52,80	126,59	150,14
30.12.4	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	3,162	148,61	196,04	69,72	218,33	265,76
30.12.5	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	2,945	138,42	182,59	63,91	202,33	246,50

Couverture zinc à tasseaux et couvre-joints, double agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en zinc naturel, de 0.65 mm, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

30.12.6	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	1,752	82,34	108,62	66,27	148,61	174,89
30.12.7	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,561	73,37	96,78	60,78	134,15	157,56
30.12.8	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,769	83,14	109,68	55,98	139,12	165,66
30.12.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	3,361	157,97	208,38	73,78	231,75	282,16
30.12.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	3,144	147,77	194,93	67,56	215,33	262,49

Couverture zinc à tasseaux et couvre-joints à ressaut

30.12.11	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	1,951	91,70	120,96	56,81	148,51	177,77
30.12.12	Couverture à feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,760	82,72	109,12	52,14	134,86	161,26
30.12.13	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	1,968	92,50	122,02	48,19	140,69	170,21
30.12.14	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.48 m	M2	3,560	167,32	220,72	64,31	231,63	285,03
30.12.15	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.65 mm entraxe 0.63 m	M2	3,343	157,12	207,27	58,93	216,05	266,20

Couverture zinc à joints debout, simple agrafure

Compris pattes de fixation.

30.12.16	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	0,893	41,97	55,37	56,85	98,82	112,22
30.12.17	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	0,669	31,44	41,48	40,74	72,18	82,22
30.12.18	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,271	59,74	78,80	59,43	119,17	138,23
30.12.19	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	0,967	45,45	59,95	42,82	88,27	102,77

Plus Value couverture zinc sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture zinc à joints debout, double agrafure

Compris pattes de fixation.

30.12.20	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,092	51,32	67,70	60,93	112,25	128,63
30.12.21	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	0,868	40,80	53,82	43,66	84,46	97,48

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

30.12.22	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,470	69,09	91,14	63,51	132,60	154,65	
30.12.23	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	1,066	50,10	66,09	45,73	95,83	111,82	

Plus Value couverture zinc sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture zinc à joints debout à ressaut

Compris pattes de fixation.

30.12.24	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,291	60,68	80,04	50,96	111,64	131,00	
30.12.25	Couverture à longue feuille ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	1,067	50,15	66,15	36,53	86,68	102,68	
30.12.26	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.43 m	M2	1,669	78,44	103,48	53,55	131,99	157,03	
30.12.27	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.65 mm entraxe 0.58 m	M2	1,365	64,16	84,63	38,60	102,76	123,23	

Plus Value couverture zinc sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Faîtage zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

30.12.28	Faitage ventilé double pente, compris fixation (élément préfabriqué)	ML	0,500	23,50	31,00	62,85	86,35	93,85	
30.12.29	Faîtage monopente	ML	0,600	28,20	37,20	21,99	50,19	59,19	
30.12.30	Faîtage double pente	ML	0,600	28,20	37,20	31,94	60,14	69,14	

Arêtier zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

30.12.31	Arêtier	ML	0,600	28,20	37,20	43,74	71,94	80,94	

Noe zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

30.12.32	Noe à agrafures en zinc de 0.65 mm, dév. 0.65 m	ML	0,950	44,65	58,90	35,10	79,75	94,00	
30.12.33	Noe à double agrafures en zinc de 0.65 mm, dév. 0.65 m	ML	1,200	56,40	74,40	46,82	103,22	121,22	

Rive zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

30.12.34	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	0,500	23,50	31,00	30,62	54,12	61,62	
30.12.35	Rive avec planche de rive	ML	0,450	21,15	27,90	22,66	43,81	50,56	

Egout zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

30.12.36	Bande d'égout à pince, dév. 0.20 m	ML	0,350	16,45	21,70	8,89	25,34	30,59	
30.12.37	Bande d'égout ventilé, dév. 0.10 m (élément préfabriqué)	ML	0,250	11,75	15,50	26,11	37,86	41,61	

Raccord - Etanchéité zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

30.12.38	Protection tête de mur, recouvrement, dév. jusqu'à 0.50 m	ML	1,300	61,10	80,60	36,36	97,46	116,96	
30.12.39	Raccord sur rive frontale, dév. 0.25 m	ML	0,950	44,65	58,90	17,93	62,58	76,83	
30.12.40	Bande solin à ourlet, dév. 0.25 m	ML	0,350	16,45	21,70	22,81	39,26	44,51	
30.12.41	Bande solin à biseau	ML	0,450	21,15	27,90	18,10	39,25	46,00	
30.12.42	Etanchéité pourtour de souche en zinc de 0.65 mm	U	3,300	155,10	204,60	73,41	228,51	278,01	

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 ou 80 mm

Compris toute sujétion.

30.12.43	Chatière zinc à souder	U	0,750	35,25	46,50	28,48	63,73	74,98
30.12.44	Chéneau encaissé en zinc de 0.80 mm, compris toute sujétion	ML	2,800	131,60	173,60	61,99	193,59	235,59
30.12.45	Habillage ressaut de 0.10 m de hauteur	ML	0,400	18,80	24,80	22,81	41,61	47,61
30.12.46	Habillage appui de fenêtre	ML	1,700	79,90	105,40	28,78	108,68	134,18

Lucarne zinc

Ouvrages façonnés en zinc de 0.65 mm.

30.12.47	Lucarne rampante en zinc (ou chien couché), pour fenêtre de 110 x 125, compris rampant, jouées, bavette, raccords, soudures	U	15,220	715,34	943,64	237,96	953,30	1 181,60
30.12.48	Lucarne à 2 pentes (ou jacobine) pour fenêtre de 110 x 125, compris toute sujétion	U	16,720	785,84	1 036,64	265,22	1 051,06	1 301,86

Ouvrages divers façonnés en zinc pour étanchéité toiture

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couloir, ou bande à façon en zinc de 0.65 mm

Compris fixations.

30.12.49	Bande zinc dév. 0,50 m	ML	0,700	32,90	43,40	25,97	58,87	69,37
30.12.50	Bande zinc dév. 0,75 m	ML	0,920	43,24	57,04	36,94	80,18	93,98
30.12.51	Bande zinc dév. 1,00 m	ML	1,200	56,40	74,40	48,01	104,41	122,41

Noue en zinc de 0.65 mm

Compris fixations.

30.12.52	Noue zinc, dév. 0,50 m	ML	0,800	37,60	49,60	27,67	65,27	77,27
30.12.53	Noue zinc, dév. 0,75 m	ML	0,950	44,65	58,90	39,39	84,04	98,29
30.12.54	Noue zinc, dév. 1.00 m	ML	1,250	58,75	77,50	49,64	108,39	127,14

Arêtier en zinc de 0.65 mm, faîtage

Compris fixations.

30.12.55	Arêtier en zinc, faîtage, dév. 0,15 m	ML	0,350	16,45	21,70	12,26	28,71	33,96
30.12.56	Arêtier en zinc, faîtage, dév. 0,30 m	ML	0,470	22,09	29,14	16,64	38,73	45,78
30.12.57	Arêtier en zinc, faîtage, dév. 0,60 m	ML	0,600	28,20	37,20	26,87	55,07	64,07

Bande de rive en zinc de 0.65 mm

Compris ourlet, biseau, fixations.

30.12.58	Rive en zinc, dév. 0,15 m	ML	0,550	25,85	34,10	7,15	33,00	41,25
30.12.59	Rive en zinc, dév. 0,30 m	ML	0,750	35,25	46,50	12,37	47,62	58,87

Bande de doublis en zinc de 0.65 mm

Compris ourlet, fixations.

30.12.60	Doublis zinc, dév. 0,15 m	ML	0,200	9,40	12,40	6,62	16,02	19,02
30.12.61	Doublis zinc, dév. 0,30 m	ML	0,300	14,10	18,60	11,93	26,03	30,53

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.12.62	Doublis zinc, dév. 0,45 m	ML	0,400	18,80	24,80	16,92	35,72	41,72

Couvre-joint de dilatation en zinc de 0.65 mm

Compris, pinces, coulisseaux, fixations.

30.12.63	Couvre-joint de dilatation zinc, dév. 0,10 m	ML	0,220	10,34	13,64	8,77	19,11	22,41
30.12.64	Couvre-joint de dilatation zinc, dév. 0,20 m	ML	0,380	17,86	23,56	14,08	31,94	37,64

Bande porte-solin en zinc de 0.65 mm, noquet, ventilation

Compris fixations.

30.12.65	Solin à biseau en zinc, dév. 100 mm	ML	0,480	22,56	29,76	7,00	29,56	36,76
30.12.66	Solin pour joint mastic en zinc, dév. 100 mm	ML	0,480	22,56	29,76	12,09	34,65	41,85
30.12.67	Solin zinc de 0.65 mm, dév. 100 mm, compris bande-solin zinc engravée, et solin mortier	ML	1,500	70,50	93,00	9,54	80,04	102,54
30.12.68	Noquet en zinc de 0.65 mm	U	0,150	7,05	9,30	9,86	16,91	19,16
30.12.69	Chatière de ventilation en zinc noir pour couverture ardoise	U	0,750	35,25	46,50	58,72	93,97	105,22
30.12.70	Chapeau de ventilation zinc naturel, compris raccord Ø 80 mm	U	2,100	98,70	130,20	48,49	147,19	178,69
30.12.71	Chapeau de ventilation zinc naturel, compris raccord Ø 100 mm	U	2,200	103,40	136,40	56,09	159,49	192,49
30.12.72	Chapeau de ventilation PVC avec collerette d'étanchéité, Ø 80 mm	U	0,700	32,90	43,40	90,99	123,89	134,39
30.12.73	Chapeau de ventilation PVC avec collerette d'étanchéité, Ø 100 mm	U	0,700	32,90	43,40	107,05	139,95	150,45

Eléments divers en zinc de 0.65 mm fabriqués usine

Mis en oeuvre sur chantier (pour couv. ardoise).

30.12.74	Faîtage ventilé à double pente	ML	0,500	23,50	31,00	58,42	81,92	89,42
30.12.75	Bande de faîtage à ourlets, dév. 0,33 m	ML	0,400	18,80	24,80	16,37	35,17	41,17
30.12.76	Bande d'égout ventilé	ML	0,220	10,34	13,64	29,98	40,32	43,62
30.12.77	Bande de rive simple à ourlet, zinc de 0.65 mm, dév. 0,20 m	ML	0,380	17,86	23,56	13,00	30,86	36,56
30.12.78	Bande de noue à pinces en zinc de 0.65 mm, dév. 0.33 m	ML	0,520	24,44	32,24	18,29	42,73	50,53
30.12.79	Bande d'arêtier à pinces en zinc de 0.65 mm, dév. 250 mm	ML	0,480	22,56	29,76	14,90	37,46	44,66
30.12.80	Bande de rive de raccordement en zinc de 0.65 mm, dév. 350 mm	ML	0,380	17,86	23,56	20,62	38,48	44,18
30.12.81	Bande porte solin en zinc de 0.65 mm, dév. 0.10 m (sans mortier)	ML	0,200	9,40	12,40	7,00	16,40	19,40
30.12.82	Chatière plate zinc noir pour ventilation couverture ardoise	U	0,200	9,40	12,40	37,44	46,84	49,84

30.13 COUVERTURE EN BACS ACIER GALVANISÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture bacs acier - Tôles ondulées

Tôles de 18 x 912 mm, ép. 0,63 mm.

30.13.1	Tôle galvanisée ondulée laquée 13 ondes	M2	0,275	12,93	17,05	26,57	39,50	43,62
30.13.2	Tôle galvanisée ondulée plastifiée 13 ondes	M2	0,275	12,93	17,05	38,69	51,62	55,74

Couverture bacs acier - Tôles nervurées

30.13.3	Tôle galvanisée 3 nervures de 25 mm en 840 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	12,93	17,05	24,08	37,01	41,13
30.13.4	Tôle galvanisée 3 nervures de 29 mm en 850 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	12,93	17,05	24,38	37,31	41,43
30.13.5	Tôle galvanisée 3 nervures de 45 mm en 1000 mm, ép. 0,75 mm	M2	0,275	12,93	17,05	28,70	41,63	45,75
30.13.6	Tôle galvanisée laquée 3 nervures de 77 mm en 903 mm ép. 0,75 mm	M2	0,275	12,93	17,05	33,72	46,65	50,77

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.13.7	Tôle galvanisée laquée 4 nervures de 35 mm en 1030 mm ép. 0,63 mm	M2	0,275	12,93	17,05	24,36	37,29	41,41
30.13.8	Tôle galvanisée 5 nervures de 40 mm en 915 mm, ép. 0,63 mm	M2	0,275	12,93	17,05	27,97	40,90	45,02
30.13.9	Tôle galvanisée laquée 5 nervures de 40 mm en 915 mm, ép. 0,75 mm	M2	0,275	12,93	17,05	32,26	45,19	49,31
30.13.10	Joint de dilatation galvanisé	ML	0,165	7,76	10,23	28,69	36,45	38,92

Couverture bacs acier galvanisé avec isolant mousse de polyuréthane

Panneau sandwich en tôle galvanisé, épaisseur tôle ext. 0.63 mm; tôle int. 0.50 mm, isolation mousse de polyuréthane, compris fixation par vis autoporteuses, cavaliers en sommet d'onde. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

30.13.11	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 30 mm, R = 1,41	M2	0,416	19,55	25,79	66,29	85,84	92,08
30.13.12	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 40 mm, R = 1,79	M2	0,416	19,55	25,79	69,67	89,22	95,46
30.13.13	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 50 mm, R = 2,22	M2	0,450	21,15	27,90	73,48	94,63	101,38
30.13.14	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 60 mm, R = 2,63	M2	0,480	22,56	29,76	80,37	102,93	110,13
30.13.15	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 80 mm, R = 3,45	M2	0,520	24,44	32,24	86,14	110,58	118,38
30.13.16	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 100 mm, R = 4,17	M2	0,550	25,85	34,10	98,69	124,54	132,79
30.13.17	Panneau sandwich polyuréthane nervuré, ép. de l'isolant 120 mm, R = 5,00	M2	0,580	27,26	35,96	123,83	151,09	159,79

Plaque d'éclairage

30.13.18	Plaque PVC simple peau, 3 nervures de 45 mm en 1 000 mm	M2	0,275	12,93	17,05	25,52	38,45	42,57
30.13.19	Plaque PVC simple peau, 3 nervures de 25 mm en 840 mm	M2	0,275	12,93	17,05	24,43	37,36	41,48
30.13.20	Plaque PVC simple peau, 3 nervures de 29 mm en 850 mm	M2	0,275	12,93	17,05	24,43	37,36	41,48
30.13.21	Plaque de polyester double peau, ép. de 40 mm en 1 000 mm	M2	0,345	16,22	21,39	42,70	58,92	64,09

Faîtage acier galvanisé

30.13.22	Faîtière simple	ML	0,083	3,90	5,15	20,28	24,18	25,43
30.13.23	Faîtière simple ventilée	ML	0,170	7,99	10,54	29,56	37,55	40,10
30.13.24	Faîtière double à arête	ML	0,165	7,76	10,23	22,05	29,81	32,28
30.13.25	Faîtière double ventilée avec pare-neige	ML	0,330	15,51	20,46	64,61	80,12	85,07
30.13.26	Sous-faîtière double	ML	0,083	3,90	5,15	13,09	16,99	18,24
30.13.27	Faîtière demi-ronde	ML	0,083	3,90	5,15	20,43	24,33	25,58
30.13.28	Faîtière emboutie	ML	0,165	7,76	10,23	29,67	37,43	39,90
30.13.29	Faîtière ondulée	ML	0,165	7,76	10,23	25,08	32,84	35,31
30.13.30	Faîtière ondulée laquée	ML	0,165	7,76	10,23	29,67	37,43	39,90
30.13.31	Demi-faîtière à boudin	ML	0,083	3,90	5,15	17,63	21,53	22,78
30.13.32	Demi-faîtière double ventilée avec pare-neige	ML	0,210	9,87	13,02	35,54	45,41	48,56
30.13.33	Faîtière en solin	ML	0,110	5,17	6,82	19,00	24,17	25,82
30.13.34	Faîtière en solin ventilée avec pare-neige	ML	0,210	9,87	13,02	39,72	49,59	52,74

Closoir acier galvanisé

30.13.35	Closoir échancré	ML	0,150	7,05	9,30	13,95	21,00	23,25
30.13.36	Closoir cache-mousse ondulé	ML	0,115	5,41	7,13	24,49	29,90	31,62

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.13.37	Closoir cache-mousse nervuré	ML	0,115	5,41	7,13	27,00	32,41	34,13
30.13.38	Closoir profil et contre-profil ondulé, en mousse de PE	ML	0,075	3,53	4,65	9,38	12,91	14,03
30.13.39	Closoir profil et contre-profil nervuré, en mousse de PE	ML	0,075	3,53	4,65	13,10	16,63	17,75

Rive acier galvanisé

30.13.40	Rive de pignon galvanisé dév. 235 mm	ML	0,165	7,76	10,23	11,42	19,18	21,65
30.13.41	Rive de pignon galvanisé dév. 335 mm	ML	0,205	9,64	12,71	13,34	22,98	26,05
30.13.42	Rive en solin galvanisé dév de 160 à 260 mm	ML	0,165	7,76	10,23	11,90	19,66	22,13
30.13.43	Bande de rive galvanisée	ML	0,165	7,76	10,23	24,23	31,99	34,46
30.13.44	Bande de rive laquée	ML	0,165	7,76	10,23	29,41	37,17	39,64

Egout acier galvanisé

30.13.45	Bavette d'égout galvanisée	ML	0,110	5,17	6,82	11,17	16,34	17,99
30.13.46	Bavette d'égout laquée	ML	0,110	5,17	6,82	12,02	17,19	18,84
30.13.47	Bande d'égout galvanisée dév. 235 mm	ML	0,165	7,76	10,23	15,62	23,38	25,85
30.13.48	Bande d'égout galvanisée dév. 335 mm	ML	0,165	7,76	10,23	22,37	30,13	32,60

30.14 COUVERTURE EN ACIER INOX

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture acier inox à tasseaux et couvre-joints, simple agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en acier inox, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

30.14.1	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	75,58	99,70	99,02	174,60	198,72
30.14.2	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	75,58	99,70	113,90	189,48	213,60
30.14.3	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	64,86	85,56	89,37	154,23	174,93
30.14.4	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	64,86	85,56	105,00	169,86	190,56
30.14.5	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	88,55	116,81	55,74	144,29	172,55
30.14.6	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	88,55	116,81	65,98	154,53	182,79
30.14.7	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	86,95	114,70	62,22	149,17	176,92
30.14.8	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	86,95	114,70	74,90	161,85	189,60
30.14.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	144,67	190,84	110,01	254,68	300,85
30.14.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	144,67	190,84	124,99	269,66	315,83
30.14.11	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	128,69	169,76	98,81	227,50	268,57
30.14.12	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	128,69	169,76	115,21	243,90	284,97

Couverture acier inox à tasseaux et couvre-joints, double agrafure

Fourniture et pose d'une couverture en acier inox, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

30.14.13	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	75,58	99,70	105,61	181,19	205,31
30.14.14	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	75,58	99,70	121,69	197,27	221,39
30.14.15	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	64,86	85,56	95,25	160,11	180,81
30.14.16	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	64,86	85,56	113,98	178,84	199,54
30.14.17	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	88,55	116,81	55,74	144,29	172,55

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.14.18	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	88,55	116,81	65,98	154,53	182,79
30.14.19	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	86,95	114,70	62,22	149,17	176,92
30.14.20	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	86,95	114,70	74,90	161,85	189,60
30.14.21	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	144,67	190,84	90,80	235,47	281,64
30.14.22	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	144,67	190,84	102,28	246,95	293,12
30.14.23	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	128,69	169,76	104,69	233,38	274,45
30.14.24	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	128,69	169,76	122,22	250,91	291,98

Couverture acier inox à tasseaux et couvre-joints à ressaut

Fourniture et pose d'une couverture en acier inox, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

30.14.25	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	75,58	99,70	103,96	179,54	203,66
30.14.26	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,608	75,58	99,70	119,74	195,32	219,44
30.14.27	Couverture à feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	64,86	85,56	93,65	158,51	179,21
30.14.28	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,380	64,86	85,56	89,51	154,37	175,07
30.14.29	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	88,55	116,81	57,90	146,45	174,71
30.14.30	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,884	88,55	116,81	68,67	157,22	185,48
30.14.31	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	86,95	114,70	64,61	151,56	179,31
30.14.32	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,850	86,95	114,70	77,88	164,83	192,58
30.14.33	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	144,67	190,84	101,05	245,72	291,89
30.14.34	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,078	144,67	190,84	130,83	275,50	321,67
30.14.35	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	128,69	169,76	89,74	218,43	259,50
30.14.36	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	2,738	128,69	169,76	104,36	233,05	274,12

Couverture acier inox à joint debout, simple agrafure

Compris patte de fixation.

30.14.37	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	0,938	44,09	58,16	40,04	84,13	98,20
30.14.38	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	0,938	44,09	58,16	48,91	93,00	107,07
30.14.39	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	0,770	36,19	47,74	49,22	85,41	96,96
30.14.40	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	0,770	36,19	47,74	60,62	96,81	108,36
30.14.41	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,214	57,06	75,27	42,62	99,68	117,89
30.14.42	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,214	57,06	75,27	51,50	108,56	126,77
30.14.43	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	0,990	46,53	61,38	51,29	97,82	112,67
30.14.44	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	0,990	46,53	61,38	62,69	109,22	124,07

Plus Value couverture acier inox sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Couverture acier inox à joint debout, double agrafure

Compris patte de fixation.

30.14.45	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,137	53,44	70,49	43,12	96,56	113,61
30.14.46	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,137	53,44	70,49	52,76	106,20	123,25
30.14.47	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	0,969	45,54	60,08	53,20	98,74	113,28
30.14.48	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	0,969	45,54	60,08	65,59	111,13	125,67
30.14.49	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,413	66,41	87,61	45,70	112,11	133,31
30.14.50	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,413	66,41	87,61	55,34	121,75	142,95
30.14.51	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,189	55,88	73,72	55,27	111,15	128,99
30.14.52	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,189	55,88	73,72	67,66	123,54	141,38

Plus Value couverture acier inox sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture acier inox à joint debout à ressaut

Compris patte de fixation.

30.14.53	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,336	62,79	82,83	42,19	104,98	125,02
30.14.54	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,336	62,79	82,83	51,61	114,40	134,44
30.14.55	Couverture à longue feuille ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,168	54,90	72,42	52,01	106,91	124,43
30.14.56	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,168	54,90	72,42	65,59	120,49	138,01
30.14.57	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.48 m	M2	1,612	75,76	99,94	45,40	121,16	145,34
30.14.58	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,612	75,76	99,94	54,96	130,72	154,90
30.14.59	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.40 mm entraxe 0.63 m	M2	1,388	65,24	86,06	55,67	120,91	141,73
30.14.60	Couverture à longue feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,388	65,24	86,06	68,16	133,40	154,22

Plus Value couverture acier inox sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Faîtage acier inox

30.14.61	Faîtage exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,528	24,82	32,74	24,67	49,49	57,41
30.14.62	Faîtage exécuté à joint debout	ML	0,696	32,71	43,15		32,71	43,15

Arêtier acier inox

30.14.63	Arêtier exécuté avec tasseau et couvre joint	ML	0,858	40,33	53,20	20,53	60,86	73,73
30.14.64	Arêtier exécuté à joint debout	ML	1,100	51,70	68,20		51,70	68,20

Rive acier inox

30.14.65	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	1,156	54,33	71,67	29,85	84,18	101,52
30.14.66	Rive avec bandeau et main courante	ML	0,880	41,36	54,56	35,51	76,87	90,07

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Noe acier inox

30.14.67	Noe à agrafure simple	ML	2,231	104,86	138,32	39,68	144,54	178,00
30.14.68	Noe à agrafure double	ML	2,693	126,57	166,97	49,66	176,23	216,63
30.14.69	Noe à crémaillère	ML	3,103	145,84	192,39	101,80	247,64	294,19
30.14.70	Noe encaissée dév. 0.40 m	ML	2,455	115,39	152,21	62,62	178,01	214,83
30.14.71	Noe à tasseau de fond	ML	2,543	119,52	157,67	107,22	226,74	264,89

Egout acier inox

30.14.72	Bande d'égout à dilatation	ML	0,476	22,37	29,51	22,98	45,35	52,49
30.14.73	Larmier et bande d'égout	ML	0,569	26,74	35,28	34,91	61,65	70,19

30.15 COUVERTURE EN ACIER GALVANISÉ LAQUÉ

Fourniture et pose de couverture sur voliges. Compris les profils, accessoires de fixation et finition.

Couverture acier galvanisé laqué à joint debout profil double sertissage

30.15.1	Couverture épaisseur 0.6 mm, largeur utile 0.43 m	M2	0,790	37,13	48,98	49,76	86,89	98,74
30.15.2	Couverture épaisseur 0.6 mm, largeur utile 0.58 m	M2	0,570	26,79	35,34	46,06	72,85	81,40
30.15.3	Couverture cintrée épaisseur 0.6 mm, largeur utile 0.43 m	M2	1,170	54,99	72,54	75,44	130,43	147,98
30.15.4	Couverture cintrée épaisseur 0.6 mm, largeur utile 0.58 m	M2	0,950	44,65	58,90	57,30	101,95	116,20

Couverture acier galvanisé laqué à joint debout profil à clipper

30.15.5	Couverture épaisseur 0.6 mm largeur utile 0.395 m	M2	0,650	30,55	40,30	46,94	77,49	87,24
30.15.6	Couverture épaisseur 0.6 mm largeur utile 0.544 m	M2	0,450	21,15	27,90	43,65	64,80	71,55

Rive d'égout avec pare-moineaux acier galvanisé

Fourniture et pose d'une rive d'égout en tôle d'acier galvanisé avec pare-moineaux, compris closoir peigne pare-moineaux et liteaux.

30.15.7	Rive d'égout + pare-moineaux	ML	0,550	25,85	34,10	20,10	45,95	54,20

30.16 COUVERTURE EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

Fourniture et pose de couverture en aluminium, compris fermeture des joints, compris façonnage des reliefs et pattes.

ATTENTION : les cours du prix de l'aluminium, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture aluminium prélaqué à joint debout

30.16.1	Couverture ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, simple agrafure	M2	0,828	38,92	51,34	94,95	133,87	146,29
30.16.2	Couverture cintrée ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, simple agrafure	M2	1,074	50,48	66,59	97,54	148,02	164,13
30.16.3	Couverture ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, double agrafure	M2	1,027	48,27	63,67	94,95	143,22	158,62
30.16.4	Couverture cintrée ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, double agrafure	M2	1,273	59,83	78,93	97,54	157,37	176,47
30.16.5	Couverture ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, à ressaut	M2	1,226	57,62	76,01	94,95	152,57	170,96
30.16.6	Couverture cintrée ép. 0.70 mm entraxe 0.50 m, à ressaut	M2	1,472	69,18	91,26	97,54	166,72	188,80

Faîtage aluminium prélaqué

30.16.7	Faîtage exécuté avec tasseau et couvre-joint	ML	0,504	23,69	31,25	16,68	40,37	47,93
30.16.8	Faîtage exécuté à joint debout	ML	0,678	31,87	42,04		31,87	42,04

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Arêtier aluminium prélaqué

30.16.9	Arêtier exécuté avec tasseau et couvre-joint	ML	0,819	38,49	50,78	14,54	53,03	65,32
30.16.10	Arêtier exécuté à joint debout	ML	0,993	46,67	61,57		46,67	61,57

Rive aluminium prélaqué

30.16.11	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	0,993	46,67	61,57	17,66	64,33	79,23
30.16.12	Rive avec bandeau et main courante	ML	0,880	41,36	54,56	19,69	61,05	74,25

Noe aluminium prélaqué

30.16.13	Noe à simple agrafure	ML	2,069	97,24	128,28	40,93	138,17	169,21
30.16.14	Noe à double agrafure	ML	2,509	117,92	155,56	54,24	172,16	209,80
30.16.15	Noe à crémaillère	ML	2,935	137,95	181,97	105,43	243,38	287,40
30.16.16	Noe encaissée dév. 0.33 m	ML	2,295	107,87	142,29	27,41	135,28	169,70

Egout aluminium prélaqué

30.16.17	Larmier bas de longues feuilles avec chemise de garantie	ML	0,315	14,81	19,53	39,44	54,25	58,97
30.16.18	Larmier bas agrafé aux longues feuilles	ML	0,378	17,77	23,44	26,26	44,03	49,70

Raccord aluminium prélaqué

30.16.19	Raccord contre mur avec continuité du joint debout	ML	0,756	35,53	46,87	15,25	50,78	62,12
30.16.20	Raccord contre mur avec discontinuité du joint debout	ML	1,176	55,27	72,91	20,17	75,44	93,08

Couvertine aluminium prélaqué

Fourniture et pose d'une couvertine en aluminium épaisseur 1 mm, compris nettoyage du mur, mastic silicone et éclisse.

30.16.21	Couvertine en aluminium largeur 200 mm	ML	0,110	5,17	6,82	30,04	35,21	36,86
30.16.22	Couvertine en aluminium largeur 270 mm	ML	0,110	5,17	6,82	32,32	37,49	39,14
30.16.23	Couvertine en aluminium largeur 400 mm	ML	0,120	5,64	7,44	49,58	55,22	57,02
30.16.24	Angle couvertine en aluminium largeur 200 mm, 45 x 45 cm	U	0,060	2,82	3,72	51,03	53,85	54,75
30.16.25	Angle couvertine en aluminium largeur 270 mm, 45 x 45 cm	U	0,060	2,82	3,72	64,50	67,32	68,22
30.16.26	Angle couvertine en aluminium largeur 400 mm, 45 x 45 cm	U	0,060	2,82	3,72	79,46	82,28	83,18
30.16.27	Embout couvertine en aluminium largeur 200 mm, hauteur 30 mm	U	0,035	1,65	2,17	13,40	15,05	15,57
30.16.28	Embout couvertine en aluminium largeur 270 mm, hauteur 30 mm	U	0,035	1,65	2,17	16,11	17,76	18,28
30.16.29	Embout couvertine en aluminium largeur 400 mm, hauteur 30 mm	U	0,035	1,65	2,17	18,85	20,50	21,02

30.17 COUVERTURE EN CUIVRE

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Couverture cuivre à tasseaux et couvre-joints, simple agrafure

Fourniture et pose de couverture en cuivre, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

30.17.1	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,550	72,85	96,10	157,29	230,14	253,39
30.17.2	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	1,550	72,85	96,10	186,56	259,41	282,66
30.17.3	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,360	63,92	84,32	145,35	209,27	229,67
30.17.4	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	1,360	63,92	84,32	172,34	236,26	256,66

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.17.5	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.48 m	M2	1,940	91,18	120,28	135,82	227,00	256,10
30.17.6	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.48 m	M2	1,940	91,18	120,28	148,66	239,84	268,94
30.17.7	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.63 m	M2	1,831	86,06	113,52	128,67	214,73	242,19
30.17.8	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.63 m	M2	1,831	86,06	113,52	151,01	237,07	264,53
30.17.9	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,179	149,41	197,10	175,55	324,96	372,65
30.17.10	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	3,179	149,41	197,10	206,27	355,68	403,37
30.17.11	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	2,839	133,43	176,02	163,52	296,95	339,54
30.17.12	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	2,839	133,43	176,02	187,49	320,92	363,51

Couverture cuivre à tasseaux et couvre-joints, double agrafure

Fourniture et pose de couverture en cuivre, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

30.17.13	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,749	82,20	108,44	167,82	250,02	276,26
30.17.14	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	1,749	82,20	108,44	199,27	281,47	307,71
30.17.15	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,559	73,27	96,66	154,84	228,11	251,50
30.17.16	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	1,559	73,27	96,66	183,79	257,06	280,45
30.17.17	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.48 m	M2	2,139	100,53	132,62	143,91	244,44	276,53
30.17.18	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.48 m	M2	2,139	100,53	132,62	157,54	258,07	290,16
30.17.19	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.63 m	M2	2,030	95,41	125,86	136,61	232,02	262,47
30.17.20	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.63 m	M2	2,030	95,41	125,86	160,53	255,94	286,39
30.17.21	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,378	158,77	209,44	186,08	344,85	395,52
30.17.22	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	3,378	158,77	209,44	218,99	377,76	428,43
30.17.23	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	3,038	142,79	188,36	173,23	316,02	361,59
30.17.24	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	3,038	142,79	188,36	198,95	341,74	387,31

Couverture cuivre à tasseaux et couvre-joints, à ressaut

Fourniture et pose de couverture en cuivre, compris tasseaux trapézoïdaux en sapin pays traité, pattes de fixation, couvre-joints, talons, soudures (support non compris).

30.17.25	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	1,948	91,56	120,78	143,26	234,82	264,04
30.17.26	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	1,948	91,56	120,78	169,60	261,16	290,38
30.17.27	Couverture à feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	1,758	82,63	109,00	132,41	215,04	241,41
30.17.28	Couverture à feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	1,758	82,63	109,00	156,72	239,35	265,72
30.17.29	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.48 m	M2	2,338	109,89	144,96	125,04	234,93	270,00
30.17.30	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.48 m	M2	2,338	109,89	144,96	136,83	246,72	281,79
30.17.31	Couverture à longue feuille ép. 0.50 entraxe 0.63 m	M2	2,229	104,76	138,20	117,19	221,95	255,39
30.17.32	Couverture à longue feuille ép. 0.60 entraxe 0.63 m	M2	2,229	104,76	138,20	137,27	242,03	275,47
30.17.33	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.48 m	M2	3,577	168,12	221,77	161,52	329,64	383,29
30.17.34	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.48 m	M2	3,577	168,12	221,77	189,32	357,44	411,09
30.17.35	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.50 mm entraxe 0.63 m	M2	3,237	152,14	200,69	150,27	302,41	350,96
30.17.36	Couverture à feuille cintrée sur le chantier ép. 0.60 mm entraxe 0.63 m	M2	3,237	152,14	200,69	171,87	324,01	372,56

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Couverture cuivre à joint debout, simple agrafure

Compris patte de fixation.

30.17.37	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	0,892	41,92	55,30	121,11	163,03	176,41
30.17.38	Couverture à longue feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	0,892	41,92	55,30	144,23	186,15	199,53
30.17.39	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,668	31,40	41,42	116,32	147,72	157,74
30.17.40	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,668	31,40	41,42	138,66	170,06	180,08
30.17.41	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,367	64,25	84,75	123,70	187,95	208,45
30.17.42	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,367	64,25	84,75	146,81	211,06	231,56
30.17.43	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,008	47,38	62,50	118,40	165,78	180,90
30.17.44	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,008	47,38	62,50	140,73	188,11	203,23

Plus Value couverture cuivre sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture cuivre à joint debout, double agrafure

Compris patte de fixation.

30.17.45	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,091	51,28	67,64	121,11	172,39	188,75
30.17.46	Couverture à longue feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,091	51,28	67,64	144,23	195,51	211,87
30.17.47	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,867	40,75	53,75	116,32	157,07	170,07
30.17.48	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,867	40,75	53,75	138,66	179,41	192,41
30.17.49	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,566	73,60	97,09	123,70	197,30	220,79
30.17.50	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,566	73,60	97,09	146,81	220,41	243,90
30.17.51	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,207	56,73	74,83	118,40	175,13	193,23
30.17.52	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,207	56,73	74,83	140,73	197,46	215,56

Plus Value couverture cuivre sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Couverture cuivre à joint debout, à ressaut

Compris patte de fixation.

30.17.53	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,290	60,63	79,98	123,70	184,33	203,68
30.17.54	Couverture à longue feuille ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,290	60,63	79,98	146,81	207,44	226,79
30.17.55	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,968	45,50	60,02	118,40	163,90	178,42
30.17.56	Couverture à longue feuille ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	0,968	45,50	60,02	140,73	186,23	200,75
30.17.57	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0,50 m	M2	1,667	78,35	103,35	123,70	202,05	227,05
30.17.58	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.60 mm entraxe 0.50 m	M2	1,660	78,02	102,92	146,81	224,83	249,73
30.17.59	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,308	61,48	81,10	118,40	179,88	199,50
30.17.60	Couverture à longue feuille cintrée ép. 0.50 mm entraxe 0.65 m	M2	1,308	61,48	81,10	140,73	202,21	221,83

Plus Value couverture cuivre sur brisis (ex: combles à la Mansart) : appliquer coef x 1,30 sur Main d'oeuvre.

Faîtage cuivre

30.17.61	Faîtage exécuté avec tasseau et couvre-joint	ML	0,452	21,24	28,02	31,35	52,59	59,37
30.17.62	Faîtage exécuté à joint debout	ML	0,660	31,02	40,92		31,02	40,92

Arêtier cuivre

30.17.63	Arêtier exécuté avec tasseau et couvre-joint	ML	0,767	36,05	47,55	27,53	63,58	75,08
30.17.64	Arêtier exécuté à joint debout	ML	0,973	45,73	60,33		45,73	60,33

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Rive cuivre

30.17.65	Rive avec tasseau et couvre-joint	ML	1,056	49,63	65,47	48,21	97,84	113,68
30.17.66	Rive avec bandeau et main courante	ML	0,842	39,57	52,20	52,46	92,03	104,66

Noe cuivre

30.17.67	Noe à simple agrafure	ML	1,915	90,01	118,73	53,84	143,85	172,57
30.17.68	Noe à double agrafure	ML	2,319	108,99	143,78	67,45	176,44	211,23
30.17.69	Noe à crémaillère	ML	2,697	126,76	167,21	139,12	265,88	306,33
30.17.70	Noe encaissée dév. 0.50 m	ML	2,119	99,59	131,38	83,74	183,33	215,12

Egout cuivre

30.17.71	Larmier bas de longues feuilles avec chemise de garantie	ML	0,356	16,73	22,07	52,02	68,75	74,09
30.17.72	Larmier bas agrafé aux longues feuilles	ML	0,416	19,55	25,79	49,92	69,47	75,71

Accessoires pour couverture cuivre

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Bandes diverses cuivre

Epaisseur : 0.55 mm. Compris soudure, fixations.

30.17.73	Bande de rive ou d'astragale dév. 166 mm	ML	0,174	8,18	10,79	23,75	31,93	34,54
30.17.74	Bande de rive ou d'astragale dév. 250 mm	ML	0,202	9,49	12,52	31,79	41,28	44,31
30.17.75	Bande de rive ou d'astragale dév. 333 mm	ML	0,202	9,49	12,52	47,28	56,77	59,80
30.17.76	Bande de rive à cheval dév. 200 mm	ML	0,202	9,49	12,52	28,41	37,90	40,93
30.17.77	Bande de rive à cheval dév. 250 mm	ML	0,202	9,49	12,52	33,35	42,84	45,87
30.17.78	Bande de rive à biseau dév. 166 mm	ML	0,174	8,18	10,79	25,88	34,06	36,67
30.17.79	Bande de rive à biseau dév. 250 mm	ML	0,202	9,49	12,52	35,55	45,04	48,07
30.17.80	Bande de rive de battellement dév. 166 mm	ML	0,145	6,82	8,99	24,70	31,52	33,69
30.17.81	Bande de rive de battellement dév. 200 mm	ML	0,174	8,18	10,79	26,88	35,06	37,67
30.17.82	Bande de doublis dév. 100 mm	ML	0,147	6,91	9,11	16,72	23,63	25,83
30.17.83	Bande de doublis dév. 140 mm	ML	0,163	7,66	10,11	23,06	30,72	33,17
30.17.84	Bande de doublis dév. 180 mm	ML	0,185	8,70	11,47	26,10	34,80	37,57
30.17.85	Bande de doublis dév. 220 mm	ML	0,202	9,49	12,52	29,42	38,91	41,94
30.17.86	Bande de doublis dév. 333 mm	ML	0,207	9,73	12,83	40,62	50,35	53,45
30.17.87	Bande à ourlet ouvert dév. 100 mm	ML	0,147	6,91	9,11	16,72	23,63	25,83
30.17.88	Bande d'égout à pince dév. 200 mm	ML	0,121	5,69	7,50	27,20	32,89	34,70
30.17.89	Bande d'égout à pince dév. 250 mm	ML	0,145	6,82	8,99	31,99	38,81	40,98
30.17.90	Bande d'équerre sans pince dév. 120 mm	ML	0,174	8,18	10,79	17,82	26,00	28,61
30.17.91	Bande d'équerre avec pince dév. 200 mm	ML	0,174	8,18	10,79	26,65	34,83	37,44
30.17.92	Bande à rabattre dév. 66 mm	ML	0,404	18,99	25,05	17,09	36,08	42,14
30.17.93	Bande de solin à biseau dév. 100 mm	ML	0,404	18,99	25,05	18,06	37,05	43,11
30.17.94	Bande de solin / joint mastic dév. 100 mm	ML	0,404	18,99	25,05	21,23	40,22	46,28
30.17.95	Coulisseau plat dév. 80 mm	ML	0,121	5,69	7,50	15,03	20,72	22,53
30.17.96	Main courante dév. 166 mm	ML	0,242	11,37	15,00	28,61	39,98	43,61

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Intersections cuivre

Epaisseur 0.55 mm. Compris soudure, fixations.

30.17.97	Faîtage simple à 2 ourlets dév. 250 mm	ML	0,147	6,91	9,11	35,81	42,72	44,92
30.17.98	Faîtage simple à 2 ourlets dév. 333 mm	ML	0,177	8,32	10,97	45,14	53,46	56,11
30.17.99	Faîtage simple à 2 ourlets dév. 400 mm	ML	0,197	9,26	12,21	61,77	71,03	73,98
30.17.100	Faîtage simple à pince dév. 250 mm	ML	0,147	6,91	9,11	34,39	41,30	43,50
30.17.101	Faîtage simple à pince dév. 333 mm	ML	0,177	8,32	10,97	41,99	50,31	52,96
30.17.102	Faîtage simple à pince dév. 400 mm	ML	0,197	9,26	12,21	57,70	66,96	69,91
30.17.103	Faîtage à 2 ourlets et 1 bourrelet dév. 333 mm	ML	0,177	8,32	10,97	51,40	59,72	62,37
30.17.104	Faîtage à 2 ourlets et 1 bourrelet dév. 400 mm	ML	0,197	9,26	12,21	65,48	74,74	77,69
30.17.105	Couvre-joint dév. 100 mm	ML	0,097	4,56	6,01	18,32	22,88	24,33
30.17.106	Couvre-joint arêtier dév. 140 mm	ML	0,157	7,38	9,73	24,24	31,62	33,97
30.17.107	Couvre-joint faîtage dév. 166 mm	ML	0,137	6,44	8,49	26,06	32,50	34,55
30.17.108	Couvre-joint à talon dév. 100 mm	ML	0,121	5,69	7,50	20,83	26,52	28,33
30.17.109	Couvre-joint de tête dév. 100 mm	ML	0,121	5,69	7,50	20,83	26,52	28,33
30.17.110	Patte d'oie pour couverture à tasseaux (couvre-joint dév. 100 mm)	U	0,078	3,67	4,84	8,83	12,50	13,67

Ventilations cuivre

Compris soudure, fixations

30.17.111	Ventilation en cuivre Ø 80 mm	U	1,454	68,34	90,15	93,03	161,37	183,18
30.17.112	Ventilation en cuivre Ø 100 mm	U	1,616	75,95	100,19	102,30	178,25	202,49

Aérations cuivre

30.17.113	Chatière cuivre triangulaire ou 1/2 ronde à persiennes à souder	U	0,308	14,48	19,10	34,68	49,16	53,78
30.17.114	Chatière cuivre triangulaire ou 1/2 ronde à fleurs à souder	U	0,308	14,48	19,10	62,21	76,69	81,31
30.17.115	Chatière cuivre d'abergement triangulaire ou 1/2 ronde à persiennes à coller	U	0,335	15,75	20,77	62,75	78,50	83,52
30.17.116	Grille de ventilation en aluminium section 27 cm ² (480 mm x 100 mm)	U	0,165	7,76	10,23	10,12	17,88	20,35
30.17.117	Grille de ventilation en aluminium section 58 cm ² (480 mm x 100 mm)	U	0,165	7,76	10,23	11,37	19,13	21,60
30.17.118	Grille de ventilation en aluminium section 73 cm ² (480 mm x 100 mm)	U	0,165	7,76	10,23	11,53	19,29	21,76

Protection cuivre de maçonneries

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Bavettes de croisées cuivre

Compris protection - Largeur maximum : 0.40 m.

30.17.119	Bavette cuivre sur appuis en bois	ML	1,155	54,29	71,61	52,96	107,25	124,57
30.17.120	Bavette cuivre sur support maçonnerie	ML	1,155	54,29	71,61	52,96	107,25	124,57

Dessus de murs, acrotères en saillie cuivre

Bandes recouvrement avec ourlet en saillie de 3,5 cm par rapport à la rive extérieure du parement, maintien par une bande agrafée de 0,10 m de largeur posée par bouts n'excédant pas 0,30 m de longueur, les joints entre bouts n'excédant pas 1 cm. Cette bande sera fixée par clouage dans la maçonnerie, soit directement, soit sur tasseau scellé.

30.17.121	Bande sur partie à protéger de 0.40 m de largeur jonction avec coulissex plats en cuivre	ML	1,298	61,01	80,48	86,59	147,60	167,07

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30.17.122	Bande sur partie à protéger de 0.50 m de largeur jonction avec coulisseaux carrés ou jonction à plastron en cuivre	ML	1,364	64,11	84,57	98,56	162,67	183,13

Dessus de murs, acrotères sans saillie cuivre

Le larmier ne sera pas en saillie par rapport à la rive extérieure. Il sera complétée par une bande de rive à pince ou à ourlet qui protégera le parement. La bande de rive sera fixée en tête par clouage en partie inférieure par pattes d'agrafe ou des pattes rabattues. Elle comportera des pattes soudées en cuivre étamé qui maintiendront le larmier de recouvrement.

30.17.123	Dessus sur partie à protéger de 0.40 m de largeur jonction avec coulisseaux carrés ou jonction à plastron en cuivre	ML	1,408	66,18	87,30	95,15	161,33	182,45

Solutions techniques cuivre

30.17.124	Revêtement de couronnement de murs largeur inférieure à 0.40 m avec un débordement par feuille cuivre	ML	1,408	66,18	87,30	74,46	140,64	161,76
30.17.125	Revêtement de chaperon de mur par feuille cuivre	ML	3,565	167,56	221,03	203,31	370,87	424,34
30.17.126	Revêtement de bandeau largeur égale ou inférieure à 0.40 m en feuille cuivre	ML	1,243	58,42	77,07	93,57	151,99	170,64
30.17.127	Entablement largeur égale ou inférieure à 0.40 m (support pour gouttière à l'anglaise) en cuivre	ML	1,647	77,41	102,11	129,45	206,86	231,56
30.17.128	Recouvrement d'entablement en corniche largeur 0.40 m avec support pour gouttière à l'anglaise en cuivre	ML	2,255	105,99	139,81	163,02	269,01	302,83
30.17.129	Recouvrement de joint de dilatation à double costière avec tasseau et couvre-joint de faîtage largeur 0.70 m cuivre	ML	3,279	154,11	203,30	167,28	321,39	370,58
30.17.130	Recouvrement de joint de dilatation à double costière avec couvre-joint spécial sans tasseau largeur 0.50 m en cuivre	ML	2,971	139,64	184,20	136,74	276,38	320,94
30.17.131	Recouvrement de joint de dilatation adossé largeur 0.30 m compris solin ciment (ensemble en cuivre)	ML	3,267	153,55	202,55	125,89	279,44	328,44

30.18 COUVERTURE EN PLAQUES ONDULÉES FIBRES-CIMENT

Couverture plaques ondulées teinte naturelle + feuillard de retenue

Compris coupes, éléments de fixation, et toute sujétion pour parfaite tenue (non compris support).

30.18.1	Couverture en plaques ondulées 152 x 92 cm, fixées sur support bois	M2	0,400	18,80	24,80	17,88	36,68	42,68
30.18.2	Couverture en plaques ondulées 200 x 92 cm, fixées sur support bois	M2	0,320	15,04	19,84	19,92	34,96	39,76
30.18.3	Couverture en plaques ondulées 250 x 92 cm, fixées sur support bois	M2	0,280	13,16	17,36	20,56	33,72	37,92
30.18.4	Plus-value couverture plaques teintées	M2				1,49	1,49	1,49
30.18.5	Couverture en plaques ondulées 152 x 92 cm, fixées sur support métallique	M2	0,420	19,74	26,04	20,21	39,95	46,25

Faîtière

30.18.6	Faîtière	ML	0,350	16,45	21,70	49,92	66,37	71,62

Closoir

30.18.7	Closoir ondulé	ML	0,250	11,75	15,50	15,77	27,52	31,27

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Rive

30.18.8	Rive frontale	ML	0,320	15,04	19,84	52,55	67,59	72,39

Raccord

30.18.9	Raccord de mur	ML	0,320	15,04	19,84	23,89	38,93	43,73

Plaque ondulée, losangée, support

30.18.10	Plaque ondulée à châssis teinte naturelle	U	0,550	25,85	34,10	167,93	193,78	202,03
30.18.11	Plaque losangée teinte naturelle	U	0,550	25,85	34,10	90,61	116,46	124,71
30.18.12	Plaque support tuiles canal (pour tuile couverte uniquement)	M2	0,350	16,45	21,70	24,69	41,14	46,39
30.18.13	Châssis pour plaque, compris vitrage, joint d'étanchéité	U	1,100	51,70	68,20	47,49	99,19	115,69

Etanchéité - Habillage

30.18.14	Etanchéité des plaques par joint, sens long.	ML	0,100	4,70	6,20	0,73	5,43	6,93
30.18.15	Etanchéité des plaques par joint, sens larg.	ML	0,120	5,64	7,44	0,92	6,56	8,36
30.18.16	Habillage de plaque ondulées fibres-ciment par tuiles rondes (12 au m²)	M2	0,170	7,99	10,54	28,92	36,91	39,46

30.19 COUVERTURE EN PLAQUES ASPECT TUILE EN ACIER GALVANISÉ

Couverture plaque aspect tuile

Fourniture et pose d'une couverture en plaque aspect tuile en acier galvanisé laqué (couleur brun, terra, cotta, ép. 0.5 mm, long. 2.00 x 0.98 m) compris coupe, éléments de fixation (non compris support).

30.19.1	Couverture plaque aspect tuile en acier galvanisé laqué, compris fixation	M2	0,352	16,54	21,82	23,30	39,84	45,12

Faîtière

30.19.2	Faîtière ronde, compris fixation	ML	0,420	19,74	26,04	19,90	39,64	45,94

About

30.19.3	About de faîtière, compris fixation	U	0,100	4,70	6,20	17,65	22,35	23,85

Rive

30.19.4	Rive, compris fixation	ML	0,350	16,45	21,70	18,19	34,64	39,89

30.20 COUVERTURE EN PLAQUES STRATIFIÉES

Couverture plaques stratifiées imitation tuile

Fourniture et pose de couvertures en plaques stratifiées, compris fixation.

30.20.1	Plaques imitation tuile ronde, couleur terre cuite	M2	0,320	15,04	19,84	29,02	44,06	48,86
30.20.2	Plaques imitation tuile plate grand format, couleur terre cuite	M2	0,320	15,04	19,84	26,84	41,88	46,68
30.20.3	Plaques imitation tuile faiblement galbée, couleur terre naturelle	M2	0,320	15,04	19,84	26,84	41,88	46,68

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.20.4	Plaques imitation tuile plate à écailles, couleur cendré antique	M2	0,320	15,04	19,84	36,47	51,51	56,31
30.20.5	Plaques imitation ardoise, couleur bleu ardoise	M2	0,320	15,04	19,84	25,66	40,70	45,50

Faîtière

30.20.6	Faîtière	ML	0,167	7,85	10,35	38,71	46,56	49,06

Arêtier

30.20.7	Arêtier	ML	0,215	10,11	13,33	40,05	50,16	53,38

About

30.20.8	About de faîtière et d'arêtier	U	0,083	3,90	5,15	37,43	41,33	42,58

Rive

30.20.9	Rive droite ou gauche	ML	0,215	10,11	13,33	42,53	52,64	55,86

30.21 COUVERTURE POUR VÉRANDA

Toiture en polycarbonate alvéolaire

Fourniture et pose de kits de toiture autoportante en plaques de polycarbonate alvéolaire traitées anti UV une face, avec ruban anti-poussière. Compris traçage, profils aluminium autoportants, joints d'étanchéité 3 lèvres, arrêts de plaques, faîtières haute et basse avec joints simple lèvre, capots et capots de rives, obturateurs, coupes, visserie, joint silicone, gouttière et tuyau de descente, essai d'étanchéité.

30.21.1	Kit toiture couleur claire, ép. 16 mm, dim. 4.00 x 3.00 m	U	7,500	352,50	465,00	6 543,27	6 895,77	7 008,27
30.21.2	Kit toiture couleur claire, ép. 16 mm, dim. 5.00 x 3.00 m	U	7,870	369,89	487,94	6 981,02	7 350,91	7 468,96
30.21.3	Kit toiture couleur claire, ép. 16 mm, dim. 6.00 x 3.00 m	U	8,260	388,22	512,12	7 588,44	7 976,66	8 100,56
30.21.4	Kit toiture couleur opale, ép. 16 mm, dim. 4.00 x 3.00 m	U	7,500	352,50	465,00	6 620,26	6 972,76	7 085,26
30.21.5	Kit toiture couleur opale, ép. 16 mm, dim. 5.00 x 3.00 m	U	7,870	369,89	487,94	7 063,14	7 433,03	7 551,08
30.21.6	Kit toiture couleur opale, ép. 16 mm, dim. 6.00 x 3.00 m	U	8,260	388,22	512,12	7 677,68	8 065,90	8 189,80

30.22 COUVERTURE EN BARDEAUX

Couverture bardeaux bitumeux

Compris découpes en jupes, pose à l'américaine (clouage ou agrafage et encollage) sur support panneaux bois (non compris, à reprendre lot charpente).

30.22.1	Couverture en bardeaux d'asphalte traités anti-mousse (ou bituminés, ou shingle) dim. 1,00 x 0,336 m	M2	0,680	31,96	42,16	43,19	75,15	85,35
30.22.2	Sous-couche feutre bitumineux, collée sur support couverture (pente toiture inf. à 30 %)	M2	0,120	5,64	7,44	3,64	9,28	11,08

Faîtage ou arêtier

30.22.3	Faîtage ou arêtier, compris bande isolante	ML	0,400	18,80	24,80	15,65	34,45	40,45

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
Egout								
30.22.4	Egout, compris bande isolante	ML	0,220	10,34	13,64	7,83	18,17	21,47
Noue								
30.22.5	Noue croisée, compris coupes, bande renfort et toute sujétion	ML	1,330	62,51	82,46	97,80	160,31	180,26
Habillage de rive								
30.22.6	Habillage de rive	ML	0,280	13,16	17,36	24,77	37,93	42,13
Etanchéité								
30.22.7	Etanchéité pourtour de souche en toiture	U	1,300	61,10	80,60	61,59	122,69	142,19
Chatière								
30.22.8	Chatière zinc pour ventilation combles	U	0,250	11,75	15,50	27,38	39,13	42,88
30.23	COUVERTURE EN LAUZES							
30.23.9	Couverture en lauzes de pays sur planches pin, ép. 35 mm clouées pointes acier	M2	3,000	141,00	186,00	340,64	481,64	526,64
30.24	COUVERTURE EN CHAUME							
Couverture chaume								
Fourniture et pose de couvertures en chaume, compris lattes, barres acier galvanisées, fils d'attaches, filet en polypropylène multi-maillles 22 mm pour protection aux oiseaux.								
30.24.1	Couverture droite, ép. 35 cm	M2	1,650	77,55	102,30	74,79	152,34	177,09
30.24.2	Couverture arrondie, ép. 35 cm	M2	2,550	119,85	158,10	74,79	194,64	232,89
Faîtage								
30.24.3	Faîtage mortier fibré teinté	ML	1,835	86,25	113,77	32,62	118,87	146,39
30.24.4	Plus-value façon de joints sur faîtage mortier fibré teinté	ML	0,745	35,02	46,19		35,02	46,19
30.24.5	Faîtage tuile en terre cuite	ML	2,150	101,05	133,30	40,61	141,66	173,91
30.24.6	Faîtage en terre végétale	ML	2,475	116,33	153,45	35,24	151,57	188,69
Noue								
30.24.7	Noue zinc naturel	ML	0,866	40,70	53,69	53,47	94,17	107,16
Raccord d'étanchéité								
Compris : solin ciment, bavette plomb d'épaisseur 3 mm, raccordement.								
30.24.8	Solin mortier bâtard	ML	1,155	54,29	71,61	36,14	90,43	107,75
30.24.9	Abergement de souche de cheminée	ML	1,555	73,09	96,41	52,05	125,14	148,46

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30.25 COUVERTURE EN TUILES BOIS

Tuiles bois

30.25.1	Couverture tuiles de Red cedar traités dim. 0,360 x 0,150 m	M2	0,750	35,25	46,50	83,41	118,66	129,91
30.25.2	Couverture tuiles de châtaignier traités dim. 0,420 x 0,110 m	M2	0,800	37,60	49,60	91,73	129,33	141,33
30.25.3	Couverture tuiles de chêne traités dim. 0,420 x 0,110 m	M2	0,800	37,60	49,60	115,56	153,16	165,16

Faîtage

Compris chanlatte.

30.25.4	Faîtage en linolet sur tuiles de Red cedar	ML	0,400	18,80	24,80	12,72	31,52	37,52
30.25.5	Faîtage en linolet sur tuiles de châtaignier	ML	0,400	18,80	24,80	18,57	37,37	43,37
30.25.6	Faîtage en linolet sur tuiles de chêne	ML	0,400	18,80	24,80	22,29	41,09	47,09

Arêtier

30.25.7	Arêtier en tuiles de Red cedar, pose en applique	ML	0,350	16,45	21,70	15,84	32,29	37,54
30.25.8	Arêtier en tuiles de châtaignier, pose en applique	ML	0,400	18,80	24,80	13,55	32,35	38,35
30.25.9	Arêtier en tuiles de de chêne, pose en applique	ML	0,400	18,80	24,80	16,77	35,57	41,57
30.25.10	Arêtier fermé en tuiles de châtaignier	ML	1,650	77,55	102,30	27,10	104,65	129,40
30.25.11	Arêtier fermé en tuiles de de chêne	ML	1,650	77,55	102,30	33,54	111,09	135,84

Rive

30.25.12	Rive en tuiles de Red cedar	ML	0,250	11,75	15,50	11,09	22,84	26,59
30.25.13	Rive en tuiles de châtaignier	ML	0,250	11,75	15,50	11,86	23,61	27,36
30.25.14	Rive en tuiles de de chêne	ML	0,250	11,75	15,50	14,67	26,42	30,17

Noue

Compris volige.

30.25.15	Noue ouverte en alu de 0.70 mm dev. 0,33 m	ML	0,550	25,85	34,10	24,63	50,48	58,73

Egout

Compris chanlatte.

30.25.16	Doublis à l'égout en tuiles de Red cedar	ML	0,250	11,75	15,50	15,89	27,64	31,39
30.25.17	Doublis à l'égout en tuiles de châtaignier	ML	0,250	11,75	15,50	16,88	28,63	32,38
30.25.18	Doublis à l'égout en tuiles de chêne	ML	0,250	11,75	15,50	20,50	32,25	36,00

30.26 EVACUATION DES EP EN ZINC

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière pendante 1/2 ronde en zinc naturel

Gouttière zinc

Fourniture et pose de gouttière pendante 1/2 ronde en zinc naturel, type Lyonnaise, ou Flamande, compris soudures, crochets de fixation avec paillettes de maintien.

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.26.1	Gouttière zinc de 0.65 mm (65/100) dév. 0.25 m	ML	0,680	31,96	42,16	22,68	54,64	64,84
30.26.2	Gouttière zinc de 0.80 mm (80/100), dév. 0.25 m	ML	0,730	34,31	45,26	24,30	58,61	69,56
30.26.3	Gouttière zinc de 0.65 mm (65/100), dév. 0.33 m	ML	0,720	33,84	44,64	28,79	62,63	73,43
30.26.4	Gouttière zinc de 0.80 mm (80/100), dév. 0.33 m	ML	0,750	35,25	46,50	31,63	66,88	78,13

Talon ou fond sur gouttière zinc

30.26.5	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0.25 m	U	0,220	10,34	13,64	4,53	14,87	18,17
30.26.6	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0.33 m	U	0,250	11,75	15,50	5,35	17,10	20,85

Joint de dilatation

30.26.7	Joint de dilatation dév. 0.25 cm (élément préformé)	U	0,400	18,80	24,80	31,54	50,34	56,34
30.26.8	Joint de dilatation dév. 0.33 cm (élément préformé)	U	0,450	21,15	27,90	40,25	61,40	68,15

Equerre ou retour d'angle

30.26.9	Equerre ou retour d'angle dév. 0.25 m (élément préformé)	U	0,420	19,74	26,04	24,35	44,09	50,39
30.26.10	Equerre ou retour d'angle dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	21,15	27,90	27,31	48,46	55,21

Naissance zinc

30.26.11	Naissance universelle zinc Ø 80 mm, dév. 0.25 m	U	0,420	19,74	26,04	23,58	43,32	49,62
30.26.12	Naissance universelle zinc Ø 100 mm, dév. 0.33 m	U	0,450	21,15	27,90	28,86	50,01	56,76
30.26.13	Naissance cylindrique droite à collet Ø 80 mm, dév. 0.25 m	U	0,320	15,04	19,84	8,68	23,72	28,52
30.26.14	Naissance cylindrique droite à collet Ø 100 mm, dév. 0.33 m	U	0,350	16,45	21,70	10,30	26,75	32,00
30.26.15	Naissance Ø 80 mm et talon réunis en une pièce, dév. 0.25 m	U	0,450	21,15	27,90	29,05	50,20	56,95
30.26.16	Naissance Ø 100 mm et talon réunis en une pièce, dév. 0.33 m	U	0,450	21,15	27,90	33,27	54,42	61,17

Gouttière moulurée en zinc de 0.65 mm

Gouttière zinc

30.26.17	Gouttière zinc de 0.65 mm (65/100), dév. 0.33 m	ML	0,780	36,66	48,36	36,62	73,28	84,98

Talon ou fond sur gouttière zinc

30.26.18	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0.33 m	U	0,250	11,75	15,50	6,82	18,57	22,32

Joint de dilatation

30.26.19	Joint de dilatation, dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,400	18,80	24,80	40,25	59,05	65,05

Equerre ou retour d'angle

30.26.20	Equerre ou retour d'angle, dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,420	19,74	26,04	36,72	56,46	62,76

Naissance zinc

30.26.21	Naissance carrée à collet plat	U	0,420	19,74	26,04	19,24	38,98	45,28
30.26.22	Naissance carrée et talon réunis en une pièce	U	0,450	21,15	27,90	35,48	56,63	63,38

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Gouttière dite Havraise, Rouennaise, ou Ardennaise

Gouttière zinc

Compris crochets, soudures, bande doublis en zinc de 0.65 mm dév. 0,22 m, compris pattes agrafes, coulisseaux.

30.26.23	Gouttière en zinc de 0.80 mm, dév. 0,33 m	ML	1,500	70,50	93,00	38,86	109,36	131,86
30.26.24	Gouttière en zinc de 0.80 mm, dév. 0,40 m	ML	1,500	70,50	93,00	53,24	123,74	146,24

Talon ou fond sur gouttière zinc

30.26.25	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	11,75	15,50	10,62	22,37	26,12

Joint de dilatation

30.26.26	Joint de dilatation dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	21,15	27,90	43,41	64,56	71,31

Equerre ou retour d'angle

30.26.27	Equerre ou retour d'angle dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	21,15	27,90	28,18	49,33	56,08

Naissance zinc

30.26.28	Naissance dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,420	19,74	26,04	13,15	32,89	39,19
30.26.29	Naissance et talon réunis en une pièce dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	21,15	27,90	40,08	61,23	67,98

Gouttière Nantaise ou Lavalloise

Gouttière zinc

Compris crochets, soudures, bande doublis en zinc de 0.65 mm, dév. 0,22 m, compris pattes agrafes, coulisseaux.

30.26.30	Gouttière en zinc de 0.80 mm, dév. 0.33 m	ML	1,600	75,20	99,20	44,80	120,00	144,00

Talon ou fond sur gouttière zinc

30.26.31	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,250	11,75	15,50	10,49	22,24	25,99

Joint de dilatation

30.26.32	Joint de dilatation dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	21,15	27,90	40,25	61,40	68,15

Equerre ou retour d'angle

30.26.33	Equerre ou retour d'angle dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,450	21,15	27,90	27,87	49,02	55,77

Naissance zinc

30.26.34	Naissance dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,420	19,74	26,04	13,15	32,89	39,19
30.26.35	Naissance et talon réunis en une pièce (élément préformé)	U	0,450	21,15	27,90	36,16	57,31	64,06

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Gouttière à l'Anglaise

Gouttière zinc

Compris entablement en zinc de 0.65 mm, dév. 0,40 m, fixations, crochets à pied, pontets.

30.26.36	Gouttière en zinc de 0.80 mm, dév. 0.65 m	ML	2,300	108,10	142,60	81,92	190,02	224,52

Talon ou fond de gouttière zinc

30.26.37	Talon ou fond de gouttière	U	0,300	14,10	18,60	15,04	29,14	33,64

Joint de dilatation

30.26.38	Joint de dilatation dév. 0.65 m, (élément préformé)	U	0,450	21,15	27,90	55,69	76,84	83,59

Equerre ou retour d'angle

30.26.39	Equerre ou retour d'angle (élément préformé)	U	0,620	29,14	38,44	36,55	65,69	74,99

Naissance zinc

30.26.40	Naissance cylindrique à collet Ø 120 mm (élément préformé)	U	0,360	16,92	22,32	16,50	33,42	38,82

Chéneau en zinc naturel, encaissé

Compris réalisation d'un chéneau bois (volige, chevron, chanlatte, fixations, planche, façon de pente).

30.26.41	Chéneau encaissé à l'égout en zinc de 0.80 mm, dév. 0,65 m	ML	2,800	131,60	173,60	54,92	186,52	228,52

Chéneau à l'Anglaise

Chéneau zinc

Compris recouvrement zinc sur l'entablement en zinc de 0.65 mm, réalisation d'un chéneau bois (volige, chevron, chanlatte, fixations, planche, fonçure, façon de pente).

30.26.42	Chéneau à l'Anglaise en zinc de 0.80 mm, dév. 0,70 m env. sur entablement en zinc de 0.65 mm,	ML	3,400	159,80	210,80	110,58	270,38	321,38

Talon ou fond de gouttière zinc

30.26.43	Talon ou fond de gouttière	U	0,280	13,16	17,36	14,09	27,25	31,45

Joint de dilatation

30.26.44	Joint de dilatation	U	0,580	27,26	35,96	26,83	54,09	62,79

Equerre ou retour d'angle

30.26.45	Equerre ou retour d'angle	U	0,650	30,55	40,30	51,13	81,68	91,43

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Naissance zinc

30.26.46	Naissance cylindrique à collet Ø 120 mm (élément préformé)	U	0,360	16,92	22,32	16,50	33,42	38,82

Crapaudines

30.26.47	Crapaudine extensible en acier galvanisé Ø 80 à 100 mm	U	0,150	7,05	9,30	4,28	11,33	13,58
30.26.48	Crapaudine acier galvanisé Ø 100	U	0,150	7,05	9,30	7,80	14,85	17,10
30.26.49	Crapaudine acier galvanisé Ø 120	U	0,170	7,99	10,54	8,35	16,34	18,89

Tuyaux de descente Eaux Pluviales en zinc

Tuyaux de descente en zinc, soudés à l'étain, compris colliers, bagues, fixations.

30.26.50	Tuyau Ø 80 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,640	30,08	39,68	24,62	54,70	64,30
30.26.51	Tuyau Ø 100 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,680	31,96	42,16	29,82	61,78	71,98
30.26.52	Tuyau Ø 120 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,720	33,84	44,64	39,14	72,98	83,78
30.26.53	Tuyau section carrée 80 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,640	30,08	39,68	31,26	61,34	70,94

Coudes en zinc, soudés sur descentes

30.26.54	Coude soudé cintré 90° Ø 80 mm	U	0,180	8,46	11,16	7,14	15,60	18,30
30.26.55	Coude soudé cintré 90° Ø 100 mm	U	0,200	9,40	12,40	9,93	19,33	22,33
30.26.56	Coude soudé cintré 90° Ø 120 mm	U	0,220	10,34	13,64	24,05	34,39	37,69
30.26.57	Coude section carrée 87 ° 80 x 80 mm	U	0,220	10,34	13,64	22,50	32,84	36,14

Cuvettes de raccordement (forme de jambon)

30.26.58	Cuvette face, demi-ronde, moulurée, pour naissance Ø 80 mm	U	0,450	21,15	27,90	51,70	72,85	79,60
30.26.59	Cuvette face, demi-ronde, moulurée, pour naissance Ø 100 mm	U	0,470	22,09	29,14	60,82	82,91	89,96
30.26.60	Cuvette face, demi-ronde, moulurée, pour naissance Ø 120 mm	U	0,500	23,50	31,00	82,00	105,50	113,00
30.26.61	Cuvette face, carrée, pour naissance 80 x 80 mm	U	0,450	21,15	27,90	69,75	90,90	97,65

Boîtes à eau en zinc

30.26.62	Boîte à eau carrée 20 x 20 x 20 cm pour naissance Ø 80 mm	U	0,450	21,15	27,90	56,92	78,07	84,82
30.26.63	Boîte à eau carrée 25 x 25 x 25 cm pour naissance Ø 100 mm	U	0,470	22,09	29,14	69,48	91,57	98,62
30.26.64	Boîte à eau carrée 30 x 30 x 30 cm pour naissance Ø 120 mm.	U	0,500	23,50	31,00	87,22	110,72	118,22

Dauphins fonte

Compris fixation par collier de descente.

30.26.65	Dauphin droit Ø 80 mm, long. 1,00 m	U	0,450	21,15	27,90	30,00	51,15	57,90
30.26.66	Dauphin droit Ø 100 mm, long. 1,00 m	U	0,480	22,56	29,76	36,71	59,27	66,47
30.26.67	Dauphin coudé Ø 80 mm, long. 1,00 m	U	0,480	22,56	29,76	41,47	64,03	71,23
30.26.68	Dauphin coudé Ø 100 mm, long. 1,00 m	U	0,500	23,50	31,00	50,47	73,97	81,47

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30.27 EVACUATION DES EP EN ZINC - OUVRAGES COMPLETS

Fourniture et pose d'évacuation des EP en zinc:

- Gouttière 1/2 ronde dév. 0,25 m ép.: 0,65 mm compris crochets, départ gouttière (talon + naissance), crapaudine et talon symétrique.
- Tuyau de descente Ø80 mm ép.: 0,80 mm compris colliers, bagues, coude soudé cintré 90° Ø80 mm.

ATTENTION : les cours du prix du zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

30.27.69	Gouttière zinc 1/2 ronde dév. 25 ép.: 0,65 mm	ML	0,940	44,18	58,28	33,28	77,46	91,56
30.27.70	Tuyau Ø 80 mm en zinc de 0.80 mm	ML	0,784	36,85	48,61	30,33	67,18	78,94

30.28 EVACUATION DES EP EN QUARTZ-ZINC

ATTENTION : les cours du prix du quartz-zinc, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière pendante 1/2 ronde en quartz-zinc

Gouttière quartz-zinc

Fourniture et pose de gouttière pendante 1/2 ronde en quartz-zinc, type Lyonnaise, ou Flamande, compris soudures, crochets de fixation avec paillettes de maintien.

30.28.1	Gouttière quartz-zinc de 0.65 mm (65/100), dév. 0.25 m	ML	0,680	31,96	42,16	31,47	63,43	73,63

Talon ou fond sur gouttière quartz-zinc

30.28.2	Talon ou fond sur gouttière quartz-zinc, dév. 0,25 m	U	0,220	10,34	13,64	5,48	15,82	19,12

Equerre ou retour d'angle

30.28.3	Equerre ou retour d'angle quartz-zinc, dév. 0.25 m (élément préformé)	U	0,420	19,74	26,04	35,56	55,30	61,60

Gouttière moulurée en quartz-zinc de 0.65 mm

Gouttière quartz-zinc

30.28.4	Gouttière quartz-zinc de 0.65 mm (65/100), dév. 0,33 m	ML	0,780	36,66	48,36	31,10	67,76	79,46

Talon ou fond sur gouttière quartz-zinc

30.28.5	Talon ou fond sur gouttière moulurée quartz-zinc, dév. 0,33 m	U	0,250	11,75	15,50	6,50	18,25	22,00

Equerre ou retour d'angle

30.28.6	Equerre ou retour d'angle quartz-zinc, dév. 0.33 m (élément préformé)	U	0,420	19,74	26,04	47,34	67,08	73,38

Gouttière dite Havraise, Rouennaise, ou Ardennaise

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Gouttière quartz-zinc

Compris crochets, soudures, bande doublis en quartz-zinc de 0.65 mm dév. 0,22 m, compris pattes agrafes, coulisseaux.

30.28.7	Gouttière Havraise en quartz-zinc de 0.65 mm, dév. 0,33 m	ML	1,500	70,50	93,00	52,63	123,13	145,63

Tuyaux de descente Eaux Pluviales en quartz-zinc

Tuyaux de descente en quartz-zinc, soudés à l'étain, compris colliers, bagues, fixations.

30.28.8	Tuyau Ø 80 mm en quartz-zinc de 0.65 mm	ML	0,640	30,08	39,68	34,10	64,18	73,78
30.28.9	Tuyau Ø 100 mm en quartz-zinc de 0.65 mm	ML	0,680	31,96	42,16	41,70	73,66	83,86

Coudes en quartz-zinc, soudés sur descentes

30.28.10	Coude soudé cintré 90° en quartz-zinc, Ø 80 mm	U	0,180	8,46	11,16	20,16	28,62	31,32
30.28.11	Coude soudé cintré 90° en quartz-zinc, Ø 100 mm	U	0,200	9,40	12,40	24,53	33,93	36,93

30.29 EVACUATION DES EP EN PVC

Gouttière pendante demi-ronde en PVC

Gouttière PVC

Fourniture et pose de gouttière pendante demi-ronde, ou section carrée en PVC, compris crochets, coupes, collage, assemblage.

30.29.1	Gouttière 1/2 ronde, dév. 0,25 m	ML	0,450	21,15	27,90	18,46	39,61	46,36
30.29.2	Gouttière 1/2 ronde, dév. 0,33 m	ML	0,550	25,85	34,10	31,89	57,74	65,99

Talon ou fond sur gouttière PVC

30.29.3	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,25 m	U	0,150	7,05	9,30	3,80	10,85	13,10
30.29.4	Talon ou fond sur gouttière, dév. 0,33 m	U	0,180	8,46	11,16	5,58	14,04	16,74

Equerre ou retour PVC

30.29.5	Equerre ou retour d'angle gouttière, dév. 0,25 m	U	0,300	14,10	18,60	9,44	23,54	28,04
30.29.6	Equerre ou retour d'angle gouttière, dév. 0,33 m	U	0,320	15,04	19,84	15,36	30,40	35,20

Naissance PVC

30.29.7	Naissance avec joints pour gouttière, dév. 0,25 m	U	0,250	11,75	15,50	26,55	38,30	42,05
30.29.8	Naissance avec joints pour gouttière, dév. 0,33 m	U	0,270	12,69	16,74	30,34	43,03	47,08

Tuyaux de descente Eaux Pluviales en PVC

Fourniture et pose de tuyaux de descente PVC, compris coupes, assemblages, colliers, fixations.

30.29.9	Tuyau Ø 80 mm	ML	0,700	32,90	43,40	10,56	43,46	53,96
30.29.10	Tuyau Ø 100 mm	ML	0,750	35,25	46,50	15,58	50,83	62,08

Coudes PVC

30.29.11	Coude PVC 87°30', Ø 80 mm	U	0,100	4,70	6,20	7,86	12,56	14,06
30.29.12	Coude PVC 87°30', Ø 100 mm	U	0,120	5,64	7,44	14,94	20,58	22,38

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Dauphins droits PVC

Compris assemblages, colliers, fixations, longueur 1,00 m.

30.29.13	Dauphin Ø 80 mm	U	0,550	25,85	34,10	42,88	68,73	76,98
30.29.14	Dauphin Ø 100 mm	U	0,600	28,20	37,20	41,99	70,19	79,19
30.29.15	Dauphin droit pour descente section carrée	U	0,600	28,20	37,20	58,02	86,22	95,22

Dauphins coudés PVC

Compris assemblages, colliers, fixations, longueur 1,00 m.

30.29.16	Dauphin coudé Ø 80 mm	U	0,550	25,85	34,10	49,21	75,06	83,31
30.29.17	Dauphin coudé Ø 100, mm	U	0,600	28,20	37,20	52,50	80,70	89,70
30.29.18	Dauphin coudé pour descente section carrée	U	0,600	28,20	37,20	77,09	105,29	114,29

Cuvettes de raccordement

En forme de jambon.

30.29.19	Pour descente Ø 80 mm	U	0,100	4,70	6,20	36,22	40,92	42,42
30.29.20	Pour descente Ø 100 mm	U	0,120	5,64	7,44	38,50	44,14	45,94

Boîtes à eau

30.29.21	Pour descente Ø 80 mm	U	0,100	4,70	6,20	68,41	73,11	74,61
30.29.22	Pour descente Ø 100 mm	U	0,120	5,64	7,44	68,48	74,12	75,92

Gouttière corniche en PVC couleur sable

Gouttière PVC

Compris assemblages, fixations.

30.29.23	Gouttière corniche en PVC sable	ML	0,650	30,55	40,30	27,35	57,90	67,65

Talon ou fond PVC

30.29.24	Talon ou fond	U	0,150	7,05	9,30	4,41	11,46	13,71

Equerre ou retour d'angle PVC

30.29.25	Equerre ou retour d'angle	U	0,300	14,10	18,60	11,02	25,12	29,62

Naissance PVC

30.29.26	Naissance	U	0,250	11,75	15,50	45,93	57,68	61,43

Tuyau de descente PVC

30.29.27	Tuyau de descente PVC sable	ML	0,750	35,25	46,50	9,85	45,10	56,35
30.29.28	Coude pour descente PVC	U	0,140	6,58	8,68	9,91	16,49	18,59
30.29.29	Dauphin coudé pour descente gouttière corniche	U	0,600	28,20	37,20	77,09	105,29	114,29

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Larmiers de toiture

Fourniture et pose de larmier permettant de raccorder l'écran de sous-toiture en partie basse vers la gouttière.

30.29.30	Larmier PVC 180 mm	ML	0,200	9,40	12,40	10,69	20,09	23,09

Liteaux de ventilation avec peigne

Fourniture et pose de liteau rigide en polypropylène ajouré constituant une latte ventilée, doté de dents souples, en forme de peigne (hauteur 65 mm) fixé sur la planche ou le liteau d'égout.

30.29.31	Liteau de ventilation sans peigne	ML	0,040	1,88	2,48	3,69	5,57	6,17
30.29.32	Liteau de ventilation avec peigne	ML	0,040	1,88	2,48	4,18	6,06	6,66

Closoirs peignes pare-moineaux

Fourniture et pose de closoir en polypropylène fixé sur le liteau ou la planche d'égout.

30.29.33	Closoir peigne pare-moineaux hauteur 65 mm	ML	0,040	1,88	2,48	1,80	3,68	4,28
30.29.34	Closoir peigne pare-moineaux hauteur 85 mm	ML	0,040	1,88	2,48	2,12	4,00	4,60
30.29.35	Closoir peigne pare-moineaux hauteur 100 mm	ML	0,040	1,88	2,48	2,26	4,14	4,74

30.30 EVACUATION DES EP EN PVC - OUVRAGES COMPLETS

Fourniture et pose d'évacuation des EP en zinc:

- Gouttière 1/2 ronde dév. 0,25 m compris crochets, jonction longue à coller, sable, naissance PVC à joints et talon ou fond gouttière PVC 1/2 ronde.
- Tuyau de descente Ø80 mm compris colliers, bagues, coude PVC 87°30 Ø80 mm.

30.30.36	Gouttière PVC 1/2 ronde, dév. 0,25 m	ML	0,588	27,61	36,43	26,99	54,60	63,42
30.30.37	Tuyau Ø 80 mm en PVC, dév. 0,25 m	ML	0,780	36,66	48,36	16,85	53,51	65,21

30.31 EVACUATION DES EP EN ACIER GALVANISÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'acier, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière en acier galvanisé

En acier galvanisé laqué. Pose sans soudure, ni mastic silicone d'étanchéité. Compris fourniture pour pose sur crochets bandeau.

30.31.1	Gouttière laquée 1/2 ronde de 25	ML	0,153	7,19	9,49	14,31	21,50	23,80
30.31.2	Gouttière laquée 1/2 ronde de 33	ML	0,163	7,66	10,11	15,50	23,16	25,61

Accessoires pour gouttière acier galvanisé

En acier galvanisé laqué. Pose sans soudure, ni mastic silicone d'étanchéité.

Jonction acier galvanisé

30.31.3	Jonction pour gouttière laquée 1/2 ronde de 25	U	0,043	2,02	2,67	3,29	5,31	5,96
30.31.4	Jonction pour gouttière laquée 1/2 ronde de 33	U	0,043	2,02	2,67	3,50	5,52	6,17

Talon acier galvanisé

30.31.5	Talon pour gouttière laquée 1/2 ronde de 25	U	0,022	1,03	1,36	2,18	3,21	3,54
30.31.6	Talon pour gouttière laquée 1/2 ronde de 33	U	0,022	1,03	1,36	2,33	3,36	3,69

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Equerre acier galvanisé

30.31.7	Equerre 90° gouttière laquée 1/2 ronde de 25	U	0,116	5,45	7,19	18,67	24,12	25,86
30.31.8	Equerre 135° gouttière laquée 1/2 ronde de 25	U	0,116	5,45	7,19	28,07	33,52	35,26
30.31.9	Equerre 90° gouttière laquée 1/2 ronde de 33	U	0,116	5,45	7,19	22,07	27,52	29,26
30.31.10	Equerre 135° gouttière laquée 1/2 ronde de 33	U	0,116	5,45	7,19	33,12	38,57	40,31

Protection angulaire de trop plein

30.31.11	Protection angulaire de trop plein	U	0,008	0,38	0,50	13,39	13,77	13,89

Tuyaux de descente EP acier galvanisé

Tuyaux de descente acier galvanisé

En acier galvanisé laqué. Pose sans soudure, ni mastic silicone d'étanchéité (embouts tulipés). Compris fixation par collier sans cale de blocage.

30.31.12	Tuyau de descente cylindrique laqué Ø 87 mm	ML	0,112	5,26	6,94	10,25	15,51	17,19
30.31.13	Tuyau de descente cylindrique laqué Ø 100 mm	ML	0,112	5,26	6,94	10,56	15,82	17,50

Naissance acier galvanisé

30.31.14	Naissance pour tuyaux de descente Ø 87 mm	U	0,066	3,10	4,09	5,95	9,05	10,04
30.31.15	Naissance pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,066	3,10	4,09	6,23	9,33	10,32

Coude acier galvanisé

30.31.16	Coude cintré à 70° - Ø 87 mm	U	0,042	1,97	2,60	6,18	8,15	8,78
30.31.17	Coude cintré à 70° - Ø 100 mm	U	0,042	1,97	2,60	7,29	9,26	9,89

Manchon acier galvanisé

30.31.18	Manchon de raccordement Ø 87 mm	U	0,035	1,65	2,17	3,93	5,58	6,10
30.31.19	Manchon de raccordement Ø 100 mm	U	0,035	1,65	2,17	5,62	7,27	7,79

Cuvette acier galvanisé

30.31.20	Cuvette de branchement Ø 87 mm	U	0,042	1,97	2,60	22,91	24,88	25,51
30.31.21	Cuvette de branchement Ø 100 mm	U	0,042	1,97	2,60	32,00	33,97	34,60

Récupérateur acier galvanisé

30.31.22	Récupérateur d'eau Ø 87 mm	U	0,093	4,37	5,77	17,95	22,32	23,72
30.31.23	Récupérateur d'eau Ø 100 mm	U	0,093	4,37	5,77	19,52	23,89	25,29

Dauphin acier galvanisé

30.31.24	Dauphin de drainage Ø 87 mm	U	0,093	4,37	5,77	7,84	12,21	13,61
30.31.25	Dauphin de drainage Ø 100 mm	U	0,093	4,37	5,77	12,59	16,96	18,36

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Divers

30.31.26	Piège à feuilles auto-nettoyant	U	0,093	4,37	5,77	10,81	15,18	16,58
30.31.27	Peinture pour retouche couleur acier galvanisé laqué	U	0,022	1,03	1,36	1,72	2,75	3,08

30.32 EVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

ATTENTION : les cours du prix de l'aluminium, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière aluminium prélaqué fixée sur bandeau bois (planche de rive)

30.32.1	Gouttière corniche G300 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,206	9,68	12,77	13,36	23,04	26,13
30.32.2	Gouttière corniche G400 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,222	10,43	13,76	16,53	26,96	30,29
30.32.3	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,222	10,43	13,76	11,66	22,09	25,42
30.32.4	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur bandeau bois en région de plaine	ML	0,231	10,86	14,32	13,39	24,25	27,71
30.32.5	Gouttière corniche G300 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,231	10,86	14,32	25,74	36,60	40,06
30.32.6	Gouttière corniche G400 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,247	11,61	15,31	27,27	38,88	42,58
30.32.7	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,247	11,61	15,31	18,57	30,18	33,88
30.32.8	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur bandeau bois en région de neige	ML	0,255	11,99	15,81	20,30	32,29	36,11

Gouttière aluminium prélaqué fixée sur chevrons

30.32.9	Gouttière corniche G300 posée sur chevron, crochet hampe droite	ML	0,264	12,41	16,37	21,29	33,70	37,66
30.32.10	Gouttière corniche G400 posée sur chevron, crochet hampe droite	ML	0,280	13,16	17,36	24,46	37,62	41,82
30.32.11	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur chevron, crochet hampe droite	ML	0,280	13,16	17,36	19,59	32,75	36,95
30.32.12	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur chevron, crochet hampe droite	ML	0,288	13,54	17,86	21,32	34,86	39,18
30.32.13	Gouttière corniche G300 posée sur chevron, crochet hampe trévirée	ML	0,247	11,61	15,31	22,61	34,22	37,92
30.32.14	Gouttière corniche G400 posée sur chevron, crochet hampe trévirée	ML	0,264	12,41	16,37	25,78	38,19	42,15
30.32.15	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur chevron, crochet hampe trévirée	ML	0,264	12,41	16,37	20,91	33,32	37,28
30.32.16	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur chevron, crochet hampe trévirée	ML	0,272	12,78	16,86	22,64	35,42	39,50
30.32.17	Gouttière corniche G300 posée en tête de chevron	ML	0,206	9,68	12,77	14,21	23,89	26,98
30.32.18	Gouttière corniche G400 posée en tête de chevron	ML	0,222	10,43	13,76	17,38	27,81	31,14
30.32.19	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée en tête de chevron	ML	0,222	10,43	13,76	12,51	22,94	26,27
30.32.20	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée en tête de chevron	ML	0,231	10,86	14,32	14,24	25,10	28,56
30.32.21	Gouttière corniche G300 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,247	11,61	15,31	36,06	47,67	51,37
30.32.22	Gouttière corniche G400 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,264	12,41	16,37	39,23	51,64	55,60
30.32.23	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,264	12,41	16,37	34,36	46,77	50,73
30.32.24	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur bandeau alu 15/10ème dév. 200 mm	ML	0,272	12,78	16,86	36,09	48,87	52,95

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Gouttière aluminium prélaqué fixée sur corniche

30.32.25	Gouttière corniche G300 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,222	10,43	13,76	17,45	27,88	31,21
30.32.26	Gouttière corniche G400 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,239	11,23	14,82	20,62	31,85	35,44
30.32.27	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,239	11,23	14,82	15,75	26,98	30,57
30.32.28	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur corniche et sur feutre	ML	0,247	11,61	15,31	17,48	29,09	32,79
30.32.29	Gouttière corniche G300 posée sur corniche, entablement alu dév. 285 mm	ML	0,288	13,54	17,86	31,82	45,36	49,68
30.32.30	Gouttière corniche G400 posée sur corniche, entablement alu dév. 285 mm	ML	0,305	14,34	18,91	34,99	49,33	53,90
30.32.31	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur corniche, entablement alu dév. 285 mm	ML	0,305	14,34	18,91	30,12	44,46	49,03
30.32.32	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur corniche, entablement alu dév. 285 mm	ML	0,314	14,76	19,47	31,85	46,61	51,32

Gouttière aluminium prélaqué fixée sur génoises

30.32.33	Gouttière corniche G300 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,305	14,34	18,91	24,93	39,27	43,84
30.32.34	Gouttière corniche G400 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,321	15,09	19,90	28,09	43,18	47,99
30.32.35	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,321	15,09	19,90	23,23	38,32	43,13
30.32.36	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur génoise sur hampe scellée de 250 mm	ML	0,330	15,51	20,46	24,96	40,47	45,42
30.32.37	Gouttière corniche G300 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,264	12,41	16,37	22,96	35,37	39,33
30.32.38	Gouttière corniche G400 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,280	13,16	17,36	26,12	39,28	43,48
30.32.39	Gouttière 1/2 ronde de 25 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,280	13,16	17,36	21,26	34,42	38,62
30.32.40	Gouttière 1/2 ronde de 33 posée sur génoise sur crochet tuile	ML	0,288	13,54	17,86	22,99	36,53	40,85

Accessoires pour gouttière aluminium prélaqué

Angle pour gouttière aluminium prélaqué

30.32.41	Angle 90° pour gouttière corniche G300	U	0,330	15,51	20,46	13,77	29,28	34,23
30.32.42	Angle 90° pour gouttière corniche G400	U	0,330	15,51	20,46	18,82	34,33	39,28
30.32.43	Angle 90° pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,330	15,51	20,46	12,57	28,08	33,03
30.32.44	Angle 90° pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,330	15,51	20,46	16,31	31,82	36,77
30.32.45	Angle 135° pour gouttière corniche G300	U	0,330	15,51	20,46	9,82	25,33	30,28
30.32.46	Angle 135° pour gouttière corniche G400	U	0,330	15,51	20,46	13,49	29,00	33,95
30.32.47	Angle 135° pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,330	15,51	20,46	8,57	24,08	29,03
30.32.48	Angle 135° pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,330	15,51	20,46	11,04	26,55	31,50

Angle couvre-joint aluminium prélaqué

30.32.49	Angle couvre-joint 90° pour gouttière corniche G300	U	0,150	7,05	9,30	8,33	15,38	17,63
30.32.50	Angle couvre-joint 90° pour gouttière corniche G400	U	0,150	7,05	9,30	11,49	18,54	20,79
30.32.51	Angle couvre-joint 90° pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,150	7,05	9,30	7,65	14,70	16,95
30.32.52	Angle couvre-joint 90° pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,150	7,05	9,30	11,13	18,18	20,43
30.32.53	Angle couvre-joint 135° pour gouttière corniche G300	U	0,150	7,05	9,30	9,58	16,63	18,88
30.32.54	Angle couvre-joint 135° pour gouttière corniche G400	U	0,150	7,05	9,30	12,70	19,75	22,00
30.32.55	Angle couvre-joint 135° pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,150	7,05	9,30	8,48	15,53	17,78
30.32.56	Angle couvre-joint 135° pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,150	7,05	9,30	12,36	19,41	21,66

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Jonction aluminium prélaqué

30.32.57	Jonction pour gouttière corniche G300	U	0,065	3,06	4,03	5,79	8,85	9,82
30.32.58	Jonction pour gouttière corniche G400	U	0,065	3,06	4,03	7,57	10,63	11,60
30.32.59	Jonction pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,065	3,06	4,03	5,52	8,58	9,55
30.32.60	Jonction pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,065	3,06	4,03	7,51	10,57	11,54

Talon aluminium prélaqué

30.32.61	Talon pour gouttière corniche G300	U	0,035	1,65	2,17	3,51	5,16	5,68
30.32.62	Talon pour gouttière corniche G400	U	0,035	1,65	2,17	4,05	5,70	6,22
30.32.63	Talon pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,035	1,65	2,17	3,21	4,86	5,38
30.32.64	Talon pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,035	1,65	2,17	3,98	5,63	6,15

Pare-feuilles aluminium prélaqué

30.32.65	Pare-feuilles aluminium perforé pour gouttière corniche G300	U	0,133	6,25	8,25	16,42	22,67	24,67
30.32.66	Pare-feuilles aluminium perforé pour gouttière corniche G400	U	0,133	6,25	8,25	19,69	25,94	27,94
30.32.67	Pare-feuilles aluminium perforé pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,133	6,25	8,25	12,14	18,39	20,39
30.32.68	Pare-feuilles aluminium perforé pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,133	6,25	8,25	15,23	21,48	23,48

Tuyaux de descente EP aluminium prélaqué

En aluminium prélaqué pour gouttière 1/2 ronde et corniche. Compris fixation par colliers à embase taraudée 7 x 150.

30.32.69	Tuyau de descente Ø 80 mm de 3 ml	U	0,355	16,69	22,01	44,96	61,65	66,97
30.32.70	Tuyau de descente Ø 80 mm complet, comprenant : 1 naissance, 2 coudes lisse, 3 ml de tuyau et fixations	U	0,519	24,39	32,18	92,70	117,09	124,88
30.32.71	Tuyau de descente Ø 80 mm	ML	0,119	5,59	7,38	14,99	20,58	22,37
30.32.72	Tuyau de descente Ø 100 mm de 3 ml	U	0,355	16,69	22,01	52,52	69,21	74,53
30.32.73	Tuyau de descente Ø 100 mm complet, comprenant : 1 naissance, 2 coudes lisses, 3 ml de tuyau et fixations	U	0,519	24,39	32,18	110,97	135,36	143,15
30.32.74	Tuyau de descente Ø 100 mm	ML	0,119	5,59	7,38	17,51	23,10	24,89
30.32.75	Tuyau de descente 60 x 80 mm de 3 ml	U	0,355	16,69	22,01	44,25	60,94	66,26
30.32.76	Tuyau de descente 60 x 80 mm complet, comprenant : 1 naissance, 2 coudes, 3 ml de tuyau et fixations	U	0,610	28,67	37,82	66,33	95,00	104,15
30.32.77	Tuyau de descente 60 x 80 mm	ML	0,119	5,59	7,38	14,75	20,34	22,13
30.32.78	Tuyau de descente 70 x 110 mm de 3 ml	U	0,355	16,69	22,01	53,16	69,85	75,17
30.32.79	Tuyau de descente 70 x 110 mm complet, comprenant : 1 naissance, 2 coudes, 3 ml de tuyau et fixations	U	0,610	28,67	37,82	78,92	107,59	116,74
30.32.80	Tuyaux de descente 70 x 110 mm	ML	0,119	5,59	7,38	17,72	23,31	25,10

Accessoires pour tuyaux de descente EP aluminium prélaqué

Naissance aluminium prélaqué

30.32.81	Naissance universelle pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,073	3,43	4,53	23,87	27,30	28,40
30.32.82	Naissance universelle pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,073	3,43	4,53	27,79	31,22	32,32
30.32.83	Naissance pour tuyaux de descente 60 x 80 mm	U	0,110	5,17	6,82	7,03	12,20	13,85
30.32.84	Naissance pour tuyaux de descente 70 x 110 mm	U	0,110	5,17	6,82	7,28	12,45	14,10

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Coude aluminium prélaqué

30.32.85	Coude lisse pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,046	2,16	2,85	11,93	14,09	14,78
30.32.86	Coude lisse pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,046	2,16	2,85	15,33	17,49	18,18
30.32.87	Coude plissé pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,046	2,16	2,85	7,78	9,94	10,63
30.32.88	Coude plissé pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,046	2,16	2,85	9,73	11,89	12,58
30.32.89	Coude simple pour tuyaux de descente 60 x 80 mm	U	0,073	3,43	4,53	7,53	10,96	12,06
30.32.90	Coude simple pour tuyaux de descente 70 x 110 mm	U	0,073	3,43	4,53	9,24	12,67	13,77

Cuvette aluminium prélaqué

30.32.91	Cuvette de branchement pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,046	2,16	2,85	30,20	32,36	33,05
30.32.92	Cuvette de branchement pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,046	2,16	2,85	32,90	35,06	35,75
30.32.93	Cuvette frontale pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,046	2,16	2,85	49,99	52,15	52,84
30.32.94	Cuvette frontale pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,046	2,16	2,85	59,27	61,43	62,12

Récupérateur aluminium prélaqué

30.32.95	Récupérateur d'eau pour tuyaux de descente Ø 80 mm	U	0,164	7,71	10,17	39,81	47,52	49,98
30.32.96	Récupérateur d'eau pour tuyaux de descente Ø 100 mm	U	0,164	7,71	10,17	43,99	51,70	54,16

Habillage et protection aluminium prélaqué

Bandeau aluminium prélaqué

30.32.97	Bandeau aluminium prélaqué 15/10ème dév. 150 mm fixé en haut de chevron sur un bas de pente	ML	0,165	7,76	10,23	21,10	28,86	31,33
30.32.98	Bandeau partiel en aluminium prélaqué 7/10ème dév. 150 mm fixé en bas de pente	ML	0,206	9,68	12,77	21,45	31,13	34,22
30.32.99	Bandeau de pignon en aluminium prélaqué 7/10ème dév. 285 mm	ML	0,206	9,68	12,77	21,87	31,55	34,64
30.32.100	Entablement en aluminium prélaqué 7/10ème dév. 380 mm	ML	0,247	11,61	15,31	25,53	37,14	40,84
30.32.101	Bandeau grande largeur en aluminium prélaqué 7/10ème dév. 570 mm	ML	0,453	21,29	28,09	37,74	59,03	65,83

Lambrequin aluminium prélaqué

30.32.102	Lambrequin ALIZÉ en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 200 mm	ML	0,107	5,03	6,63	23,45	28,48	30,08
30.32.103	Lambrequin TRÈFLE en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 200 mm	ML	0,107	5,03	6,63	23,45	28,48	30,08
30.32.104	Lambrequin BOUGAINVILLÉE en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 200 mm	ML	0,107	5,03	6,63	23,45	28,48	30,08
30.32.105	Lambrequin LYS CHINOIS en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 300 mm	ML	0,107	5,03	6,63	33,43	38,46	40,06
30.32.106	Lambrequin HIBISCUS en aluminium prélaqué 10/10ème ton blanc, haut. 300 mm	ML	0,107	5,03	6,63	36,65	41,68	43,28

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

30.33 EVACUATION DES EP EN CUIVRE

ATTENTION : les cours du prix du cuivre, étant sujets à de fortes variations, nous vous invitons à vérifier régulièrement leur tarif auprès de vos fournisseurs habituels.

Gouttière cuivre

En cuivre naturel.

30.33.1	Gouttière 1/2 ronde de 25 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,330	15,51	20,46	38,24	53,75	58,70
30.33.2	Gouttière 1/2 ronde de 33 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	16,78	22,13	49,56	66,34	71,69
30.33.3	Gouttière 1/2 ronde de 25 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,330	15,51	20,46	45,10	60,61	65,56
30.33.4	Gouttière 1/2 ronde de 33 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	16,78	22,13	56,23	73,01	78,36
30.33.5	Gouttière moulurée dév. 333 mm sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,352	16,54	21,82	52,74	69,28	74,56
30.33.6	Gouttière carrée dév. 333 mm sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,352	16,54	21,82	46,86	63,40	68,68
30.33.7	Gouttière carrée dév. 400 mm sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,440	20,68	27,28	56,80	77,48	84,08
30.33.8	Gouttière Nantaise de 33 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	16,78	22,13	43,66	60,44	65,79
30.33.9	Gouttière Nantaise de 33 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	16,78	22,13	46,13	62,91	68,26
30.33.10	Gouttière Havraise de 25 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm dév. constant	ML	0,330	15,51	20,46	34,34	49,85	54,80
30.33.11	Gouttière Havraise de 33 sans pince cuivre, ép. 0.55 mm dév. constant	ML	0,357	16,78	22,13	43,80	60,58	65,93
30.33.12	Gouttière Havraise de 25 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,330	15,51	20,46	36,17	51,68	56,63
30.33.13	Gouttière Havraise de 33 avec pince cuivre, ép. 0.55 mm	ML	0,357	16,78	22,13	46,13	62,91	68,26

Accessoires pour gouttière cuivre

En cuivre naturel

Equerre cuivre

30.33.14	Equerre extérieure en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,440	20,68	27,28	44,76	65,44	72,04
30.33.15	Equerre extérieure en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,550	25,85	34,10	49,18	75,03	83,28
30.33.16	Equerre intérieure en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,440	20,68	27,28	44,76	65,44	72,04
30.33.17	Equerre intérieure en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,550	25,85	34,10	49,18	75,03	83,28

Talon cuivre

30.33.18	Talon à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,088	4,14	5,46	7,19	11,33	12,65
30.33.19	Talon à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,110	5,17	6,82	8,68	13,85	15,50
30.33.20	Talon àagrafer en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,088	4,14	5,46	6,79	10,93	12,25
30.33.21	Talon àagrafer en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,110	5,17	6,82	7,16	12,33	13,98

Fond coquille cuivre

30.33.22	Fond coquille à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,165	7,76	10,23	45,70	53,46	55,93
30.33.23	Fond coquille à souder en cuivre pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,187	8,79	11,59	56,22	65,01	67,81

Crochet cuivre

30.33.24	Crochet Rouen nervuré feuillard cuivre 25 x 2,5 pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,132	6,20	8,18	7,47	13,67	15,65
30.33.25	Crochet Rouen nervuré feuillard cuivre 25 x 2,5 pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,143	6,72	8,87	10,53	17,25	19,40
30.33.26	Crochet Alsace nervuré feuillard cuivre 25 x 4 pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,143	6,72	8,87	13,69	20,41	22,56

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.33.27	Crochet Alsace nervuré feuillard cuivre 25 x 4 pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,165	7,76	10,23	20,25	28,01	30,48
30.33.28	Crochet nervuré 2 paillettes feuillard cuivre 25 x 2,5 tige de 25 pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,143	6,72	8,87	4,90	11,62	13,77
30.33.29	Crochet nervuré 2 paillettes feuillard cuivre 25 x 2,5 tige de 25 pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,165	7,76	10,23	7,23	14,99	17,46
30.33.30	Crochet embouti en cuivre pour bandeau et gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,110	5,17	6,82	4,94	10,11	11,76
30.33.31	Crochet embouti en cuivre pour bandeau et gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,132	6,20	8,18	7,00	13,20	15,18
30.33.32	Crochet nantais en cuivre dév. 33	U	0,165	7,76	10,23	11,92	19,68	22,15
30.33.33	Crochet havrais en cuivre dév. 25	U	0,132	6,20	8,18	8,67	14,87	16,85
30.33.34	Crochet havrais en cuivre dév. 33	U	0,143	6,72	8,87	9,88	16,60	18,75
30.33.35	Crochet mouluré en cuivre avec raidisseur dév. 33	U	0,198	9,31	12,28	22,37	31,68	34,65
30.33.36	Crochet carré en cuivre dév. 33	U	0,143	6,72	8,87	17,74	24,46	26,61
30.33.37	Contre bride de renfort en cuivre pour gouttière de 25 ou 33	U	0,110	5,17	6,82	9,86	15,03	16,68
30.33.38	Joint compensateur de dilatation cuivre	U	0,220	10,34	13,64	4,88	15,22	18,52

Tuyaux de descente EP cuivre

En cuivre naturel soudé.

Tuyaux de descente cuivre

30.33.39	Tuyau cylindrique cuivre Ø 70 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,396	18,61	24,55	37,83	56,44	62,38
30.33.40	Tuyau cylindrique cuivre Ø 80 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,407	19,13	25,23	39,70	58,83	64,93
30.33.41	Tuyau cylindrique cuivre Ø 100 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,440	20,68	27,28	43,21	63,89	70,49
30.33.42	Tuyau carré cuivre 80 x 80 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,528	24,82	32,74	51,94	76,76	84,68
30.33.43	Tuyau carré cuivre 100 x 100 mm, ép. 0,55 mm	ML	0,550	25,85	34,10	69,08	94,93	103,18

Naissance cuivre

30.33.44	Naissance cylindrique cuivre Ø 80 mm pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	0,242	11,37	15,00	11,92	23,29	26,92
30.33.45	Naissance cylindrique cuivre Ø 100 mm pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	0,275	12,93	17,05	13,43	26,36	30,48
30.33.46	Naissance carrée cuivre 80 x 80 mm	U	0,242	11,37	15,00	30,16	41,53	45,16
30.33.47	Naissance carrée cuivre 100 x 100 mm	U	0,275	12,93	17,05	39,67	52,60	56,72
30.33.48	Naissance oblique 45 à 60° cuivre pour gouttière Havraise Ø 80 mm, dév. 333	U	0,242	11,37	15,00	21,49	32,86	36,49
30.33.49	Naissance oblique 45 à 60° cuivre pour gouttière Havraise Ø 100 mm, dév. 400	U	0,275	12,93	17,05	26,13	39,06	43,18

Coude cuivre

30.33.50	Coude cuivre cintré à 72°, Ø 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	12,44	20,71	23,35
30.33.51	Coude cuivre cintré à 72°, Ø 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	15,79	25,10	28,07
30.33.52	Coude cuivre cintré à 87°, Ø 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	15,35	23,62	26,26
30.33.53	Coude cuivre cintré à 87°, Ø 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	18,97	28,28	31,25
30.33.54	Coude cuivre angle vif à 72°, Ø 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	16,17	24,44	27,08
30.33.55	Coude cuivre angle vif à 72°, Ø 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	19,69	29,00	31,97
30.33.56	Coude cuivre angle vif à 87°, Ø 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	16,17	24,44	27,08
30.33.57	Coude cuivre angle vif à 87°, Ø 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	19,69	29,00	31,97
30.33.58	Coude cuivre carré à 72°, 80 x 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	46,25	54,52	57,16

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.33.59	Coude cuivre carré à 72°, 100 x 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	72,98	82,29	85,26
30.33.60	Coude cuivre carré arrondi à 87°, 80 x 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	46,25	54,52	57,16
30.33.61	Coude cuivre carré arrondi à 87°, 100 x 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	72,98	82,29	85,26
30.33.62	Coude ajustable cuivre (Lyonnais) Ø 80 mm	U	0,042	1,97	2,60	19,60	21,57	22,20
30.33.63	Coude ajustable cuivre (Lyonnais) Ø 100 mm	U	0,042	1,97	2,60	19,70	21,67	22,30

Cuvette cuivre

30.33.64	Cuvette de branchement cuivre Ø 80 mm	U	0,220	10,34	13,64	61,81	72,15	75,45
30.33.65	Cuvette de branchement cuivre Ø 100 mm	U	0,242	11,37	15,00	72,10	83,47	87,10
30.33.66	Cuvette moulurée de face cuivre Ø 80 mm	U	0,220	10,34	13,64	150,22	160,56	163,86
30.33.67	Cuvette moulurée de face cuivre Ø 100 mm	U	0,242	11,37	15,00	201,64	213,01	216,64
30.33.68	Cuvette moulurée d'angle cuivre Ø 80 mm	U	0,220	10,34	13,64	181,26	191,60	194,90
30.33.69	Cuvette moulurée d'angle cuivre Ø 100 mm	U	0,242	11,37	15,00	224,04	235,41	239,04
30.33.70	Cuvette carrée de face cuivre 80 x 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	170,51	178,78	181,42
30.33.71	Cuvette carrée de face cuivre 100 x 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	203,38	212,69	215,66
30.33.72	Cuvette carrée d'angle cuivre 80 x 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	201,78	210,05	212,69
30.33.73	Cuvette carrée d'angle cuivre 100 x 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	237,27	246,58	249,55

Boite à eau cuivre

30.33.74	Boite à eau carré cuivre 20 x 20 - Ø 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	138,99	147,26	149,90
30.33.75	Boite à eau carré cuivre 25 x 25 - Ø 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	169,74	179,05	182,02

Récupérateur cuivre

30.33.76	Récupérateur d'eau manchonné cuivre Ø 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	44,46	52,73	55,37
30.33.77	Récupérateur d'eau manchonné cuivre Ø 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	56,81	66,12	69,09

Manchon cuivre

30.33.78	Manchon cuivre mâle-femelle Ø 80 mm	U	0,176	8,27	10,91	8,43	16,70	19,34
30.33.79	Manchon cuivre mâle-femelle Ø 100 mm	U	0,198	9,31	12,28	9,16	18,47	21,44

Crapaudine cuivre

30.33.80	Crapaudine droite extensible cuivre Ø 80-100 mm	U	0,025	1,18	1,55	14,23	15,41	15,78
30.33.81	Crapaudine droite extensible cuivre Ø 110-130 mm	U	0,025	1,18	1,55	16,97	18,15	18,52

Bague cuivre

30.33.82	Bague cuivre simple extensible Ø 80 mm	U	0,015	0,71	0,93	11,64	12,35	12,57
30.33.83	Bague cuivre simple extensible Ø 100 mm	U	0,015	0,71	0,93	12,27	12,98	13,20
30.33.84	Bague cuivre double extensible Ø 80 mm	U	0,015	0,71	0,93	13,45	14,16	14,38
30.33.85	Bague cuivre double extensible Ø 100 mm	U	0,015	0,71	0,93	12,27	12,98	13,20
30.33.86	Bague cuivre spirale Ø 80 mm	U	0,096	4,51	5,95	8,55	13,06	14,50
30.33.87	Bague cuivre spirale Ø 100 mm	U	0,118	5,55	7,32	8,59	14,14	15,91
30.33.88	Bague cuivre carré simple 3 faces, 80 x 80 mm	U	0,015	0,71	0,93	14,65	15,36	15,58
30.33.89	Bague cuivre carré simple 3 faces, 100 x 100 mm	U	0,015	0,71	0,93	24,42	25,13	25,35

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Collier cuivre

30.33.90	Collier nervuré cuivre à embase taraudé 7 x 150, Ø 80 mm	U	0,115	5,41	7,13	9,53	14,94	16,66
30.33.91	Collier nervuré cuivre à embase taraudé 7 x 150, Ø 100 mm	U	0,115	5,41	7,13	10,11	15,52	17,24
30.33.92	Collier carré cuivre embase taraudé 7 x 150 à section 80 x 80 mm	U	0,115	5,41	7,13	14,34	19,75	21,47
30.33.93	Collier carré cuivre embase taraudé 7 x 150 à section 100 x 100 mm	U	0,115	5,41	7,13	15,38	20,79	22,51

Chéneaux cuivre

Y compris fonçure bois (ensemble en cuivre ép. 0.60 mm).

30.33.94	Chéneau encaissé à l'Anglaise en bordure de toit sur entablement, entablement revêtu cuivre	ML	4,365	205,16	270,63	264,45	469,61	535,08
30.33.95	Chéneau encaissé en bordure de toit, gouttière Anglaise devant de socle revêtu	ML	2,541	119,43	157,54	222,35	341,78	379,89
30.33.96	Chéneau encaissé entre deux rampants	ML	1,732	81,40	107,38	87,04	168,44	194,42

30.34 FENÊTRES DE TOIT

Non compris raccords de toitures.

Pose d'une fenêtre de toit sur couverture existante

Travaux de rénovation comprenant: dépose couverture, découpe écran sous-toiture, liteaux, confection d'un chevêtre, pose de la fenêtre de toit, pose de la collerette d'étanchéité, repose éléments de couverture, pose d'un habillage intérieur préfabriqué (bois recouvert vinyle blanc) pose d'un store d'occultation.

Fenêtre de toit sur couverture ardoise

Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

30.34.1	Fenêtre de toit de 114 x 118 cm, ouverture par rotation, bois massif (version standard)	U	11,222	527,43	695,76	952,41	1 479,84	1 648,17

Fenêtre de toit sur couverture tuile à emboitement

Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

30.34.2	Fenêtre de toit de 114 x 118 cm, ouverture par rotation, bois massif (version standard)	U	10,253	481,89	635,69	917,76	1 399,65	1 553,45

Fenêtre de toit sur couverture tuile plate

Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

30.34.3	Fenêtre de toit de 114 x 118 cm, ouverture par rotation, bois massif (version standard)	U	11,913	559,91	738,61	990,54	1 550,45	1 729,15

Fenêtre de toit sur couverture tuile canal

Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

30.34.4	Fenêtre de toit de 114 x 118 cm, ouverture par rotation, bois massif (version standard)	U	11,399	535,75	706,74	930,49	1 466,24	1 637,23

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Chevêtres pour fenêtre de toit

Compris bois, fixations.

30.34.5	Chevêtre pour fenêtre de toit 55 x 78 cm	U	1,200	56,40	74,40	11,99	68,39	86,39
30.34.6	Chevêtre pour fenêtre de toit 55 x 98 cm	U	1,250	58,75	77,50	13,45	72,20	90,95
30.34.7	Chevêtre pour fenêtre de toit 78 x 98 cm	U	1,300	61,10	80,60	14,91	76,01	95,51
30.34.8	Chevêtre pour fenêtre de toit 78 x 118 cm	U	1,350	63,45	83,70	15,68	79,13	99,38
30.34.9	Chevêtre pour fenêtre de toit 78 x 140 cm	U	1,400	65,80	86,80	17,84	83,64	104,64
30.34.10	Chevêtre pour fenêtre de toit 94 x 118 cm	U	1,400	65,80	86,80	18,53	84,33	105,33
30.34.11	Chevêtre pour fenêtre de toit 94 x 140 cm	U	1,450	68,15	89,90	20,69	88,84	110,59
30.34.12	Chevêtre pour fenêtre de toit 94 x 160 cm	U	1,500	70,50	93,00	22,15	92,65	115,15
30.34.13	Chevêtre pour fenêtre de toit 114 x 118 cm	U	1,450	68,15	89,90	19,30	87,45	109,20
30.34.14	Chevêtre pour fenêtre de toit 114 x 140 cm	U	1,500	70,50	93,00	20,76	91,26	113,76
30.34.15	Chevêtre pour fenêtre de toit 134 x 98 cm	U	1,550	72,85	96,10	18,06	90,91	114,16
30.34.16	Chevêtre pour fenêtre de toit 134 x 140 cm	U	1,600	75,20	99,20	20,21	95,41	119,41

Châssis d'accès au toit

Pour ardoises et/ou tuiles plates

Châssis d'accès au toit vitrés, ex: type GVT et VLT de chez VELUX®, ou similaire. Pour combles non aménagés.

30.34.17	Châssis de toit monobloc vitré, dormant polyuréthane, ouvrant aluminium 46 x 61 cm	U	2,105	98,94	130,51	150,34	249,28	280,85
30.34.18	Châssis de toit monobloc vitré, dormant polyuréthane, ouvrant aluminium 54 x 83 cm	U	2,430	114,21	150,66	190,17	304,38	340,83
30.34.19	Châssis de toit monobloc vitré, dormant bois traité, ouvrant aluminium 45 x 55 cm	U	2,030	95,41	125,86	169,24	264,65	295,10
30.34.20	Châssis de toit monobloc vitré, dormant bois traité, ouvrant aluminium 45 x 73 cm	U	2,180	102,46	135,16	219,18	321,64	354,34

Pour terrassons en zinc

Châssis non vitré à tabatière dit "parisiens". compris habillage des costières et besace en zinc. Pour combles non aménagés.

30.34.21	Châssis à tabatière dit "parisien", non vitré 55 x 40 cm	U	2,450	115,15	151,90	138,22	253,37	290,12
30.34.22	Châssis à tabatière dit "parisien", non vitré 65 x 50 cm	U	2,750	129,25	170,50	162,44	291,69	332,94
30.34.23	Châssis à tabatière dit "parisien", non vitré 80 x 60 cm	U	3,050	143,35	189,10	193,24	336,59	382,34
30.34.24	Châssis à tabatière dit "parisien", non vitré 100 x 80 cm	U	3,750	176,25	232,50	258,95	435,20	491,45

Fenêtres de toit bois (version standard)

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois massif (version standard)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGL®, version standard ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.3 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.36.

30.34.25	Fenêtre bois 55 x 78 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	267,35	370,75	403,75
30.34.26	Fenêtre bois 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	294,71	402,81	437,31
30.34.27	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	325,80	438,60	474,60
30.34.28	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	370,56	488,06	525,56
30.34.29	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	417,81	540,01	579,01
30.34.30	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	442,68	569,58	610,08
30.34.31	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	521,02	657,32	700,82
30.34.32	Fenêtre bois 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	457,61	598,61	643,61
30.34.33	Fenêtre bois 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	544,65	695,05	743,05

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Fenêtres de toit bois (version confort)

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois massif (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver) exemple: gamme GGL®, version confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.34	Fenêtre bois 55 x 70 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	322,06	425,46	458,46
30.34.35	Fenêtre bois 55 x 78 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	336,99	440,39	473,39
30.34.36	Fenêtre bois 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	371,80	479,90	514,40
30.34.37	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	412,84	525,64	561,64
30.34.38	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	468,80	586,30	623,80
30.34.39	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	528,48	650,68	689,68
30.34.40	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	560,82	687,72	728,22
30.34.41	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	659,05	795,35	838,85
30.34.42	Fenêtre bois 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	578,22	719,22	764,22
30.34.43	Fenêtre bois 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	688,89	839,29	887,29

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois coque polyuréthane (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGU®, version confort (avec verre feuilleté, et double isolation thermique - été hiver), ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.44	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 78 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	448,90	552,30	585,30
30.34.45	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	483,72	591,82	626,32
30.34.46	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	521,02	633,82	669,82
30.34.47	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	580,09	697,59	735,09
30.34.48	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	642,89	765,09	804,09
30.34.49	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	675,22	802,12	842,62
30.34.50	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	782,16	918,46	961,96
30.34.51	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	701,33	842,33	887,33
30.34.52	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	812,00	962,40	1 010,40

Fenêtres de toit ouverture par projection, bois massif (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant; (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver) exemple: gamme GPL® version confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.53	Fenêtre bois 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	585,68	693,78	728,28
30.34.54	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	626,72	739,52	775,52
30.34.55	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	682,68	800,18	837,68
30.34.56	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	742,36	864,56	903,56
30.34.57	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	774,70	901,60	942,10
30.34.58	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	872,93	1 009,23	1 052,73
30.34.59	Fenêtre bois 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	792,10	933,10	978,10
30.34.60	Fenêtre bois 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	902,78	1 053,18	1 101,18

Fenêtres de toit ouverture par projection, bois coque polyuréthane (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant; (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver) exemple: gamme GPU® version confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.61	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	651,59	759,69	794,19

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.34.62	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	688,89	801,69	837,69
30.34.63	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	747,34	864,84	902,34
30.34.64	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	810,76	932,96	971,96
30.34.65	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	843,09	969,99	1 010,49
30.34.66	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	950,03	1 086,33	1 129,83
30.34.67	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	979,87	1 130,27	1 178,27

Fenêtres de toit ouverture par rotation électrique, bois coque polyuréthane (version confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture électrique, compris vitrage isolant; exemple: gamme GGU Intégra®, version confort (avec verre feuilleté et double isolation thermique - été hiver), ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.68	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 78 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	854,28	957,68	990,68
30.34.69	Fenêtre bois + coque polyuréthane 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	886,61	994,71	1 029,21
30.34.70	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	926,40	1 039,20	1 075,20
30.34.71	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	978,63	1 096,13	1 133,63
30.34.72	Fenêtre bois + coque polyuréthane 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	1 035,83	1 158,03	1 197,03
30.34.73	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	1 065,67	1 192,57	1 233,07
30.34.74	Fenêtre bois + coque polyuréthane 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 158,93	1 295,23	1 338,73
30.34.75	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	1 081,84	1 222,84	1 267,84
30.34.76	Fenêtre bois + coque polyuréthane 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	1 187,54	1 337,94	1 385,94

Fenêtres de toit bois (version tout confort)

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois massif + aluminium (version tout confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit, bois massif, recouvert extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) exemple: gamme GGL®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.77	Fenêtre bois + aluminium 55 x 78 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	424,03	527,43	560,43
30.34.78	Fenêtre bois + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	466,31	574,41	608,91
30.34.79	Fenêtre bois + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	518,54	631,34	667,34
30.34.80	Fenêtre bois + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	588,17	705,67	743,17
30.34.81	Fenêtre bois + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	662,78	784,98	823,98
30.34.82	Fenêtre bois + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	630,45	752,65	791,65
30.34.83	Fenêtre bois + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	707,55	834,45	874,95
30.34.84	Fenêtre bois + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	830,65	966,95	1 010,45
30.34.85	Fenêtre bois + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	703,82	830,72	871,22
30.34.86	Fenêtre bois + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	826,92	963,22	1 006,72
30.34.87	Fenêtre bois + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	726,20	867,20	912,20
30.34.88	Fenêtre bois + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	864,23	1 014,63	1 062,63

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois massif + coque polyuréthane blanc + aluminium (version tout confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit en bois massif, recouvert intérieur coque polyuréthane blanc, extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) exemple: gamme GGU®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.89	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 78 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	523,51	626,91	659,91
30.34.90	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	563,30	671,40	705,90
30.34.91	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	606,82	719,62	755,62

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.34.92	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	675,22	792,72	830,22
30.34.93	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	748,58	870,78	909,78
30.34.94	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	715,01	837,21	876,21
30.34.95	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	789,62	916,52	957,02
30.34.96	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	916,45	1 052,75	1 096,25
30.34.97	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	787,13	914,03	954,53
30.34.98	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	911,48	1 047,78	1 091,28
30.34.99	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	816,97	957,97	1 002,97
30.34.100	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	1 014,69	1 165,09	1 213,09

Fenêtres de toit ouverture par projection, bois massif + aluminium thermolaqué gris (version tout confort)

Fourniture et pose de fenêtres de toit en bois massif recouvert extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) exemple: gamme GPL®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.101	Fenêtre bois + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	644,13	752,23	786,73
30.34.102	Fenêtre bois + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	696,36	809,16	845,16
30.34.103	Fenêtre bois + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	765,99	883,49	920,99
30.34.104	Fenêtre bois + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	840,60	962,80	1 001,80
30.34.105	Fenêtre bois + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	807,03	929,23	968,23
30.34.106	Fenêtre bois + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	881,64	1 008,54	1 049,04
30.34.107	Fenêtre bois + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 004,74	1 141,04	1 184,54
30.34.108	Fenêtre bois + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	904,02	1 045,02	1 090,02
30.34.109	Fenêtre bois + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	1 042,05	1 192,45	1 240,45
30.34.110	Fenêtre bois + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	884,12	1 011,02	1 051,52
30.34.111	Fenêtre bois + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 010,96	1 147,26	1 190,76

Fenêtres de toit ouverture par projection, bois massif + coque polyuréthane + aluminium (version tout confort)

Fourniture et pose d'une fenêtres de toit en bois massif, recouvert intérieur coque polyuréthane blanc, extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture par projection, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) exemple: gamme GPU®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.112	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	810,76	918,86	953,36
30.34.113	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	854,28	967,08	1 003,08
30.34.114	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	922,67	1 040,17	1 077,67
30.34.115	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	996,04	1 118,24	1 157,24
30.34.116	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	961,22	1 083,42	1 122,42
30.34.117	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	1 038,32	1 165,22	1 205,72
30.34.118	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 038,32	1 174,62	1 218,12
30.34.119	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	1 034,59	1 161,49	1 201,99
30.34.120	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 158,93	1 295,23	1 338,73
30.34.121	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	1 262,14	1 412,54	1 460,54

Fenêtres de toit ouverture électrique bois massif + coque polyuréthane + aluminium thermolaqué gris (version tout confort)

Fourniture et pose d'une fenêtres de toit en bois massif, recouvert intérieur coque polyuréthane blanc, extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture électrique, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) montage usine du kit de motorisation, exemple: gamme GGU INTEGRA®, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.34.122	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 78 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	953,76	1 057,16	1 090,16
30.34.123	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	988,58	1 096,68	1 131,18
30.34.124	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	1 033,34	1 146,14	1 182,14
30.34.125	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	1 095,52	1 213,02	1 250,52
30.34.126	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	1 161,42	1 283,62	1 322,62
30.34.127	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	1 130,33	1 252,53	1 291,53
30.34.128	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	1 192,51	1 319,41	1 359,91
30.34.129	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	1 188,78	1 315,68	1 356,18
30.34.130	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 303,18	1 439,48	1 482,98
30.34.131	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	1 400,17	1 550,57	1 598,57
30.34.132	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	1 218,62	1 359,62	1 404,62
30.34.133	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 309,40	1 445,70	1 489,20

Fenêtres de toit ouverture motorisée solaire, bois massif + coque polyuréthane + aluminium thermolaqué gris (version tout confort)

Fourniture et pose d'une fenêtre de toit en bois massif, recouvert intérieur coque polyuréthane blanc, extérieur d'aluminium thermolaqué gris (type VELUX®, ou similaire) ouverture motorisée solaire, compris vitrage isolant faible émissivité (avec verre feuilleté de sécurité incorporé, et double isolation thermique - été hiver, et système ABP anti bruit pluie) montage usine du kit de motorisation, exemple: gamme GGU INTEGRA® Solar, version tout confort ou similaire. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.134	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	1 157,69	1 270,49	1 306,49
30.34.135	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	1 219,87	1 337,37	1 374,87
30.34.136	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	1 285,77	1 407,97	1 446,97
30.34.137	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 118 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	1 254,68	1 376,88	1 415,88
30.34.138	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 140 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	1 319,35	1 446,25	1 486,75
30.34.139	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 94 x 160 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 433,75	1 570,05	1 613,55
30.34.140	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	1 313,13	1 440,03	1 480,53
30.34.141	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 427,53	1 563,83	1 607,33
30.34.142	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	1 342,97	1 483,97	1 528,97
30.34.143	Fenêtre bois + coque polyuréthane + aluminium 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	1 524,52	1 674,92	1 722,92

Fenêtres de toit bois (triple vitrage)

Fenêtres de toit ouverture par rotation en bois, triple vitrage feuilleté

Fourniture et pose de fenêtres de toit (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, bois massif, triple vitrage feuilleté, traitement anti-rosée, exemple: gamme GGL triple vitrage. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.0 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.144	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	538,43	651,23	687,23
30.34.145	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	613,04	730,54	768,04
30.34.146	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	691,38	813,58	852,58
30.34.147	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	732,42	859,32	899,82
30.34.148	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	861,74	998,04	1 041,54

Fenêtres de toit ouverture par rotation, bois et coque polyuréthane, triple vitrage feuilleté

Fourniture et pose de fenêtres de toit, (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, bois massif et coque polyuréthane, triple vitrage feuilleté, traitement anti-rosée, exemple: gamme GGL triple vitrage. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.0 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.149	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	697,60	810,40	846,40
30.34.150	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	778,43	895,93	933,43
30.34.151	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	865,47	987,67	1 026,67

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.34.152	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	911,48	1 038,38	1 078,88
30.34.153	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	1 055,73	1 192,03	1 235,53

Fenêtres de toit acoustiques, en bois, ouverture par rotation, triple vitrage feuilleté

Fourniture et pose de fenêtres de toit acoustique (type VELUX®, ou similaire) ouverture par rotation, bois massif, triple vitrage feuilleté, traitement anti-rosée, exemple: gamme GGL® acoustique triple vitrage. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 0.83 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.154	Fenêtre bois 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	569,52	677,62	712,12
30.34.155	Fenêtre bois 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	632,94	745,74	781,74
30.34.156	Fenêtre bois 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	678,95	796,45	833,95
30.34.157	Fenêtre bois 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	728,48	850,68	889,68
30.34.158	Fenêtre bois 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	774,70	901,60	942,10
30.34.159	Fenêtre bois 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	853,04	989,34	1 032,84

Fenêtre de toit en zinc

Fourniture et pose de fenêtres de toit en zinc pour toiture zinc (type VELUX®, ou similaire), gamme GGL®, ou similaire compris vitrage isolant. Coefficient de transmission thermique (Uw) : jusqu'à 1.2 W/m2.K et facteur solaire (Sw) : jusqu'à 0.23.

30.34.160	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	532,21	635,61	668,61
30.34.161	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	2,300	108,10	142,60	559,57	667,67	702,17
30.34.162	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	592,74	705,54	741,54
30.34.163	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	2,500	117,50	155,00	662,78	780,28	817,78
30.34.164	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	2,600	122,20	161,20	731,17	853,37	892,37
30.34.165	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,700	126,90	167,40	767,23	894,13	934,63
30.34.166	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,900	136,30	179,80	978,63	1 114,93	1 158,43
30.34.167	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	3,000	141,00	186,00	922,67	1 063,67	1 108,67
30.34.168	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	3,200	150,40	198,40	989,82	1 140,22	1 188,22

Fenêtre plane PVC pour toit plat type DXW®

Fenêtre plane PVC pour toit plat à construction renforcée, capacité de charge renforcée et couche antidérapante permettant de marcher sur la fenêtre, se déplacer librement sur la terrasse. Coefficient Uw : 0.7 W/m2.K, Ug : 0.5 W/m2.K. Compris dans les prix le feuillard de fixation, permettant la jonction entre le dormant de la fenêtre et l'étanchéité du toit plat.

30.34.169	Fenêtre plane PVC 60 x 60 cm	U	1,600	75,20	99,20	1 928,04	2 003,24	2 027,24
30.34.170	Fenêtre plane PVC 60 x 90 cm	U	1,600	75,20	99,20	2 123,32	2 198,52	2 222,52
30.34.171	Fenêtre plane PVC 70 x 70 cm	U	1,600	75,20	99,20	2 238,84	2 314,04	2 338,04
30.34.172	Fenêtre plane PVC 80 x 80 cm	U	1,800	84,60	111,60	2 297,97	2 382,57	2 409,57
30.34.173	Fenêtre plane PVC 90 x 90 cm	U	1,800	84,60	111,60	2 549,64	2 634,24	2 661,24
30.34.174	Fenêtre plane PVC 90 x 120 cm	U	2,000	94,00	124,00	2 993,83	3 087,83	3 117,83
30.34.175	Fenêtre plane PVC 100 x 100 cm	U	2,000	94,00	124,00	2 834,30	2 928,30	2 958,30
30.34.176	Fenêtre plane PVC 120 x 120 cm	U	2,200	103,40	136,40	3 513,66	3 617,06	3 650,06

30.35 RACCORDS D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURES

Compris : Capote en partie haute, profilés et noquets latéraux et renvoi d'eau.

Raccords pour couverture ardoise

Raccords pour couverture ardoise, pose traditionnelle

ex: type EDL de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.1	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	62,13	132,63	155,13

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.35.2	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,550	72,85	96,10	68,74	141,59	164,84
30.35.3	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,600	75,20	99,20	69,99	145,19	169,19
30.35.4	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,650	77,55	102,30	73,82	151,37	176,12
30.35.5	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,800	84,60	111,60	81,09	165,69	192,69
30.35.6	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,800	84,60	111,60	78,67	163,27	190,27
30.35.7	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	87,14	176,44	204,94
30.35.8	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	91,98	185,98	215,98
30.35.9	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	85,93	175,23	203,73
30.35.10	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	87,25	181,25	211,25
30.35.11	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	96,82	195,52	227,02
30.35.12	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	90,77	184,77	214,77

Raccords pour couverture ardoise, pose encastrée

ex: type EDN de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.13	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	93,19	163,69	186,19
30.35.14	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,550	72,85	96,10	100,45	173,30	196,55
30.35.15	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,600	75,20	99,20	101,66	176,86	200,86
30.35.16	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,650	77,55	102,30	105,29	182,84	207,59
30.35.17	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,800	84,60	111,60	117,01	201,61	228,61
30.35.18	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,800	84,60	111,60	110,13	194,73	221,73
30.35.19	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	118,01	207,31	235,81
30.35.20	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	124,04	218,04	248,04
30.35.21	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	117,10	206,40	234,90
30.35.22	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	118,01	212,01	242,01
30.35.23	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	127,65	226,35	257,85
30.35.24	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	121,63	215,63	245,63

Raccords pour remplacement ancienne fenêtre, raccord rénovation pour ardoises

ex; type EL de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.25	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,000	47,00	62,00	73,82	120,82	135,82
30.35.26	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,100	51,70	68,20	78,67	130,37	146,87
30.35.27	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,200	56,40	74,40	79,88	136,28	154,28
30.35.28	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,300	61,10	80,60	81,09	142,19	161,69
30.35.29	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,400	65,80	86,80	93,19	158,99	179,99
30.35.30	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	98,03	168,53	191,03
30.35.31	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	104,08	174,58	197,08
30.35.32	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	99,24	169,74	192,24
30.35.33	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	110,13	180,63	203,13

Raccords pour couverture tuiles

Raccords pour couverture petites tuiles plates, pose traditionnelle

ex: type EDP de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.34	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	99,24	169,74	192,24
30.35.35	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,550	72,85	96,10	106,50	179,35	202,60
30.35.36	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,600	75,20	99,20	107,71	182,91	206,91
30.35.37	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,650	77,55	102,30	111,34	188,89	213,64
30.35.38	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,800	84,60	111,60	118,01	202,61	229,61
30.35.39	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,800	84,60	111,60	116,18	200,78	227,78
30.35.40	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	124,04	213,34	241,84

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.35.41	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	131,26	225,26	255,26
30.35.42	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	122,83	212,13	240,63
30.35.43	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	124,04	218,04	248,04
30.35.44	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	133,67	232,37	263,87
30.35.45	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	127,65	221,65	251,65

Raccords pour couverture autres modèles de tuiles, pose traditionnelle

ex: type EDW de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.46	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,600	75,20	99,20	70,19	145,39	169,39
30.35.47	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,650	77,55	102,30	75,03	152,58	177,33
30.35.48	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,700	79,90	105,40	76,24	156,14	181,64
30.35.49	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,750	82,25	108,50	79,88	162,13	188,38
30.35.50	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	87,14	176,44	204,94
30.35.51	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	84,72	174,02	202,52
30.35.52	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	95,49	189,49	219,49
30.35.53	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	104,08	202,78	234,28
30.35.54	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	93,19	187,19	217,19
30.35.55	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	104,08	202,78	234,28
30.35.56	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	104,08	207,48	240,48
30.35.57	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	100,45	199,15	230,65

Raccords pour couverture autres modèles de tuiles, pose encastrée

ex: type EDJ de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.58	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,600	75,20	99,20	116,18	191,38	215,38
30.35.59	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,650	77,55	102,30	120,42	197,97	222,72
30.35.60	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,700	79,90	105,40	121,63	201,53	227,03
30.35.61	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,750	82,25	108,50	125,24	207,49	233,74
30.35.62	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	132,46	221,76	250,26
30.35.63	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	129,76	219,06	247,56
30.35.64	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	139,69	233,69	263,69
30.35.65	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	148,12	246,82	278,32
30.35.66	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	138,49	232,49	262,49
30.35.67	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	145,71	244,41	275,91
30.35.68	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	149,32	252,72	285,72
30.35.69	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	145,71	244,41	275,91

Raccords pour remplacement ancienne fenêtre; raccord Rénovation pour tuiles

ex; type EW de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.70	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,000	47,00	62,00	85,93	132,93	147,93
30.35.71	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,100	51,70	68,20	88,35	140,05	156,55
30.35.72	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,200	56,40	74,40	88,35	144,75	162,75
30.35.73	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,300	61,10	80,60	94,40	155,50	175,00
30.35.74	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,400	65,80	86,80	96,82	162,62	183,62
30.35.75	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	108,92	179,42	201,92
30.35.76	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	118,01	188,51	211,01
30.35.77	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	118,01	188,51	211,01
30.35.78	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	121,63	192,13	214,63

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Raccords fenêtre zinc pour pose sur toiture zinc naturel

30.35.79	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,000	47,00	62,00	349,42	396,42	411,42
30.35.80	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,100	51,70	68,20	374,29	425,99	442,49
30.35.81	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,200	56,40	74,40	386,73	443,13	461,13
30.35.82	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,300	61,10	80,60	409,11	470,21	489,71
30.35.83	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,400	65,80	86,80	437,71	503,51	524,51
30.35.84	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	433,98	504,48	526,98
30.35.85	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	460,09	530,59	553,09
30.35.86	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	436,47	506,97	529,47
30.35.87	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	476,26	546,76	569,26

Raccords pour couverture bac acier (sous-costières)

ex: type EAW de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.88	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,700	79,90	105,40	467,82	547,72	573,22
30.35.89	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,750	82,25	108,50	470,67	552,92	579,17
30.35.90	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,900	89,30	117,80	560,85	650,15	678,65
30.35.91	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,100	98,70	130,20	676,66	775,36	806,86
30.35.92	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,200	103,40	136,40	731,72	835,12	868,12

Blocs isolants et collerettes pare-vapeur

ex: type BDX de chez VELUX®, ou similaire (blocs isolants) et type BBX de chez VELUX®, ou similaire (collerette pare-vapeur).

30.35.93	Fenêtres de 55 x 78 cm ht à 134 x 140 cm ht	U	0,650	30,55	40,30	83,28	113,83	123,58

Collerettes d'étanchéité pour écran de sous-toiture

ex: type BFX de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.94	Fenêtres de 55 x 78 cm ht à 134 x 140 cm ht	U	0,275	12,93	17,05	34,37	47,30	51,42

Habillages intérieurs en finition blanche, épaisseur de toit 170 à 330 mm

ex: type LSB de chez VELUX®, ou similaire.

30.35.95	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	0,750	35,25	46,50	147,32	182,57	193,82
30.35.96	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	0,750	35,25	46,50	156,53	191,78	203,03
30.35.97	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,000	47,00	62,00	171,00	218,00	233,00
30.35.98	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,000	47,00	62,00	178,89	225,89	240,89
30.35.99	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,200	56,40	74,40	185,47	241,87	259,87
30.35.100	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,200	56,40	74,40	203,89	260,29	278,29
30.35.101	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,200	56,40	74,40	211,78	268,18	286,18
30.35.102	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,200	56,40	74,40	207,83	264,23	282,23
30.35.103	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,500	70,50	93,00	228,88	299,38	321,88

30.36 VOLETS ROULANTS / STORES POUR FENÊTRES DE TOIT

Volets roulants manuels

COUVERTURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Volets roulants manuels, manivelle amovible

Fourniture et pose de volets roulants manuels pour fenêtre toit, comprenant tablier isolé en lames fixes en aluminium laqué et reliées par joints en caoutchouc résistant au gel, manoeuvre mécanique par manivelle amovible fournie. Nota : Installation nécessitant aucun passage de câbles.

30.36.1	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	388,06	500,86	536,86
30.36.2	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	414,49	527,29	563,29
30.36.3	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	433,71	546,51	582,51
30.36.4	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	467,35	580,15	616,15
30.36.5	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	2,800	131,60	173,60	493,78	625,38	667,38
30.36.6	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,800	131,60	173,60	538,23	669,83	711,83
30.36.7	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,800	131,60	173,60	581,48	713,08	755,08
30.36.8	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,800	131,60	173,60	561,06	692,66	734,66
30.36.9	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,800	131,60	173,60	622,33	753,93	795,93

Volets roulants électriques

Volets roulants électriques, commande filaire

Fourniture et pose de volets roulants à motorisation électrique 24 volts pour fenêtre toit, comprenant tablier aluminium double peau, type SML de Velux® ou similaire, fins de courses électroniques avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, commande filaire pour volet roulant électrique par interrupteur fourni. Nota : Connexion immédiate sur fenêtre de toit à manoeuvre électrique ou sur alimentation électrique en 24 volts en attente à proximité et câble de commande préinstallé.

30.36.10	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	447,94	541,94	571,94
30.36.11	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	476,00	570,00	600,00
30.36.12	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	495,51	589,51	619,51
30.36.13	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	529,67	623,67	653,67
30.36.14	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	557,73	670,53	706,53
30.36.15	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	546,75	659,55	695,55
30.36.16	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	606,52	719,32	755,32
30.36.17	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	649,22	762,02	798,02
30.36.18	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	605,30	718,10	754,10
30.36.19	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	648,00	760,80	796,80
30.36.20	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	626,04	738,84	774,84
30.36.21	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,400	112,80	148,80	689,47	802,27	838,27

Volets roulants électriques, commande radio

Fourniture et pose de volets roulants à motorisation électrique 24 volts pour fenêtre toit, comprenant tablier aluminium double peau, type SML de Velux® ou similaire, fins de courses électroniques avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, récepteur radio intégré pour commande radio de la motorisation par télécommande fournie. Nota : Connexion immédiate sur fenêtre de toit à manoeuvre électrique ou sur alimentation électrique en 24 volts en attente à proximité.

30.36.22	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	1,600	75,20	99,20	505,56	580,76	604,76
30.36.23	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	1,600	75,20	99,20	533,62	608,82	632,82
30.36.24	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	1,600	75,20	99,20	553,13	628,33	652,33
30.36.25	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	1,600	75,20	99,20	587,29	662,49	686,49
30.36.26	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	615,35	709,35	739,35
30.36.27	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	604,37	698,37	728,37
30.36.28	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	664,14	758,14	788,14
30.36.29	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	706,84	800,84	830,84
30.36.30	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	662,92	756,92	786,92
30.36.31	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	705,62	799,62	829,62
30.36.32	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	683,66	777,66	807,66

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
30.36.33	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	2,000	94,00	124,00	747,09	841,09	871,09

Volets roulants Solaire

Volets roulants à énergie solaire

Fourniture et pose de volets roulants à motorisation Solaire pour fenêtre toit, comprenant tablier aluminium double peau, type SSL de Velux® ou similaire, fins de courses électroniques avec arrêt automatique en cas d'obstacle ou de résistance, batterie, module solaire, récepteur radio intégré pour commande de la motorisation par télécommande fournie. Nota : Installation nécessitant aucun passage de câbles.

30.36.34	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	0,900	42,30	55,80	647,75	690,05	703,55
30.36.35	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	0,900	42,30	55,80	668,48	710,78	724,28
30.36.36	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	0,900	42,30	55,80	689,22	731,52	745,02
30.36.37	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	0,900	42,30	55,80	724,60	766,90	780,40
30.36.38	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	1,150	54,05	71,30	767,29	821,34	838,59
30.36.39	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	1,150	54,05	71,30	750,21	804,26	821,51
30.36.40	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	1,150	54,05	71,30	809,78	863,83	881,08
30.36.41	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	1,150	54,05	71,30	860,00	914,05	931,30
30.36.42	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	1,150	54,05	71,30	806,33	860,38	877,63
30.36.43	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	1,150	54,05	71,30	855,12	909,17	926,42
30.36.44	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	1,150	54,05	71,30	834,38	888,43	905,68
30.36.45	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	1,150	54,05	71,30	905,14	959,19	976,44

Stores d'occultation

Stores d'occultation manuel

Fourniture et pose de stores d'occultation en toile polyester renforcé, compris coffre de protection aux UV, type DKL de chez VELUX® ou similaire.

30.36.46	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	0,400	18,80	24,80	92,17	110,97	116,97
30.36.47	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	0,400	18,80	24,80	101,82	120,62	126,62
30.36.48	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	0,400	18,80	24,80	123,26	142,06	148,06

Stores d'occultation à énergie solaire

Fourniture et pose de stores d'occultation en toile polyester renforcé à motorisation Solaire, compris coffre de protection aux UV, module solaire, récepteur radio intégré pour commande de la motorisation par télécommande fournie, type DSL de chez VELUX® ou similaire. Nota : Installation nécessitant aucun passage de câbles.

30.36.49	Fenêtre 55 x 78 cm ht	U	0,250	11,75	15,50	206,89	218,64	222,39
30.36.50	Fenêtre 55 x 98 cm ht	U	0,250	11,75	15,50	210,09	221,84	225,59
30.36.51	Fenêtre 78 x 98 cm ht	U	0,250	11,75	15,50	214,36	226,11	229,86
30.36.52	Fenêtre 78 x 118 cm ht	U	0,350	16,45	21,70	234,62	251,07	256,32
30.36.53	Fenêtre 78 x 140 cm ht	U	0,350	16,45	21,70	243,15	259,60	264,85
30.36.54	Fenêtre 94 x 118 cm ht	U	0,400	18,80	24,80	239,96	258,76	264,76
30.36.55	Fenêtre 94 x 140 cm ht	U	0,400	18,80	24,80	251,69	270,49	276,49
30.36.56	Fenêtre 94 x 160 cm ht	U	0,400	18,80	24,80	283,68	302,48	308,48
30.36.57	Fenêtre 114 x 118 cm ht	U	0,450	21,15	27,90	249,55	270,70	277,45
30.36.58	Fenêtre 114 x 140 cm ht	U	0,450	21,15	27,90	282,61	303,76	310,51
30.36.59	Fenêtre 134 x 98 cm ht	U	0,500	23,50	31,00	276,22	299,72	307,22
30.36.60	Fenêtre 134 x 140 cm ht	U	0,500	23,50	31,00	305,01	328,51	336,01

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

30.37 VERRIÈRES MODULAIRES POUR TOIT PLAT

Rehausses bois

Fourniture et pose d'une rehausse en sapin de pays massif raboté traité cl. 2 pour verrière modulaire, compris : madrier 75 x 225 mm, pièces de 150 x 150 mm coupées en sifflet pour façon de pente à 10%, ensemble fixé sur support maçonné ou bois par goujons ou tirefonds, non compris levage sur toiture.

30.37.1	Rehausse bois 100 x 200 cm	U	9,000	423,00	558,00	500,10	923,10	1 058,10
30.37.2	Rehausse bois 100 x 240 cm	U	9,500	446,50	589,00	541,38	987,88	1 130,38

Verrières à modules fixes et ouvrants

Fourniture et pose d'une verrière pour toit plat, compris : isolant laine de verre ép. 45 mm et 100 mm, membrane et bande équerre SBS, ép.3.0 mm posée par soudage, non compris levage sur toiture.

Verrières 1 module avec 1 ouvrant

Fourniture et pose d'une verrière 1 module pour toit plat avec 1 ouvrant électrique, double vitrage, Uw : 1.4 W/m2.k.

30.37.3	Verrière 1 module pour toit plat de 100 x 200 cm	U	10,800	507,60	669,60	3 516,60	4 024,20	4 186,20
30.37.4	Verrière 1 module pour toit plat de 100 x 240 cm	U	11,000	517,00	682,00	3 913,79	4 430,79	4 595,79

Verrières 2 modules avec 1 fixe et 1 ouvrant

Fourniture et pose d'une verrière 2 modules pour toit plat avec 1 fixe et 1 ouvrant électrique, double vitrage, Uw : 1.4 W/m2.k.

30.37.5	Verrière 2 modules pour toit plat de 100 x 200 cm	U	11,000	517,00	682,00	3 562,82	4 079,82	4 244,82
30.37.6	Verrière 2 modules pour toit plat de 100 x 240 cm	U	11,200	526,40	694,40	5 236,32	5 762,72	5 930,72

Verrières 3 modules avec 2 fixes et 1 ouvrant

Fourniture et pose d'une verrière 3 modules pour toit plat avec 2 fixes et 1 ouvrant électrique, double vitrage, Uw : 1.4 W/m2.k.

30.37.7	Verrière 3 modules pour toit plat de 100 x 200 cm	U	11,400	535,80	706,80	5 828,37	6 364,17	6 535,17
30.37.8	Verrière 3 modules pour toit plat de 100 x 240 cm	U	11,600	545,20	719,20	6 586,41	7 131,61	7 305,61

Verrières 4 modules avec 2 fixes et 2 ouvrants

Fourniture et pose d'une verrière 4 modules pour toit plat avec 2 fixes et 2 ouvrants électriques, double vitrage, Uw : 1.4 W/m2.k.

30.37.9	Verrière 4 modules pour toit plat de 100 x 200 cm	U	11,800	554,60	731,60	8 258,35	8 812,95	8 989,95
30.37.10	Verrière 4 modules pour toit plat de 100 x 240 cm	U	12,000	564,00	744,00	9 412,79	9 976,79	10 156,79

Store intérieur motorisé

Fourniture et pose d'un store rideau tamisant en toile polyester renforcé à motorisation électrique 24 volts pour verrière modulaire de toit plat, comprenant toile polyester renforcé, récepteur radio intégré pour commande radio de la motorisation par télécommande fournie. Nota : Connexion immédiate sur fenêtre de toit à manoeuvre électrique ou sur alimentation électrique en 24 volts en attente à proximité.

30.37.11	Verrière de toit plat de 100 x 200 cm	U	0,750	35,25	46,50	528,59	563,84	575,09
30.37.12	Verrière de toit plat de 100 x 240 cm	U	0,750	35,25	46,50	625,89	661,14	672,39

COUVERTURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

30.38 CONDUITS DE LUMIÈRE

Conduits de lumière type TWR, TLR, TWF, TLF de chez VELUX®, ou similaire.

Conduit de lumière flexible Ø 35 cm

Fourniture et pose d'un conduit de lumière, pour couverture tuiles ou ardoises comprenant : dépose et repose de couverture, découpe de liteaux, découpe de plafond, dormant, raccordement d'étanchéité intégré au châssis avec bavette plissée sans plomb, vitre trempée de 4 mm, tube flexible réfléchissant diamètre 35 cm, 2 coudes de liaison, plafonnier diffuseur translucide, collerette blanche et diffuseur isolant et trous de ventilation intégrés au châssis.

30.38.1	Conduit de lumière flexible, pour couverture tuiles ou ardoises, longueur de 0,40 m à 1,50 m	U	4,750	223,25	294,50	456,48	679,73	750,98

Conduit de lumière rigide Ø 35 cm

Fourniture et pose d'un conduit de lumière, pour couverture tuiles ou ardoises comprenant : dépose et repose de couverture, découpe de liteaux, découpe de plafond, dormant, raccordement d'étanchéité intégré au châssis avec bavette plissée sans plomb, vitre trempée de 4 mm, tube rigide réfléchissant diamètre 35 cm, 2 coudes de liaison, plafonnier diffuseur translucide, collerette blanche et diffuseur isolant et trous de ventilation intégrés au châssis.

30.38.2	Conduit de lumière rigide, pour couverture tuiles ou ardoises, longueur de 0,90 m à 1,85 m	U	5,100	239,70	316,20	569,12	808,82	885,32
30.38.3	Rallonge pour conduit rigide, longueur 0,62 m	U	0,050	2,35	3,10	126,87	129,22	129,97
30.38.4	Rallonge pour conduit rigide, longueur 1,24 m	U	0,060	2,82	3,72	213,42	216,24	217,14

Options

30.38.5	Kit d'éclairage électrique d'appoint (prévoir branchement lot électricité)	U	0,180	8,46	11,16	109,08	117,54	120,24
30.38.6	Plafonnier diffuseur isolé	U	0,180	8,46	11,16	81,81	90,27	92,97
30.38.7	Occultant intérieur	U	0,180	8,46	11,16	35,57	44,03	46,73

31 CLOISONS

31.1 CLOISONS

Cloisons en plaques de plâtre standard

Semelle résiliente, ou tête de cloison par bande type Phaltex®

31.1.1	Semelle de 50 mm de largeur	ML	0,050	2,35	3,10	0,62	2,97	3,72
31.1.2	Semelle de 70 mm de largeur	ML	0,050	2,35	3,10	0,88	3,23	3,98
31.1.3	Semelle de 100 mm de largeur	ML	0,050	2,35	3,10	1,18	3,53	4,28

U plastique pour pied de cloison dans les pièces humides

31.1.4	U de 50 mm de largeur	ML	0,070	3,29	4,34	4,35	7,64	8,69
31.1.5	U de 70 mm de largeur	ML	0,070	3,29	4,34	5,29	8,58	9,63
31.1.6	U de 100 mm de largeur	ML	0,070	3,29	4,34	6,29	9,58	10,63

CLOISONS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Cloisons en plaques de plâtre à parements SIMPLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 plaques de BA 13 ou 15 ou 18 mm vissées. Finition joints 2 faces.

31.1.7	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13, EI 30	M2	0,600	28,20	37,20	19,78	47,98	56,98
31.1.8	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13, EI 30, laine de verre 45 mm	M2	0,640	30,08	39,68	22,63	52,71	62,31
31.1.9	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13, EI 30, laine de chanvre, coton et lin 45 mm	M2	0,640	30,08	39,68	26,15	56,23	65,83
31.1.10	Cloison de 100 / 70, 2 plaques BA 15, EI 30	M2	0,630	29,61	39,06	29,13	58,74	68,19
31.1.11	Cloison de 100 / 70, 2 plaques BA 15, EI 30, laine de verre de 70 mm	M2	0,670	31,49	41,54	34,15	65,64	75,69
31.1.12	Cloison de 120 / 90, 2 plaques BA 15, EI 30, laine de verre de 85 mm	M2	0,670	31,49	41,54	36,25	67,74	77,79
31.1.13	Cloison de 84 / 48, 2 plaques BA 18, EI 60	M2	0,630	29,61	39,06	28,80	58,41	67,86
31.1.14	Cloison de 84 / 48, 2 plaques BA 18, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,670	31,49	41,54	31,66	63,15	73,20
31.1.15	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13 (largeur 600 mm), EI 30	M2	0,720	33,84	44,64	24,55	58,39	69,19

Cloisons en plaques de plâtre à parements DOUBLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 4 plaques de BA 13 ou 15 ou 18 mm vissées. Finition joints 2 faces.

31.1.16	Cloison de 98 / 48, 4 plaques BA 13, EI 60	M2	0,750	35,25	46,50	31,93	67,18	78,43
31.1.17	Cloison de 98 / 48, 4 plaques BA 13, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,790	37,13	48,98	34,79	71,92	83,77
31.1.18	Cloison de 120 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60	M2	0,750	35,25	46,50	34,37	69,62	80,87
31.1.19	Cloison de 120 / 70, 4 plaques BA 13, EI 60, laine de verre de 70 mm	M2	0,790	37,13	48,98	39,39	76,52	88,37
31.1.20	Cloison de 140 / 90, 4 plaques BA 13, EI 60, laine de verre de 85 mm	M2	0,790	37,13	48,98	41,49	78,62	90,47

Cloisons en plaques de plâtre hydrofugées à parements SIMPLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 2 plaques de BA 13 ou 15 mm Hydro vissées, 1 face ou 2 faces hydrofugées. Finition joints 2 faces.

31.1.21	Cloison de 72 / 48, 1 plaque BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 30, laine de verre 45 mm	M2	0,640	30,08	39,68	29,18	59,26	68,86
31.1.22	Cloison de 72 / 48, 2 plaques BA 13 Hydro, EI 30, laine de verre 45 mm	M2	0,640	30,08	39,68	35,73	65,81	75,41
31.1.23	Cloison de 100 / 70, 1 plaque BA 15 + 1 plaque BA 15 Hydro, EI 30, laine de verre 70 mm	M2	0,670	31,49	41,54	39,50	70,99	81,04
31.1.24	Cloison de 100 / 70, 2 plaques BA 15 Hydro, EI 30, laine de verre 70 mm	M2	0,670	31,49	41,54	44,84	76,33	86,38
31.1.25	Cloison de 120 / 90, 1 plaque BA 15 + 1 plaque BA 15 Hydro, EI 30, laine de verre de 85 mm	M2	0,670	31,49	41,54	41,60	73,09	83,14
31.1.26	Cloison de 120 / 90, 2 plaques BA 15 Hydro, EI 30, laine de verre de 85 mm	M2	0,670	31,49	41,54	46,94	78,43	88,48

Cloisons en plaques de plâtre hydrofugées à parements DOUBLES

Fourniture et pose de cloison de distribution comprenant ossature métallique; rail, montants simples, entraxe 0.60 m. 4 plaques de BA 13 ou 15 mm Hydro vissées, 1 face ou 2 faces hydrofugées. Finition joints 2 faces.

31.1.27	Cloison de 98 / 48, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,790	37,13	48,98	41,33	78,46	90,31
31.1.28	Cloison de 98 / 48, 2 plaques BA 13 + 2 plaques BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre 45 mm	M2	0,790	37,13	48,98	47,88	85,01	96,86

CLOISONS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
31.1.29	Cloison de 120 / 70, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre de 70 mm	M2	0,790	37,13	48,98	45,94	83,07	94,92
31.1.30	Cloison de 120 / 70, 2 plaques BA 13 + 2 plaques BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre de 70 mm	M2	0,790	37,13	48,98	52,49	89,62	101,47
31.1.31	Cloison de 140 / 90, 3 plaques BA 13 + 1 plaque BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre de 85 mm	M2	0,790	37,13	48,98	48,04	85,17	97,02
31.1.32	Cloison de 140 / 90, 4 plaques BA 13 Hydro, EI 60, laine de verre de 85 mm	M2	0,790	37,13	48,98	66,48	103,61	115,46

Ouvrages communs aux cloisons en plaques de plâtre

Ponçage sur plaque de plâtre

31.1.33	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe de joint de plaque de plâtre au mètre linéaire	ML	0,030	1,41	1,86	0,15	1,56	2,01
31.1.34	Ponçage mécanique à la ponceuse girafe de joint de plaque de plâtre	M2	0,045	2,12	2,79	0,30	2,42	3,09

Peinture sur plaques de plâtre

31.1.35	1 couche d'impression, sur fond peu poreux sur mur	M2	0,082	3,85	5,08	1,98	5,83	7,06
31.1.36	1 couche de peinture mate, compris léger ponçage sur mur	M2	0,100	4,70	6,20	1,88	6,58	8,08
31.1.37	1 couche de peinture satinée, compris léger ponçage sur mur	M2	0,108	5,08	6,70	2,40	7,48	9,10
31.1.38	1 couche d'impression, sur fond peu poreux sur plafond	M2	0,089	4,18	5,52	1,98	6,16	7,50
31.1.39	1 couche de peinture mate, compris léger ponçage sur plafond	M2	0,110	5,17	6,82	1,88	7,05	8,70
31.1.40	1 couche de peinture satinée, compris léger ponçage sur plafond	M2	0,119	5,59	7,38	2,40	7,99	9,78

Cloisons plaques de gypse (type Fermacell® ou similaire)

Fourniture et pose de cloison de distribution type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire) comprenant ossature métallique, rail, montants simples, entraxe 0.60 m. Compris enduit de surfacage. Non compris isolant.

31.1.41	Cloison de 72 / 48, 2 plaques type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)	M2	0,600	28,20	37,20	104,15	132,35	141,35

31.2 CONTRE-CLOISONS

Contre-cloisons sur ossature métallique à parements SIMPLES - SANS isolant

Contre-cloisons à parements simples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Non compris isolant. Compris traitement des joints.

31.2.1	Contre-cloison 1 plaque BA 13	M2	0,550	25,85	34,10	13,32	39,17	47,42
31.2.2	Contre-cloison 1 plaque BA 15	M2	0,560	26,32	34,72	16,77	43,09	51,49
31.2.3	Contre-cloison 1 plaque BA 18	M2	0,580	27,26	35,96	17,78	45,04	53,74
31.2.4	Contre-cloison 1 plaque BA 13 (largeur 600 mm)	M2	0,660	31,02	40,92	15,60	46,62	56,52
31.2.5	Ossature seule en contre-cloison, non compris plaque de plâtre	M2	0,250	11,75	15,50	5,05	16,80	20,55
31.2.6	1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn) en contre-cloison, non compris ossature	M2	0,300	14,10	18,60	7,17	21,27	25,77

Contre-cloisons sur ossature métallique à parements SIMPLES - AVEC isolant

Contre-cloisons à parements simples vissées sur ossature métallique sur maçonnerie. Compris laine de verre semi-rigide revêtu kraft. Compris traitement des joints.

31.2.7	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,650	30,55	40,30	26,63	57,18	66,93

CLOISONS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
31.2.8	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,650	30,55	40,30	28,20	58,75	68,50
31.2.9	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,650	30,55	40,30	25,29	55,84	65,59
31.2.10	Contre-cloison 1 plaque BA 13 avec laine de verre semi-rigide 120 mm	M2	0,650	30,55	40,30	28,25	58,80	68,55
31.2.11	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,660	31,02	40,92	30,75	61,77	71,67
31.2.12	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,660	31,02	40,92	31,65	62,67	72,57
31.2.13	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,660	31,02	40,92	28,75	59,77	69,67
31.2.14	Contre-cloison 1 plaque BA 15 avec laine de verre semi-rigide 120 mm	M2	0,660	31,02	40,92	31,70	62,72	72,62
31.2.15	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 75 mm	M2	0,680	31,96	42,16	31,77	63,73	73,93
31.2.16	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 85 mm	M2	0,680	31,96	42,16	32,67	64,63	74,83
31.2.17	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 100 mm	M2	0,680	31,96	42,16	29,76	61,72	71,92
31.2.18	Contre-cloison 1 plaque BA 18 avec laine de verre semi-rigide 120 mm	M2	0,680	31,96	42,16	32,72	64,68	74,88

Ouvrages communs aux contre-cloisons

Plus-value pour plaque Hydrofuge

31.2.19	Plus-value pour plaque Hydrofuge BA 13	M2				6,68	6,68	6,68
31.2.20	Plus-value pour plaque Hydrofuge BA 15	M2				5,47	5,47	5,47

Habillage pour gaine technique (sans isolation)

Fourniture et pose d'un habillage, compris rail, plaque BA 13, simple montant, entraxe 0.60 m, finition joint 1 face. Non compris isolant.

31.2.21	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 1 angle (2 côtés), ossature 62/35, 1 plaque BA 13	U	2,070	97,29	128,34	47,35	144,64	175,69
31.2.22	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 1 angle (2 côtés), ossature 48/35, 2 plaques BA 13	U	2,170	101,99	134,54	59,38	161,37	193,92
31.2.23	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 2 angles (3 côtés), ossature 62/35, 1 plaque BA 13	U	3,100	145,70	192,20	71,03	216,73	263,23
31.2.24	Habillage de gaine de 2,50 ht, avec 2 angles (3 côtés), ossature 48/35, 2 plaques BA 13	U	3,200	150,40	198,40	88,54	238,94	286,94

Embrasure

31.2.25	Embrasure de fenêtre ou porte-fenêtre avec plaque BA 13	ML	0,200	9,40	12,40	5,79	15,19	18,19

Contre-cloisons plaques de gypse (type Fermacell® ou similaire)

Plaques de gypse en mur (type Fermacell® ou similaire) pose sur structure bois

Fourniture et pose de plaques de gypse en mur sur structure bois (structure non comprise). Compris enduit de surfacage.

31.2.26	Plaque de gypse 1,50 x 1,00 m, ép. 10 mm	M2	0,400	18,80	24,80	26,78	45,58	51,58
31.2.27	Plaque de gypse 1,50 x 1,00 m, ép. 12.5 mm	M2	0,400	18,80	24,80	24,22	43,02	49,02

CLOISONS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
31.2.28	Plaque de gypse 2,60 x 1,20 m, ép. 10 mm	M2	0,400	18,80	24,80	23,71	42,51	48,51
31.2.29	Plaque de gypse 2,60 x 1,20 m, ép. 12.5 mm	M2	0,400	18,80	24,80	26,18	44,98	50,98

Contre-cloison sur ossature métallique type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)

Contre-cloison sur ossature métallique à parements simples type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire). Compris enduit de surfacage. Non compris isolant.

31.2.30	Contre-cloison 1 plaque type Fermacell Powerpanel H2O® (ou similaire)	M2	0,550	25,85	34,10	55,29	81,14	89,39

31.3 PLAFONDS

Plafonds en plaques de plâtre - SANS isolant

Plafonds en plaques de plâtre sous charpente ou plancher bois

Fourniture et pose d'un plafond sous charpente ou plancher bois, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13, BA 15 ou BA 18, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

31.3.1	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,590	27,73	36,58	12,22	39,95	48,80
31.3.2	Plafond 1 plaque BA 13 Hydrofuge, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,590	27,73	36,58	18,90	46,63	55,48
31.3.3	Plafond 1 plaque BA 15 anti-feu, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,600	28,20	37,20	20,31	48,51	57,51
31.3.4	Plafond 1 plaque BA 18, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,630	29,61	39,06	16,73	46,34	55,79
31.3.5	Plafond 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,700	32,90	43,40	18,32	51,22	61,72
31.3.6	Plafond 2 plaques BA 13 anti-feu, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,700	32,90	43,40	31,50	64,40	74,90
31.3.7	Plafond 2 plaques BA 25, EI 120 (coupe-feu 120 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,770	36,19	47,74	35,49	71,68	83,23
31.3.8	Plafond 1 plaque BA 13 (largeur 600 mm), vissée sur fourrure F47	M2	0,660	31,02	40,92	14,51	45,53	55,43
31.3.9	Ossature seule en plafond, non compris plaque de plâtre	M2	0,270	12,69	16,74	5,05	17,74	21,79
31.3.10	1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn) en plafond, non compris ossature	M2	0,320	15,04	19,84	7,17	22,21	27,01
31.3.11	1 plaque BA 13 HD acoustique, EI 15 (coupe-feu 15 mn) en plafond, non compris ossature	M2	0,320	15,04	19,84	11,29	26,33	31,13
31.3.12	2 plaques BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn) en plafond, non compris ossature	M2	0,430	20,21	26,66	13,33	33,54	39,99

Plafonds en plaques de plâtre en rampant (combles)

Fourniture et pose d'un plafond en rampant, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de plâtre BA 13, compris traitement des joints. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

31.3.13	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,630	29,61	39,06	12,22	41,83	51,28
31.3.14	Plafond 1 plaque BA 18, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,640	30,08	39,68	12,22	42,30	51,90
31.3.15	Plafond 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,730	34,31	45,26	18,32	52,63	63,58
31.3.16	Plafond 2 plaques BA 18, EI 60 (coupe-feu 60 mn), vissée sur fourrure F47	M2	0,750	35,25	46,50	27,52	62,77	74,02

CLOISONS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
31.3.17	Plafond 1 plaque BA 13 (largeur 600 mm), vissée sur fourrure F47	M2	0,690	32,43	42,78	14,51	46,94	57,29
31.3.18	Ossature seule, non compris plaque de plâtre	M2	0,290	13,63	17,98	5,05	18,68	23,03
31.3.19	1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), non compris ossature	M2	0,340	15,98	21,08	7,17	23,15	28,25

Plafonds en plaques de plâtre - AVEC isolant

Plafonds en rampant

Fourniture et pose d'un plafond en rampant, comprenant ossature métallique, suspentes, plaques de parement, compris traitement des joints, pare-vapeur et isolant. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

31.3.20	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre ép. 220 mm, R = 6.25	M2	0,960	45,12	59,52	36,60	81,72	96,12
31.3.21	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre ép. 60 + 160 mm, R = 6.25	M2	1,050	49,35	65,10	40,61	89,96	105,71
31.3.22	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre ép. 60 + 200 mm, R = 7.40	M2	1,020	47,94	63,24	40,47	88,41	103,71
31.3.23	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de roche ép. 200 mm, R = 6.05	M2	0,970	45,59	60,14	49,38	94,97	109,52
31.3.24	Plafond 1 plaque de gypse, ép. 12,5 mm, laine de bois (60 kg/m³) ép. 220 mm, R = 6.10	M2	1,030	48,41	63,86	60,44	108,85	124,30

Plafonds sous charpente ou plancher bois

Fourniture et pose d'un plafond sous charpente ou plancher bois, comprenant ossature métallique, suspentes, plaques de parements, compris traitement des joints, pare-vapeur et isolation. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

31.3.25	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre soufflée ép. 330 mm, R = 7.00	M2	0,850	39,95	52,70	26,45	66,40	79,15
31.3.26	Plafond 1 plaque BA 13, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de roche soufflée ép. 315 mm, R = 7.00	M2	0,840	39,48	52,08	30,03	69,51	82,11
31.3.27	Plafond 1 plaque de gypse, ép. 12,5 mm, ouate de cellulose soufflée ép. 275 mm, R = 7.00	M2	0,920	43,24	57,04	46,69	89,93	103,73
31.3.28	Plafond 1 plaque de gypse, ép. 12,5 mm, laine de bois soufflée ép. 270 mm, R = 7.00	M2	0,940	44,18	58,28	48,03	92,21	106,31
31.3.29	Plafond 1 plaque de gypse, ép. 12,5 mm, laine de chanvre soufflée ép. 390 mm, R = 7.00	M2	0,890	41,83	55,18	41,08	82,91	96,26
31.3.30	Plafond 1 plaque BA 13 Phonik®, EI 15 (coupe-feu 15 mn), laine de verre 200 mm, R = 5.00	M2	0,840	39,48	52,08	29,05	68,53	81,13
31.3.31	Plafond 2 plaques BA 13, EI 30 (coupe-feu 30 mn), laine de verre 200 mm, R = 5.00	M2	0,950	44,65	58,90	31,09	75,74	89,99

Plafonds en plaques de gypse (type Fermacell® ou similaire)

Fourniture et pose d'un plafond, comprenant ossature métallique, suspentes, etc. plaques de gypse, compris enduit de surfacage. Non compris isolant, à reprendre au chapitre correspondant.

Plaques de gypse ép. 10 mm

31.3.32	Plafond 1 plaque de gypse (1,50 x 1,00 m), ép. 10 mm	M2	0,650	30,55	40,30	31,96	62,51	72,26
31.3.33	Plafond 1 plaque de gypse (2,60 x 1,20 m), ép. 10 mm	M2	0,650	30,55	40,30	28,79	59,34	69,09

CLOISONS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Plaques de gypse ép. 12.5 mm

31.3.34	Plafond 1 plaque de gypse (1,50 x 1,00 m), ép. 12.5 mm	M2	0,650	30,55	40,30	29,39	59,94	69,69
31.3.35	Plafond 1 plaque de gypse (2,60 x 1,20 m), ép. 12.5 mm	M2	0,650	30,55	40,30	31,36	61,91	71,66
31.3.36	1 plaque de gypse (1,50 x 1,00 m), ép. 12.5 mm en plafond, non compris ossature	M2	0,400	18,80	24,80	24,34	43,14	49,14

32 CARRELAGE

NOTA : Nettoyage du chantier, évacuation des gravois, transport et taxe de décharge à établir en fonction du temps passé, de la quantité et de la nature des matériaux. Pour plus d'informations, reportez vous au chapitre démolition / dépose.

32.1 "CHANTIERS TYPES" RÉNOVATION D'UN SOL

Rénovation d'un sol, pose de carrelage sur ancien carrelage

Simple encollage

Travaux de rénovation sur support sain, avec moins de 10% de défaut (pièce vidée) comprenant dépoussiérage, lavage, rinçage, collage carreaux par simple encollage (sans primaire) coupes, finition des joints, nettoyage (non compris le prix de la fourniture des carreaux).

32.1.1	Rénovation carrelage 30 x 30 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	1,031	48,46	63,92	7,03	55,49	70,95
32.1.2	Rénovation carrelage 40 x 40 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,980	46,06	60,76	8,08	54,14	68,84
32.1.3	Rénovation carrelage 50 x 50 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,850	39,95	52,70	8,08	48,03	60,78
32.1.4	Rénovation carrelage 60 x 60 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,750	35,25	46,50	9,64	44,89	56,14

Double encollage

Travaux de rénovation sur support sain, avec moins de 10% de défaut (pièce vidée) comprenant dépoussiérage, lavage, rinçage, primaire, collage carreaux par double encollage, coupes, finition des joints, nettoyage (non compris le prix de la fourniture des carreaux).

32.1.5	Rénovation carrelage 120 x 60 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,890	41,83	55,18	6,88	48,71	62,06

Rénovation d'un sol, pose de carrelage extra fin (slim) sur ancien carrelage

Travaux de rénovation sur support sain, avec moins de 10% de défaut (pièce vidée) comprenant dépoussiérage, lavage, rinçage, primaire, collage carreaux extra fin (slim), ép. 3,5 mm par double encollage, coupes, finition des joints, nettoyage (non compris le prix de la fourniture des carreaux).

32.1.6	Rénovation carrelage 60 x 60 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,675	31,73	41,85	6,44	38,17	48,29
32.1.7	Rénovation carrelage 60 x 120 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,714	33,56	44,27	6,88	40,44	51,15
32.1.8	Rénovation carrelage 80 x 80 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,752	35,34	46,62	6,19	41,53	52,81
32.1.9	Rénovation carrelage 100 x 100 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,675	31,73	41,85	6,78	38,51	48,63
32.1.10	Rénovation carrelage 120 x 120 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	0,637	29,94	39,49	7,07	37,01	46,56

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro			
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Rénovation de sol carrelé

Travaux de rénovation de carrelage sur support dégradé (pièce vidée). Compris : démolition de la chape avec récupération des carreaux et évacuation des gravats (gravats), nettoyage du sol, chape de pose de 5 cm d'ép., repose des carreaux, jointoiement et nettoyage.

32.1.11	Rénovation carrelage 10 x 10 cm	M2	2,351	110,50	145,76	10,71	121,21	156,47
32.1.12	Rénovation carrelage 15 x 15 cm	M2	2,133	100,25	132,25	10,41	110,66	142,66
32.1.13	Rénovation carrelage 20 x 20 cm	M2	2,065	97,06	128,03	10,23	107,29	138,26
32.1.14	Rénovation carrelage 30 x 30 cm	M2	1,979	93,01	122,70	10,27	103,28	132,97

Rénovation sur plancher bois à lames par enduit de ragréage fibré

Travaux de rénovation comprenant: préparation de la surface par révision du plancher (refixation des lames bois) dépoussiérage, pose d'un joint périphérique, pose d'un film polyéthylène 150 microns, pose d'un treillis de verre, mise en place à la lisseuse inox d'un enduit de ragréage fibré autolissant. Plancher bois désolidarisé du nouveau support, ép. 20 mm (possible jusqu'à 50 mm).

32.1.15	Rénovation plancher bois par une chape mince autolissante (ép. 20 mm, possible jusqu'à 50 mm)	M2	0,679	31,91	42,10	59,35	91,26	101,45

Rénovation d'un sol, pose de carrelage sur ancien plancher bois

Travaux de rénovation d'un sol, pose de carrelage sur ancien plancher bois comprenant: Vissage par vis VBA tête fraisée 4.5 x 60 mm de lames de parquet, rebouchage à l'enduit type gras, primaire d'accrochage (150 g/m²), ragréage fibré P4 (8.5 kg/m² env. ép : 5 mm), natte polyéthylène de désolidarisation, collage carreaux 30 x 60 cm par double encollage, joints et nettoyage (non compris le prix de la fourniture des carreaux).

32.1.16	Rénovation carrelage 120 x 60 cm (non compris le prix de la fourniture des carreaux)	M2	1,665	78,26	103,23	54,46	132,72	157,69

Rénovation de carrelage d'une maison individuelle

32.1.17	Rénovation de carrelage d'une maison individuelle de 80 m2	U	132,946	6 248,48	8 242,67	1 133,63	7 382,11	9 376,30

Réfection sol et mur d'une salle de bain

Réfection sol et mur d'une salle de bain, travaux comprenant ; pour les murs : démolition de la 1ère rangée de faïence et dressement au plâtre (2 m2), habillage de WC suspendu en plaque de plâtre (1,30 m2), pose seule sur habillage de WC d'un revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), pose collée au mortier colle, compris toute sujétion (non compris la fourniture des carreaux), remplacement de 18 carreaux de 30 x 30 cm. Pour le sol d'une surface de 6 m2 : démolition de carrelage collé, application d'une couche primaire aqueux d'accrochage (100 g/m²), application d'un enduit de ragréage fibré P4 Spécial Rénovation, 8.5 kg/m² env. ép : 5 mm, pose seule sur sol d'une revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), pose collée au mortier colle, compris toute sujétion (non compris la fourniture des carreaux). Compris évacuation et gestion des gravats.

32.1.18	Réfection sol et mur d'une salle de bain	U	24,294	1 141,82	1 506,23	289,21	1 431,03	1 795,44

32.2 CARRELAGE - REVÊTEMENT MURAL "RÉNOVATION"

Remplacement de carreaux

Remplacement d'un carreau (non compris la prix du carreau)

Remplacement d'un carreau comprenant : colle, joints et nettoyage. Non compris le prix du carreau.

32.2.1	Remplacement d'un carreau 10 x 10 cm	U	0,200	9,40	12,40	0,05	9,45	12,45
32.2.2	Remplacement d'un carreau 30 x 30 cm	U	0,500	23,50	31,00	0,55	24,05	31,55
32.2.3	Remplacement d'un carreau 60 x 60 cm	U	0,800	37,60	49,60	1,08	38,68	50,68

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Rénovation des joints de carrelage

Compris: Grattage des anciens joints de carrelage, nettoyage, fourniture et exécution de joints pour carrelage avec du mortier de jointoiement (alimentaire) et nettoyage.

Rénovation des joints

32.2.4	Joints largeur 5 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,370	17,39	22,94	0,73	18,12	23,67
32.2.5	Joints largeur 5 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,300	14,10	18,60	0,46	14,56	19,06
32.2.6	Joints largeur 5 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,280	13,16	17,36	0,31	13,47	17,67

Rénovation des joints époxy (alimentaire)

32.2.7	Joints époxy largeur 5 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,480	22,56	29,76	5,35	27,91	35,11
32.2.8	Joints époxy largeur 5 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,410	19,27	25,42	3,28	22,55	28,70
32.2.9	Joints époxy largeur 5 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,390	18,33	24,18	3,13	21,46	27,31

Imperméabilisation joints

Compris: Dégraissage du sol, imperméabilisation des joints et nettoyage.

32.2.10	Joints pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,250	11,75	15,50	4,86	16,61	20,36
32.2.11	Joints pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,250	11,75	15,50	3,59	15,34	19,09
32.2.12	Joints pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,250	11,75	15,50	2,96	14,71	18,46

Entretien - Traitement de dallage

Entretien de dallage (ponçage)

32.2.13	Ponçage mécanique, taille adoucie	M2	0,413	19,41	25,61	4,94	24,35	30,55
32.2.14	Ponçage mécanique, taille polie, brillant	M2	0,563	26,46	34,91	7,13	33,59	42,04

Traitement de dallage

32.2.15	Traitement de cristallisation pour marbre, liquide	M2	0,100	4,70	6,20	4,05	8,75	10,25
32.2.16	Traitement de cristallisation pour marbre, en poudre	M2	0,200	9,40	12,40	9,60	19,00	22,00
32.2.17	Traitement d'imprégnation pour marbre	M2	0,180	8,46	11,16	0,71	9,17	11,87
32.2.18	Traitement antidérapant pour marbre	M2	0,180	8,46	11,16	0,34	8,80	11,50
32.2.19	Traitement anti-poussière de dallage en pierre, à base d'huile pour matériaux poreux	M2	0,180	8,46	11,16	20,75	29,21	31,91

Rénovation sol carrelé par peinture/résine

Travaux sur surface saine et préalablement préparée.

32.2.20	Application au rouleau mousse d'une couche de peinture recouverte d'une couche de résine polyuréthane	M2	0,200	9,40	12,40	4,33	13,73	16,73

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

32.3 CARRELAGE "OUVRAGES COMPLETS"

Pose de faïence 20 x 20 cm dans cuisine ou salle de bains

Travaux comprenant : ragréage du mur, sous-couche d'étanchéité, pose de la faïence simple encollage imitation carreaux de ciment 20 x 20 cm, compris coupes, colle, joints étanches au ciment blanc et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

32.3.1	Pose de carreaux de 20 x 20 cm	M2	1,276	59,97	79,11	10,24	70,21	89,35

Pose de faïence 30 x 60 cm dans cuisine ou salle de bains

Travaux comprenant : ragréage du mur, sous-couche d'étanchéité, pose de la faïence simple encollage 30 x 60 cm, compris coupes, colle, joints étanches au ciment blanc et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

32.3.2	Pose de carreaux de 30 x 60 cm	M2	1,116	52,45	69,19	10,81	63,26	80,00

Pose de carrelage au sol 80 x 80 cm dans salon ou cuisine

Travaux comprenant : couche primaire d'accrochage, enduit de ragréage classe P3, pose de carrelage double encollage 80 x 80 cm, compris coupes, colle, joints et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

32.3.3	Pose de carreaux de 80 x 80 cm	M2	1,160	54,52	71,92	15,90	70,42	87,82

Pose de carrelage au sol (imitation lame parquet) 16,5 x 100 cm dans salon ou cuisine

Travaux comprenant : couche primaire d'accrochage, enduit de ragréage classe P3, pose de carrelage double encollage (imitation lame parquet) 16,5 x 100 cm, compris coupes, colle, joints et nettoyage. Non compris fourniture des carreaux.

32.3.4	Pose de carreaux (imitation lame parquet) de 16,5 x 100 cm	M2	1,350	63,45	83,70	16,36	79,81	100,06

Pose de carreaux de ciment véritables

Pose seule de carrelage en cuisine et salle de bain de carreaux ciment véritables de 20 x 20 cm par double encollage, sur chape réceptionnée, compris coupes, colle, joints hydrofuge et nettoyage (non compris la fourniture des carreaux), ponçage et traitement hydrofuge oléofuge (2 couches ou 3 couches en cuisine et salle de bain).

32.3.5	Pose pour carreaux de 20 x 20 x 1,6 cm	M2	0,950	44,65	58,90	12,19	56,84	71,09

32.3.6	Pose pour carreaux de 20 x 20 x 1,6 cm, cuisine et salle de bain	M2	1,050	49,35	65,10	13,97	63,32	79,07

32.4 RAGRÉAGE - CHAPE - ISOLATION

Ragréage

Revision d'anciens revêtements

32.4.1	Vissage de lames de parquet	M2	0,120	5,64	7,44	2,06	7,70	9,50

32.4.2	Vissage de panneaux agglomérés	M2	0,100	4,70	6,20	1,03	5,73	7,23

Couche primaire d'accrochage

32.4.3	Couche primaire d'accrochage type Primroxol® ou similaire	M2	0,100	4,70	6,20	0,67	5,37	6,87

32.4.4	Couche primaire aqueux d'accrochage, 100 g/m²	M2	0,100	4,70	6,20	2,58	7,28	8,78

32.4.5	Couche primaire d'accrochage avant mortiers colles, chapes et ragréages de sol, 150 g/m²	M2	0,100	4,70	6,20	2,58	7,28	8,78

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Enduit de lissage et ragréage sol

32.4.6	Enduit de lissage classe P2, 3 kg/m² env., ép : 2 mm	M2	0,180	8,46	11,16	3,25	11,71	14,41
32.4.7	Enduit de ragréage classe P3, 7.5 kg/m² env., ép : 5 mm	M2	0,220	10,34	13,64	10,05	20,39	23,69
32.4.8	Enduit lissage des sols intérieurs nettoyés (ép : 1 mm) compris primaire d'accrochage	M2	0,170	7,99	10,54	2,30	10,29	12,84
32.4.9	Enduit de ragréage P3 et lissage tous supports pour forte épaisseur (jusqu'à 30 mm) encapsulage (dalles vinyles amiantes): 7.5 kg pour 5 mm d'épaisseur.	M2	0,220	10,34	13,64	14,94	25,28	28,58
32.4.10	Enduit de ragréage fibré P4 Spécial Rénovation, 8.5 kg/m² env. ép : 5 mm	M2	0,220	10,34	13,64	15,75	26,09	29,39

Ragréage et lissage mur intérieur

32.4.11	Ragréage et lissage des murs intérieurs, ép : 5 mm	M2	0,420	19,74	26,04	6,07	25,81	32,11

Raccord d'enduit

32.4.12	Raccord d'enduit ciment au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ	ML	0,250	11,75	15,50	0,55	12,30	16,05
32.4.13	Raccord d'enduit plâtre au dessus plinthe ou faïence, sur 0,15 ht environ	ML	0,220	10,34	13,64	1,88	12,22	15,52

Chape

Chape de mortier de ciment

Chape de mortier de ciment dosé à 400 kg, tirée à la règle.

32.4.14	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 40 mm	M2	0,500	23,50	31,00	8,31	31,81	39,31
32.4.15	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 50 mm	M2	0,560	26,32	34,72	10,49	36,81	45,21
32.4.16	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 60 mm	M2	0,620	29,14	38,44	12,66	41,80	51,10
32.4.17	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 70 mm	M2	0,730	34,31	45,26	14,84	49,15	60,10
32.4.18	Chape de mortier de ciment ép. moyenne 80 mm	M2	0,840	39,48	52,08	17,02	56,50	69,10
32.4.19	Plus-value pour treillis de renfort en fibre de verre "anti-fissuration", 145 g/m² - Chape traditionnelle	M2	0,050	2,35	3,10	2,11	4,46	5,21
32.4.20	Plus-value pour treillis de renfort en fibre de verre "anti-fissuration", 130 g/m², chape fluide	M2	0,050	2,35	3,10	1,85	4,20	4,95

Chape flottante, armée d'un grillage, en mortier

32.4.21	Chape ép. moyenne 50 mm	M2	0,650	30,55	40,30	12,28	42,83	52,58
32.4.22	Chape ép. moyenne 60 mm	M2	0,700	32,90	43,40	14,45	47,35	57,85

Chape fluide, Formes

32.4.23	Chape fluide type liquide® ou similaire, ép moyenne 50 mm	M2	0,030	1,41	1,86	37,09	38,50	38,95
32.4.24	Forme en sable de rivière, compris mise à niveau et compactage (livré chantier) gran. 0/4 ép 5 cm	M2	0,150	7,05	9,30	2,57	9,62	11,87
32.4.25	Forme en béton de gravillon, dosé à 350 kg, CPJ-CEM II épaisseur 50 mm	M2	0,450	21,15	27,90	14,65	35,80	42,55
32.4.26	Ravoirage en béton maigre ép 50 mm	M2	0,500	23,50	31,00	15,47	38,97	46,47
32.4.27	Forme en béton allégé avec perlite ép 50 mm	M2	0,450	21,15	27,90	16,22	37,37	44,12

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
32.4.28	Forme en béton allégé avec vermiculite ép 50 mm	M2	0,450	21,15	27,90	17,61	38,76	45,51
32.4.29	Plus-value pour renfort de forme avec fibres de polypropylène pour une épaisseur de chape d'environ 50 mm	M2				0,94	0,94	0,94
32.4.30	Chape composite ciment - granulats de bois, type Agreslith®, ép 50 mm moy.	M2	0,450	21,15	27,90	19,44	40,59	47,34

Chape sèche flottante

Forme d'égalisation et d'isolation

Forme d'égalisation et d'isolation thermique et acoustique en granules à base de béton cellulaire séché, pour chape sèche flottante.

32.4.31	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 2 cm	M2	0,050	2,35	3,10	8,52	10,87	11,62
32.4.32	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 4 cm	M2	0,055	2,59	3,41	17,04	19,63	20,45
32.4.33	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 6 cm	M2	0,060	2,82	3,72	25,56	28,38	29,28
32.4.34	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 8 cm	M2	0,065	3,06	4,03	34,08	37,14	38,11
32.4.35	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 10 cm	M2	0,070	3,29	4,34	42,60	45,89	46,94
32.4.36	Forme d'égalisation en granules, épaisseur 16 cm	M2	0,085	4,00	5,27	68,16	72,16	73,43
32.4.37	Forme d'égalisation en granules, le cm supp.	M2	0,030	1,41	1,86	4,26	5,67	6,12

"Eco-habitat" - Forme d'égalisation et d'isolation

Forme d'égalisation et d'isolation thermique et acoustique en granules à base de chanvre et de lin, pour chape sèche flottante.

32.4.38	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 2 cm	M2	0,070	3,29	4,34	7,40	10,69	11,74
32.4.39	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 4 cm	M2	0,075	3,53	4,65	14,81	18,34	19,46
32.4.40	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 6 cm	M2	0,080	3,76	4,96	22,21	25,97	27,17
32.4.41	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 8 cm	M2	0,085	4,00	5,27	29,62	33,62	34,89
32.4.42	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 10 cm	M2	0,090	4,23	5,58	37,02	41,25	42,60
32.4.43	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, épaisseur 15 cm	M2	0,095	4,47	5,89	55,54	60,01	61,43
32.4.44	Forme d'égalisation en granules chanvre / lin, le cm supp.	M2	0,040	1,88	2,48	3,70	5,58	6,18

Chape sèche

32.4.45	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm, ép. totale 20 mm	M2	0,450	21,15	27,90	22,81	43,96	50,71
32.4.46	Chape constituée de 2 plaques superposées THD de 13 mm, ép. totale 26 mm	M2	0,500	23,50	31,00	23,25	46,75	54,25
32.4.47	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + laine de roche 10 mm ép. totale 30 mm	M2	0,560	26,32	34,72	23,59	49,91	58,31
32.4.48	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + fibre de bois 10 mm, ép. totale 30 mm	M2	0,560	26,32	34,72	27,36	53,68	62,08
32.4.49	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + polystyrène expansé 20 mm, ép. totale 40 mm	M2	0,560	26,32	34,72	29,47	55,79	64,19
32.4.50	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + polystyrène expansé 30 mm, ép. totale 50 mm	M2	0,560	26,32	34,72	33,13	59,45	67,85
32.4.51	Chape constituée de 2 plaques armées de fibres type Fermacell® ou similaire de 10 mm d'ép. + polystyrène extrudé 60 mm, ép. totale 80 mm	M2	0,700	32,90	43,40	34,44	67,34	77,84
32.4.52	Chape constituée de 2 plaques superposées THD de 13 mm d'ép. dont une avec polystyrène expansé 45 mm, ép. totale 71 mm	M2	0,560	26,32	34,72	38,27	64,59	72,99
32.4.53	Bande d'étanchéité type Fermacell® ou similaire	ML	0,050	2,35	3,10	3,75	6,10	6,85

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
32.4.54	Bande Périphérique de 5 cm de large	ML	0,050	2,35	3,10	1,05	3,40	4,15
32.4.55	Enduit (sous-couche) de protection pour locaux humides	M2	0,200	9,40	12,40	9,92	19,32	22,32

Chape complète : plaque de gypse + forme

Fourniture et pose de plaque de gypse en sol (type Fermacell® ou similaire), compris préparation du sol (granulés d'égalisation).

32.4.56	Fourniture et pose de plaque ép 20 mm de gypse + forme d'égalisation en granulats	M2	0,505	23,74	31,31	39,08	62,82	70,39
32.4.57	Fourniture et pose de plaque ép 25 mm de gypse + forme d'égalisation en granulats	M2	0,520	24,44	32,24	40,42	64,86	72,66
32.4.58	Fourniture et pose de plaque ép 30 mm de gypse + fibre de bois + forme d'égalisation en granulats	M2	0,550	25,85	34,10	47,08	72,93	81,18

Isolation sous chape

Film polyéthylène

32.4.59	Fourniture et pose d'un film polyéthylène 20/100	M2	0,050	2,35	3,10	0,95	3,30	4,05
32.4.60	Fourniture et pose d'un film polyéthylène 20/100 armé sous chape	M2	0,050	2,35	3,10	1,56	3,91	4,66

Par panneaux de polystyrène expansé

Fourniture et pose d'une isolation thermique par panneaux de polystyrène expansé posés sous chape. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

32.4.61	Panneau de polystyrène expansé, ép. 50 mm, R = 1.40	M2	0,120	5,64	7,44	14,91	20,55	22,35
32.4.62	Panneau de polystyrène expansé, ép. 61 mm, R = 1.75	M2	0,120	5,64	7,44	18,18	23,82	25,62
32.4.63	Panneau de polystyrène expansé, ép. 71 mm, R = 2.05	M2	0,120	5,64	7,44	21,16	26,80	28,60
32.4.64	Panneau de polystyrène expansé, ép. 80 mm, R = 2.30	M2	0,120	5,64	7,44	23,84	29,48	31,28

Par panneaux de polystyrène extrudé

Fourniture et pose d'une isolation thermique par panneaux de polystyrène extrudé posés sous chape. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

32.4.65	Panneau de polystyrène extrudé, ép. 50 mm, R = 1.75	M2	0,120	5,64	7,44	10,83	16,47	18,27
32.4.66	Panneau de polystyrène extrudé, ép. 60 mm, R = 2.10	M2	0,120	5,64	7,44	13,02	18,66	20,46
32.4.67	Panneau de polystyrène extrudé, ép. 70 mm, R = 2.40	M2	0,120	5,64	7,44	15,18	20,82	22,62
32.4.68	Panneau de polystyrène extrudé, ép. 80 mm, R = 2.75	M2	0,120	5,64	7,44	17,36	23,00	24,80

Par panneaux de mousse de polyuréthane

Fourniture et pose d'une isolation thermique par panneaux de mousse de polyuréthane posés sous chape. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

32.4.69	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 25 mm, R = 0.75	M2	0,120	5,64	7,44	9,45	15,09	16,89
32.4.70	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 40 mm, R = 1.85	M2	0,120	5,64	7,44	11,81	17,45	19,25
32.4.71	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 56 mm, R = 2.60	M2	0,120	5,64	7,44	15,89	21,53	23,33
32.4.72	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 68 mm, R = 3.15	M2	0,120	5,64	7,44	19,30	24,94	26,74
32.4.73	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 80 mm, R = 3.70	M2	0,120	5,64	7,44	22,58	28,22	30,02
32.4.74	Panneau de mousse de polyuréthane, ép. 100 mm, R = 4.65	M2	0,120	5,64	7,44	26,98	32,62	34,42

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Par panneaux de fibre de bois

Fourniture et pose d'une isolation thermique par panneaux de fibre de bois posés sous chape. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W.

32.4.75	Panneau de fibre de bois, ép. 20 mm, R = 0.40	M2	0,120	5,64	7,44	7,07	12,71	14,51
32.4.76	Panneau de fibre de bois, ép. 40 mm, R = 0.80	M2	0,120	5,64	7,44	14,13	19,77	21,57
32.4.77	Panneau de fibre de bois, ép. 60 mm, R = 1.25	M2	0,120	5,64	7,44	21,20	26,84	28,64
32.4.78	Panneau de fibre de bois, ép. 80 mm, R = 1.65	M2	0,120	5,64	7,44	28,21	33,85	35,65
32.4.79	Panneau de fibre de bois, ép. 100 mm, R = 2.05	M2	0,120	5,64	7,44	35,62	41,26	43,06

Par projection de mousse isolante (type Isolat BMS®)

Fourniture et pose d'une isolation au sol par projection de mousse isolante en polyuréthane Isolat BMS®, classification COV A+, certifié QB 02-A. Ce produit est une solution 2 en 1 puisqu'il permet l'isolation et la perméabilité à l'air, il ne peut-être appliqué que par un concessionnaire isOlatFRANCE. La résistance thermique R = est exprimée en m².K/W. Les travaux comprennent la préparation du support, la protection, la projection, la prise des niveaux, le surfacage, le nettoyage et l'enlèvement des déchets. Les tarifs en fourniture et pose sont à titre indicatif et sont exprimés en prix forfaitaires au m2.

32.4.80	Isolation polyuréthane projeté, ép. 30 mm, R = 1.10 (forf. fourniture + pose)	M2				25,27	25,27	25,27
32.4.81	Isolation polyuréthane projeté, ép. 40 mm, R = 1.45 (forf. fourniture + pose)	M2				28,97	28,97	28,97
32.4.82	Isolation polyuréthane projeté, ép. 50 mm, R = 1.85 (forf. fourniture + pose)	M2				31,41	31,41	31,41
32.4.83	Isolation polyuréthane projeté, ép. 60 mm, R = 2.20 (forf. fourniture + pose)	M2				33,82	33,82	33,82
32.4.84	Isolation polyuréthane projeté, ép. 70 mm, R = 2.55 (forf. fourniture + pose)	M2				36,27	36,27	36,27
32.4.85	Isolation polyuréthane projeté, ép. 80 mm, R = 3.10 (forf. fourniture + pose)	M2				38,71	38,71	38,71
32.4.86	Isolation polyuréthane projeté, ép. 90 mm, R = 3.45 (forf. fourniture + pose)	M2				41,14	41,14	41,14
32.4.87	Isolation polyuréthane projeté, ép. 100 mm, R = 3.85 (forf. fourniture + pose)	M2				43,59	43,59	43,59
32.4.88	Isolation polyuréthane projeté, ép. 110 mm, R = 4.25 (forf. fourniture + pose)	M2				46,00	46,00	46,00
32.4.89	Isolation polyuréthane projeté, ép. 120 mm, R = 4.80 (forf. fourniture + pose)	M2				48,44	48,44	48,44
32.4.90	Isolation polyuréthane projeté, ép. 130 mm, R = 5.20 (forf. fourniture + pose)	M2				50,87	50,87	50,87
32.4.91	Isolation polyuréthane projeté, ép. 140 mm, R = 5.65 (forf. fourniture + pose)	M2				53,41	53,41	53,41
32.4.92	Isolation polyuréthane projeté, ép. 150 mm, R = 6.05 (forf. fourniture + pose)	M2				55,55	55,55	55,55
32.4.93	Isolation polyuréthane projeté, ép. 160 mm, R = 6.45 (forf. fourniture + pose)	M2				57,77	57,77	57,77
32.4.94	Isolation polyuréthane projeté, ép. 170 mm, R = 6.85 (forf. fourniture + pose)	M2				60,08	60,08	60,08
32.4.95	Isolation polyuréthane projeté, ép. 180 mm, R = 7.25 (forf. fourniture + pose)	M2				62,48	62,48	62,48
32.4.96	Isolation polyuréthane projeté, ép. 190 mm, R = 7.65 (forf. fourniture + pose)	M2				64,98	64,98	64,98
32.4.97	Isolation polyuréthane projeté, ép. 200 mm, R = 8.05 (forf. fourniture + pose)	M2				67,58	67,58	67,58
32.4.98	Isolation polyuréthane projeté, ép. 210 mm, R = 8.45 (forf. fourniture + pose)	M2				70,28	70,28	70,28

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

32.4.99	Isolation polyuréthane projeté, ép. 220 mm, R = 8.85 (forf. fourniture + pose)	M2				72,39	72,39	72,39	

Options projection de mousse isolante

32.4.100	Forfait fourniture et pose d'un polyane quadrillé (obligatoire dans le cadre d'un recouvrement par chape fluide)	M2				5,06	5,06	5,06	
32.4.101	Forfait fourniture et pose d'un polyane non quadrillé (obligatoire dans le cadre d'un recouvrement par chape fluide)	M2				3,32	3,32	3,32	
32.4.102	Forfait fourniture et pose d'une bande périphérique	ML				2,17	2,17	2,17	

Isolation phonique sous carrelage

Fourniture et pose d'une isolation phonique sous carrelage. Compris coupes, remontées périphériques, et toute sujétion.

32.4.103	Par dalles de 500 x 500, ép 5 mm (type Soukaro® ou similaire)	M2	0,180	8,46	11,16	41,53	49,99	52,69	
32.4.104	Par plaques de 500 x 1000, ép. 10 mm (type Parexlanko® ou similaire)	M2	0,180	8,46	11,16	48,26	56,72	59,42	
32.4.105	Isolation fibres de bois agglomérées, ép. 3 mm	M2	0,180	8,46	11,16	29,47	37,93	40,63	
32.4.106	Joint périphérique de désolidarisation par feutre mousse	ML	0,080	3,76	4,96	2,20	5,96	7,16	

Etanchéité

Travaux d'étanchéité des surfaces avant pose du carrelage

32.4.107	Par système d'étanchéité liquide (S.E.L)	M2	0,300	14,10	18,60	28,38	42,48	46,98	
32.4.108	Par système de protection à l'eau sous carrelage (S.P.E.C)	M2	0,220	10,34	13,64	5,95	16,29	19,59	
32.4.109	Par application d'un enduit d'étanchéité sous carrelage 2 composants (résine + ciment hydrofuge)	M2	0,430	20,21	26,66	23,12	43,33	49,78	
32.4.110	Par application de résine époxy 2 composants	M2	0,220	10,34	13,64	7,10	17,44	20,74	
32.4.111	Par application de primaire époxy bi-composants pour barrière anti-remontées d'humidité capillaires + sable en couche finale	M2	0,150	7,05	9,30	29,19	36,24	38,49	

Etanchéité "Ouvrages complets"

Système d'Etanchéité Liquide (SEL) pour étanchéité des sols, murs ou cloisons, avant pose d'un carrelage, compris primaire, entoilage des relevés par toile de renfort, étanchéité verticale 3 couches, horizontale 2 couches, et saupoudrage silice (ex : douche à l'italienne)

32.4.112	Système d'Etanchéité Liquide (SEL) pour étanchéité des sols, murs ou cloisons, avant pose d'un carrelage	M2	1,500	70,50	93,00	168,14	238,64	261,14	

32.5 CARRELAGE - MOSAÏQUE

Pose de carrelage au sol

Non compris la fourniture des carreaux. Le prix de la fourniture des carreaux sera à rajouter en fonction du choix du client (nota: majoration des chutes 1,05 sur fourniture de carreaux).

Pose de carrelage scellé à bain de mortier

Compris chape de pose de 5 cm d'ép. coupes, joints, nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

32.5.1	Pose pour carreaux de 5 x 5 cm (collés en plaque)	M2	0,816	38,35	50,59	10,48	48,83	61,07	
32.5.2	Pose pour carreaux de 10 x 10 cm	M2	0,953	44,79	59,09	10,71	55,50	69,80	
32.5.3	Pose pour carreaux de 15 x 15 cm	M2	0,935	43,95	57,97	10,41	54,36	68,38	
32.5.4	Pose pour carreaux de 20 x 20 cm	M2	0,917	43,10	56,85	10,23	53,33	67,08	

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
32.5.5	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,881	41,41	54,62	10,27	51,68	64,89
32.5.6	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	M2	0,845	39,72	52,39	10,11	49,83	62,50
32.5.7	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	M2	0,893	41,97	55,37	10,02	51,99	65,39
32.5.8	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	M2	0,857	40,28	53,13	9,98	50,26	63,11
32.5.9	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	M2	0,809	38,02	50,16	9,90	47,92	60,06

Pose de carrelage par simple encollage, sur chape réceptionnée

Compris coupes, colle, joints nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

32.5.10	Pose pour carreaux de 5 x 5 cm (collés en plaque)	M2	0,538	25,29	33,36	3,83	29,12	37,19
32.5.11	Pose pour carreaux de 10 x 10 cm	M2	0,653	30,69	40,49	3,50	34,19	43,99
32.5.12	Pose pour carreaux de 15 x 15 cm	M2	0,638	29,99	39,56	3,45	33,44	43,01
32.5.13	Pose pour carreaux de 20 x 20 cm	M2	0,624	29,33	38,69	3,29	32,62	41,98
32.5.14	Pose de carrelage 20 x 120 cm	M2	0,500	23,50	31,00	5,99	29,49	36,99
32.5.15	Pose de carrelage 40 x 120 cm	M2	0,550	25,85	34,10	5,86	31,71	39,96
32.5.16	Pose de carrelage en lames de 100 x 16.5 cm imitation parquet	M2	0,980	46,06	60,76	3,20	49,26	63,96

Pose de carrelage par double encollage, sur chape réceptionnée

Compris coupes, colle, joints nettoyage. Attention aucun avis conforme au DTU pour le format 120 x 120 mm concernant la colle. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

32.5.17	Pose pour carreaux de 20 x 20 cm	M2	0,691	32,48	42,84	5,59	38,07	48,43
32.5.18	Pose pour carreaux de 25 x 25 cm	M2	0,675	31,73	41,85	6,15	37,88	48,00
32.5.19	Pose pour carreaux de 25 x 50 cm	M2	0,750	35,25	46,50	6,30	41,55	52,80
32.5.20	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,662	31,11	41,04	5,48	36,59	46,52
32.5.21	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	M2	0,634	29,80	39,31	5,73	35,53	45,04
32.5.22	Pose pour carreaux de 45 x 45 cm	M2	0,619	29,09	38,38	5,63	34,72	44,01
32.5.23	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	M2	0,804	37,79	49,85	5,52	43,31	55,37
32.5.24	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	M2	0,744	34,97	46,13	5,43	40,40	51,56
32.5.25	Pose pour carreaux de 30 x 60 cm	M2	0,936	43,99	58,03	5,63	49,62	63,66
32.5.26	Pose pour carreaux de 40 x 80 cm	M2	0,888	41,74	55,06	5,51	47,25	60,57
32.5.27	Pose pour carreaux de 50 x 100 cm	M2	0,840	39,48	52,08	5,69	45,17	57,77
32.5.28	Pose pour carreaux de 60 x 120 cm	M2	0,792	37,22	49,10	5,87	43,09	54,97
32.5.29	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	M2	0,840	39,48	52,08	5,18	44,66	57,26
32.5.30	Pose pour carreaux de 100 x 100 cm	M2	0,744	34,97	46,13	5,77	40,74	51,90
32.5.31	Pose pour carreaux de 120 x 120 cm	M2	0,696	32,71	43,15	6,06	38,77	49,21
32.5.32	Pose de carrelage (imitation lame parquet) de 16.5 x 100 cm	M2	1,030	48,41	63,86	5,64	54,05	69,50
32.5.33	Plus-value pour pose de carrelage en diagonale	M2	0,200	9,40	12,40		9,40	12,40

Pose de carrelage par double encollage, sur chape réceptionnée - Système autonivelant

Compris coupes, colle, joints nettoyage. Croisillons autonivelant. Attention aucun avis conforme au DTU pour le format 120 x 120 mm concernant la colle. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

32.5.34	Pose pour carreaux de 25 x 50 cm	M2	0,600	28,20	37,20	9,43	37,63	46,63
32.5.35	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,530	24,91	32,86	9,98	34,89	42,84
32.5.36	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	M2	0,510	23,97	31,62	8,27	32,24	39,89
32.5.37	Pose pour carreaux de 45 x 45 cm	M2	0,500	23,50	31,00	7,76	31,26	38,76
32.5.38	Pose pour carreaux de 50 x 50 cm	M2	0,650	30,55	40,30	7,13	37,68	47,43
32.5.39	Pose pour carreaux de 60 x 60 cm	M2	0,600	28,20	37,20	6,72	34,92	43,92
32.5.40	Pose pour carreaux de 30 x 60 cm	M2	0,750	35,25	46,50	7,26	42,51	53,76
32.5.41	Pose pour carreaux de 40 x 80 cm	M2	0,710	33,37	44,02	6,87	40,24	50,89
32.5.42	Pose pour carreaux de 50 x 100 cm	M2	0,680	31,96	42,16	6,55	38,51	48,71
32.5.43	Pose pour carreaux de 60 x 120 cm	M2	0,640	30,08	39,68	6,64	36,72	46,32

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
32.5.44	Pose pour carreaux de 80 x 80 cm	M2	0,680	31,96	42,16	5,92	37,88	48,08
32.5.45	Pose pour carreaux de 100 x 100 cm	M2	0,600	28,20	37,20	6,21	34,41	43,41
32.5.46	Pose pour carreaux de 120 x 120 cm	M2	0,557	26,18	34,53	6,50	32,68	41,03
32.5.47	Pose de carrelage (imitation lame parquet) de 16.5 x 100 cm	M2	0,830	39,01	51,46	8,12	47,13	59,58

Pose de carreaux de ciment

Non compris : fourniture des carreaux.

32.5.48	Pose pour carreaux de 20 x 20 x 1,6 cm	M2	0,690	32,43	42,78	8,52	40,95	51,30
32.5.49	Ponçage, époussetage	M2	0,060	2,82	3,72	0,11	2,93	3,83
32.5.50	Traitement hydrofuge oléofuge (1 couche)	M2	0,100	4,70	6,20	1,78	6,48	7,98

Pose de carrelage à clipser (sans colle, avec joints intégrés)

Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

32.5.51	Pose de carrelage à clipser, carreau de 50 x 50 cm	M2	0,176	8,27	10,91		8,27	10,91
32.5.52	Pose de carrelage à clipser, carreau de 31 x 31 cm	M2	0,215	10,11	13,33		10,11	13,33

Plus-value pour mise en oeuvre de petite surface

32.5.53	Surface inférieure à 5 m²	M2	0,095	4,47	5,89		4,47	5,89
32.5.54	Surface comprise entre 5 et 15 m²	M2	0,070	3,29	4,34		3,29	4,34

Pose divers de carrelage

Compris chape de pose de 5 cm d'ép. ou colle, coupes, joints, nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

32.5.55	Pose de carrelage scellé à bain de mortier en diagonale	M2	1,035	48,65	64,17	10,71	59,36	74,88
32.5.56	Pose de carrelage scellé à bain de mortier, motif à bâtons rompus	M2	1,148	53,96	71,18	10,97	64,93	82,15
32.5.57	Pose de carrelage collé en diagonale	M2	0,923	43,38	57,23	3,50	46,88	60,73
32.5.58	Pose de carrelage collé motif à bâtons rompus	M2	1,073	50,43	66,53	3,63	54,06	70,16

Profilés dilatation

32.5.59	Fourniture et pose d'un profilé dilatation PVC ép. 10 mm	ML	0,180	8,46	11,16	1,94	10,40	13,10
32.5.60	Fourniture et pose d'un profilé dilatation PVC ép. 12 mm	ML	0,180	8,46	11,16	2,10	10,56	13,26

Pose de plinthes

Non compris le prix de la fourniture des plinthes.

32.5.61	Pose de plinthes en grès au ciment colle, compris coupes, joints, nettoyage	ML	0,260	12,22	16,12	0,53	12,75	16,65
32.5.62	Pose de plinthe en grès à gorge	ML	0,380	17,86	23,56	0,58	18,44	24,14

Carrelage scellé au mortier de ciment sur seuil de porte en béton

Pose seule de carrelage scellé au mortier de ciment sur seuil de porte en béton, compris toute sujétion. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

32.5.63	Pose sur marche	ML	0,900	42,30	55,80	1,31	43,61	57,11
32.5.64	Pose sur contre marche	ML	0,360	16,92	22,32	2,44	19,36	24,76
32.5.65	Pose d'un revêtement de sol en carreaux de terre cuite, (non compris fourniture) posés à bain de mortier, compris coupes, joints, nettoyage, dim.10/10 à 30/30 cm	M2	1,125	52,88	69,75	5,23	58,11	74,98

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
32.5.66	Pose d'un revêtement de sol en tomette	M2	1,238	58,19	76,76	5,35	63,54	82,11
32.5.67	Pose de plinthes en terre cuite	ML	0,290	13,63	17,98	0,75	14,38	18,73

Carrelage sur escalier

Non compris le prix de la fourniture des carreaux. Pose seule de carrelage sur marche et contremarche d'un escalier droit (0,90 de large) en béton compris coupes, joints, nettoyage (nota:1 ml posé de marche contre marche équivaut à env. 0,55 m² de surf.)

32.5.68	Marche droite et contremarche posée scellée au mortier de ciment	ML	0,765	35,96	47,43	5,77	41,73	53,20
32.5.69	Marche balancée et contremarche posée scellée au mortier de ciment	ML	1,105	51,94	68,51	6,00	57,94	74,51
32.5.70	Marche droite et contremarche posée collée au mortier colle	ML	0,697	32,76	43,21	2,81	35,57	46,02
32.5.71	Marche balancée et contremarche posée collée au mortier colle	ML	0,995	46,77	61,69	3,03	49,80	64,72
32.5.72	Pose plinthe rampante pour marche droite	ML	0,510	23,97	31,62	1,91	25,88	33,53
32.5.73	Pose plinthe rampante pour marche balancée	ML	0,638	29,99	39,56	2,11	32,10	41,67
32.5.74	Pose de nez de marche en bois (sans la pièce), compris scellement dans le mortier de pose du revêt. de l'escalier, et toute sujétion	ML	0,272	12,78	16,86	0,68	13,46	17,54
32.5.75	Fourniture et pose d'un profilé nez de marche aluminium ép. 10 mm	ML	0,180	8,46	11,16	7,52	15,98	18,68
32.5.76	Fourniture et pose d'un profilé nez de marche aluminium ép. 12 mm	ML	0,180	8,46	11,16	7,93	16,39	19,09

Trappe d'évacuation au sol

Fourniture et pose de trappes au sol comprenant : scellement de la trappe et pose de carrelage. Non compris fourniture des carreaux.

32.5.77	Cadre et tampon à carrelé PVC 30x30 cm, (type CTR3), ht 42 mm, compris pose du carrelage, non compris fourniture des carreaux	U	1,434	67,40	88,91	42,88	110,28	131,79
32.5.78	Cadre et tampon à carrelé PVC 40x40 cm, (type CTR4), ht 50 mm, compris pose du carrelage, non compris fourniture des carreaux	U	1,726	81,12	107,01	75,06	156,18	182,07
32.5.79	Cadre et tampon à carrelé PVC 50x50 cm, (type CTR5), ht 50 mm, compris pose du carrelage, non compris fourniture des carreaux	U	2,150	101,05	133,30	109,53	210,58	242,83

Grattage des anciens joints

32.5.80	Grattage des anciens joints de carrelage, compris nettoyage	M2	0,120	5,64	7,44		5,64	7,44

Jointoiement de carrelage

Fourniture et exécution de joints de carrelage, compris mortier de jointoiement, nettoyage.

32.5.81	Jointoiement largeur 3 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,42	9,82	12,82
32.5.82	Jointoiement largeur 3 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,33	9,73	12,73
32.5.83	Jointoiement largeur 3 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,26	9,66	12,66
32.5.84	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,73	10,13	13,13
32.5.85	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,73	10,13	13,13
32.5.86	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,50	9,90	12,90
32.5.87	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,46	9,86	12,86
32.5.88	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,37	9,77	12,77
32.5.89	Jointoiement largeur 5 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,31	9,71	12,71
32.5.90	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,200	9,40	12,40	1,82	11,22	14,22
32.5.91	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,200	9,40	12,40	1,44	10,84	13,84
32.5.92	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,96	10,36	13,36
32.5.93	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,73	10,13	13,13
32.5.94	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,58	9,98	12,98
32.5.95	Jointoiement largeur 8 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,48	9,88	12,88
32.5.96	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,200	9,40	12,40	3,34	12,74	15,74
32.5.97	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	9,40	12,40	2,23	11,63	14,63

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h
32.5.98	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	9,40	12,40	1,68	11,08	14,08
32.5.99	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	9,40	12,40	1,35	10,75	13,75
32.5.100	Jointoiement largeur 10 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	9,40	12,40	0,90	10,30	13,30
32.5.101	Jointoiement largeur 15 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,200	9,40	12,40	1,77	11,17	14,17
32.5.102	Jointoiement largeur 15 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	9,40	12,40	1,34	10,74	13,74
32.5.103	Jointoiement largeur 15 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	9,40	12,40	1,44	10,84	13,84
32.5.104	Jointoiement largeur 15 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	9,40	12,40	1,20	10,60	13,60
32.5.105	Jointoiement largeur 20 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,200	9,40	12,40	3,34	12,74	15,74
32.5.106	Jointoiement largeur 20 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,200	9,40	12,40	2,68	12,08	15,08
32.5.107	Jointoiement largeur 20 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,200	9,40	12,40	2,23	11,63	14,63

Jointoiement époxy (alimentaire) de carrelage

Fourniture et exécution de joints époxy (alimentaires) type Kerapoxy®, compris nettoyage.

32.5.108	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 10 x 10 cm	M2	0,304	14,29	18,85	6,10	20,39	24,95
32.5.109	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,304	14,29	18,85	3,26	17,55	22,11
32.5.110	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,304	14,29	18,85	3,19	17,48	22,04
32.5.111	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,304	14,29	18,85	2,80	17,09	21,65
32.5.112	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,304	14,29	18,85	2,43	16,72	21,28
32.5.113	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,304	14,29	18,85	1,74	16,03	20,59
32.5.114	Jointoiement époxy largeur 3 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,304	14,29	18,85	1,47	15,76	20,32
32.5.115	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 10 x 10 cm	M2	0,304	14,29	18,85	9,91	24,20	28,76
32.5.116	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,304	14,29	18,85	5,54	19,83	24,39
32.5.117	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,304	14,29	18,85	5,35	19,64	24,20
32.5.118	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,304	14,29	18,85	4,26	18,55	23,11
32.5.119	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,304	14,29	18,85	3,28	17,57	22,13
32.5.120	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,304	14,29	18,85	3,20	17,49	22,05
32.5.121	Jointoiement époxy largeur 5 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,304	14,29	18,85	3,13	17,42	21,98
32.5.122	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 10 x 10 cm	M2	0,304	14,29	18,85	15,41	29,70	34,26
32.5.123	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,304	14,29	18,85	7,87	22,16	26,72
32.5.124	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,304	14,29	18,85	7,76	22,05	26,61
32.5.125	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,304	14,29	18,85	5,50	19,79	24,35
32.5.126	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,304	14,29	18,85	5,05	19,34	23,90
32.5.127	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,304	14,29	18,85	4,60	18,89	23,45
32.5.128	Jointoiement époxy largeur 8 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,304	14,29	18,85	4,41	18,70	23,26
32.5.129	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 10 x 10 cm	M2	0,304	14,29	18,85	19,36	33,65	38,21
32.5.130	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 15 x 15 cm	M2	0,304	14,29	18,85	11,34	25,63	30,19
32.5.131	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 20 x 20 cm	M2	0,304	14,29	18,85	9,68	23,97	28,53
32.5.132	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 30 x 30 cm	M2	0,304	14,29	18,85	8,59	22,88	27,44
32.5.133	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 40 x 40 cm	M2	0,304	14,29	18,85	6,44	20,73	25,29
32.5.134	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 50 x 50 cm	M2	0,304	14,29	18,85	6,29	20,58	25,14
32.5.135	Jointoiement époxy largeur 10 mm pour carrelage 60 x 60 cm	M2	0,304	14,29	18,85	5,95	20,24	24,80

Pose seule de dalles de marbre et dalles de pierre naturelle

32.5.136	Pose de dalle de marbre scellée à bain de mortier, compris coupes, joints nettoyage, (non compris la fourniture des dalles)	M2	1,163	54,66	72,11	4,89	59,55	77,00
32.5.137	Coupe biaise sur dalle de marbre	ML	0,120	5,64	7,44	1,51	7,15	8,95
32.5.138	Pose de plinthe en marbre au ciment colle, compris coupes, joints, nettoyage (non compris la fourniture de la plinthe)	ML	0,585	27,50	36,27	0,71	28,21	36,98
32.5.139	Pose seule d'un dallage à bain de mortier en dalles de pierre naturelle, pose droite, compris coupes, (non compris la fourniture de la pierre)	M2	0,900	42,30	55,80	12,23	54,53	68,03
32.5.140	Pose seule d'un dallage à bain de mortier en dalles de pierre naturelle, pose en bande, compris coupes, (non compris la fourniture de la pierre)	M2	1,013	47,61	62,81	11,86	59,47	74,67

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

32.5.141	Pose seule d'un dallage à bain de mortier en dalles de pierre naturelle, pose Opus Incertum, compris coupes, nettoyage (non compris la fourniture de la pierre)	M2	1,450	68,15	89,90	12,36	80,51	102,26
32.5.142	Rejointoiement des joints	ML	0,350	16,45	21,70	1,49	17,94	23,19
32.5.143	Plus-value pour calepinage	M2	0,100	4,70	6,20		4,70	6,20

Revêtements en galets

Fourniture et pose de galets compris mortier de colle et traitement des joints.

32.5.144	Fourniture et pose de dalles de galets	M2	0,750	35,25	46,50	118,55	153,80	165,05

Revêtement en pierre naturelle sur escalier béton

Pose seule à bain de mortier, sur escalier béton, d'un revêtement en pierre naturelle, compris toute sujétion. Non compris le prix de la fourniture de la pierre.

32.5.145	Pose sur marche droite	ML	0,808	37,98	50,10	2,08	40,06	52,18
32.5.146	Pose sur marche balancée	ML	1,020	47,94	63,24	2,35	50,29	65,59
32.5.147	Pose sur contre marche	ML	0,298	14,01	18,48	1,12	15,13	19,60

Revêtement couvrant la marche d'un seul bloc en élément préfabriqué

Pose seule d'un revêtement couvrant la marche d'un seul bloc en élément préfabriqué, compris toute sujétion. Non compris le prix de la fourniture du revêtement.

32.5.148	Marche droite	ML	0,680	31,96	42,16	2,35	34,31	44,51
32.5.149	Marche balancée	ML	0,893	41,97	55,37	2,98	44,95	58,35
32.5.150	Contre marche	ML	0,255	11,99	15,81	2,63	14,62	18,44

Pose de carrelage mural

Pose seule de carreaux de faïence, compris coupes, joints étanches au ciment blanc, nettoyage

Travaux préparatoires

32.5.151	Application d'une couche primaire d'impression sur cloison en plaques de plâtre, avant pose faïence	M2	0,120	5,64	7,44	0,24	5,88	7,68
32.5.152	Panneau à carrelé (1250 x 600 x 6 mm ép.) pour compensation d'épaisseur avant pose carrelage mural, compris colle	M2	0,300	14,10	18,60	39,13	53,23	57,73

Pose seule de carreaux de faïence

Pose seule de carreaux de faïence en grès émaillés, en simple encollage, compris coupes, joints étanches au ciment blanc, nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

32.5.153	Pose de carreaux de 10 x 10 cm	M2	0,794	37,32	49,23	4,84	42,16	54,07
32.5.154	Pose de carreaux de 10 x 15 cm	M2	0,806	37,88	49,97	4,51	42,39	54,48
32.5.155	Pose de carreaux de 15 x 15 cm	M2	0,704	33,09	43,65	4,30	37,39	47,95
32.5.156	Pose de carreaux de 15 x 20 cm	M2	0,768	36,10	47,62	4,14	40,24	51,76
32.5.157	Pose de carreaux de 15 x 30 cm	M2	0,755	35,49	46,81	3,95	39,44	50,76
32.5.158	Pose de carreaux de 20 x 20 cm	M2	0,736	34,59	45,63	3,92	38,51	49,55
32.5.159	Pose de carreaux de 20 x 25 cm	M2	0,723	33,98	44,83	3,89	37,87	48,72
32.5.160	Pose de carreaux de 25 x 40 cm	M2	0,659	30,97	40,86	3,85	34,82	44,71
32.5.161	Pose de carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,691	32,48	42,84	3,71	36,19	46,55
32.5.162	Pose de carreaux de 30 x 45 cm	M2	0,672	31,58	41,66	3,89	35,47	45,55
32.5.163	Pose de carreaux de 30 x 60 cm	M2	0,576	27,07	35,71	4,49	31,56	40,20
32.5.164	Pose de carreaux de 40 x 120 cm	M2	0,750	35,25	46,50	4,71	39,96	51,21

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Pose seule de carreaux très grands formats

Pose seule de carreaux grands formats, en double encollage, compris coupes, joints étanches au ciment blanc, nettoyage. Attention aucun avis conforme au DTU concernant la colle. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

32.5.165	Pose de carreaux de 120 x 120 cm	M2	1,000	47,00	62,00	8,94	55,94	70,94
32.5.166	Pose de carreaux de 120 x 250 cm	M2	0,750	35,25	46,50	8,84	44,09	55,34

Habillage baignoire / bac à douches

32.5.167	Habillage en faïence d'un bac à douches d'angle de 0,70 x 0,70, comprenant terrasson en béton coulé en pourtour du bac, faïence 10,8 x 10,8 collé en habillage du bac, et sur les 2 côtés du mur (non compris fournitures), sur une hauteur de 2,00 m	U	5,900	277,30	365,80		277,30	365,80
32.5.168	Habillage d'une baignoire de 1,70 x 0,70 m, comprenant tablier de briques creuses, trappe de visite et revêtement faïence 10,8 x 10,8 sur tablier et murs, sur une hauteur de 1,50 m (non compris fournitures)	U	12,000	564,00	744,00		564,00	744,00

Pose d'éléments divers

32.5.169	Pose seule d'une frise sur 1 rang, compris colle (non compris la frise)	ML	0,380	17,86	23,56	0,33	18,19	23,89
32.5.170	Fourniture et pose d'une trappe de visite PVC pour baignoire, 24x24 / 30x30 cm	U	1,050	49,35	65,10	26,75	76,10	91,85
32.5.171	Fourniture et pose d'un joint d'étanchéité au mastic silicone	ML	0,080	3,76	4,96	2,19	5,95	7,15
32.5.172	Fourniture et pose d'une grille de ventilation de 108 x 108 mm en PVC	U	0,750	35,25	46,50	5,81	41,06	52,31
32.5.173	Fourniture et pose d'une grille de ventilation de 154 x 154 mm en PVC	U	0,750	35,25	46,50	11,63	46,88	58,13
32.5.174	Fourniture et pose d'un cadre de 500 x 500 mm en laiton pour accès visite, compris plaque amovible prête à carrelé	U	1,950	91,65	120,90	256,75	348,40	377,65
32.5.175	Pose seule d'un porte savon encastré	U	0,480	22,56	29,76	0,41	22,97	30,17
32.5.176	Pose seule d'un porte savon non encastré	U	0,220	10,34	13,64	0,56	10,90	14,20
32.5.177	Fourniture et pose d'un profilé d'angle inox	ML	0,180	8,46	11,16	7,93	16,39	19,09
32.5.178	Fourniture et pose d'un profilé PVC blanc quart de rond ép. 10 mm	ML	0,180	8,46	11,16	2,52	10,98	13,68
32.5.179	Fourniture et pose d'un profilé aluminium quart de rond ép. 10 mm	ML	0,180	8,46	11,16	7,52	15,98	18,68

Mosaïque

Pose seule sur sol

Pose seule sur sol d'un revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm, (trame de 30 x 30), compris coupes, joints, nettoyage (non compris la fourniture des carreaux).

32.5.180	Pose de carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), scellés au mortier de ciment (non compris la fourniture des carreaux)	M2	0,975	45,83	60,45	11,71	57,54	72,16
32.5.181	Pose de carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), collés au mortier colle (non compris la fourniture des carreaux)	M2	0,750	35,25	46,50	4,86	40,11	51,36

Pose seule sur mur ou cloison

Pose seule sur mur ou cloison d'un revêtement mosaïque à base d'émaux, carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30), compris coupes, joints, nettoyage (non compris la fourniture des carreaux).

32.5.182	Pose de carreaux de 2,5 x 2,5 cm (trame de 30 x 30 cm), collés au mortier colle (non compris la fourniture des carreaux)	M2	0,900	42,30	55,80	4,91	47,21	60,71

CARRELAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

Pose seule de plinthe droite

Pose seule de plinthe droite en mosaïque émaux 2,5 x 2,5 cm, ht. 10 cm, compris coupes, joints, nettoyage (non compris la fourniture des carreaux).

32.5.183	Pose collée au mortier colle (non compris la fourniture des plinthes)	ML	0,323	15,18	20,03	0,24	15,42	20,27

Fourniture et pose en piscine et bassin thalasso

Fourniture et pose de pâte de verre 2 x 2 cm sur trame collée au mortier époxy.

32.5.184	Pâte de verre 2 x 2 cm entrée de gamme sur trame	M2	0,830	39,01	51,46	26,99	66,00	78,45
32.5.185	Pâte de verre 2 x 2 cm moyenne gamme sur trame	M2	0,830	39,01	51,46	48,89	87,90	100,35
32.5.186	Pâte de verre 2 x 2 cm haut de gamme sur trame	M2	0,830	39,01	51,46	90,32	129,33	141,78
32.5.187	Pâte de verre 2 x 2 cm antidérapant sur trame	M2	0,830	39,01	51,46	64,42	103,43	115,88

Carreaux "Métro"

Pose seule de carreaux de faïence en céramique émaillé, carreaux "Métro", en simple encollage, compris coupes, joints époxy, nettoyage. Non compris le prix de la fourniture des carreaux.

Pose seule de carreaux de faïence

32.5.188	Pose de carreaux de 5 x 10 cm (trame de 30 x 30 cm)	M2	0,900	42,30	55,80	9,80	52,10	65,60
32.5.189	Pose de carreaux de 7,5 x 7,5 cm	M2	0,850	39,95	52,70	9,64	49,59	62,34
32.5.190	Pose de carreaux de 7,5 x 15 cm	M2	0,800	37,60	49,60	8,67	46,27	58,27
32.5.191	Pose de carreaux de 7,5 x 22,5 cm	M2	0,785	36,90	48,67	8,36	45,26	57,03
32.5.192	Pose de carreaux de 10 x 20 cm	M2	0,770	36,19	47,74	7,91	44,10	55,65
32.5.193	Pose de carreaux de 10 x 40 cm	M2	0,740	34,78	45,88	8,51	43,29	54,39

Pose seule d'éléments divers

32.5.194	Pose de plinthes	ML	0,250	11,75	15,50	1,19	12,94	16,69
32.5.195	Pose de cimaises	ML	0,250	11,75	15,50	0,47	12,22	15,97
32.5.196	Pose des éléments de finition d'angle	ML	0,250	11,75	15,50	0,33	12,08	15,83

32.6 PLAQUETTE DE PAREMENT EN TERRE CUITE

Fourniture et pose de plaquette, compris mortier de montage pour pose et jointoiement.

Plaquette terre cuite coloris Rouge

32.6.1	Plaquette 220 x 50 x 14 mm	M2	2,800	131,60	173,60	61,30	192,90	234,90
32.6.2	Plaquette d'angle 220 x 105 x 50 x 15 mm	ML	1,000	47,00	62,00	41,63	88,63	103,63

Plaquette terre cuite coloris Gris Perle

32.6.3	Plaquette 220 x 50 x 14 mm	M2	2,800	131,60	173,60	74,77	206,37	248,37
32.6.4	Plaquette d'angle 220 x 105 x 50 x 15 mm	ML	1,000	47,00	62,00	54,09	101,09	116,09

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

32.7 PANNEAUX À CARRELER - ÉTANCHÉITÉ

Panneaux et receveurs de douche à carreler

Panneaux à carreler polystyrène (type Wedi® ou similaire)

Fourniture et pose de panneaux de polystyrène extrudé armé, collage à la Fermaflex impératif sur toute la surface. Bande étanche ou silicone pour jonction entre panneaux et mur.

32.7.1	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 4 mm	M2	0,070	3,29	4,34	40,47	43,76	44,81
32.7.2	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 6 mm	M2	0,070	3,29	4,34	38,27	41,56	42,61
32.7.3	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 10 mm	M2	0,070	3,29	4,34	32,95	36,24	37,29
32.7.4	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 12,5 mm	M2	0,070	3,29	4,34	49,85	53,14	54,19
32.7.5	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 20 mm	M2	0,070	3,29	4,34	35,41	38,70	39,75
32.7.6	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 30 mm	M2	0,070	3,29	4,34	32,95	36,24	37,29
32.7.7	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 40 mm	M2	0,070	3,29	4,34	39,00	42,29	43,34
32.7.8	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 50 mm	M2	0,070	3,29	4,34	39,60	42,89	43,94
32.7.9	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 60 mm	M2	0,070	3,29	4,34	89,97	93,26	94,31
32.7.10	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 80 mm	M2	0,070	3,29	4,34	82,20	85,49	86,54
32.7.11	Panneau à carreler polystyrène extrudé ép. 100 mm	M2	0,070	3,29	4,34	115,50	118,79	119,84

Receveurs de douche à carreler polystyrène extrudé (type Wedi® ou similaire)

Fourniture et pose de receveurs de douche à carreler en mousse de polystyrène extrudé, compris étanchéité, incorporation et raccordement du vidage. Non compris revêtement de finition, alimentation EF-EC en attente, robinetterie + flexibles, joints, etc.

32.7.12	Receveur de douche à carreler 900 x 900 mm	U	1,695	79,67	105,09	347,08	426,75	452,17
32.7.13	Receveur de douche à carreler 1000 x 1000 mm	U	1,842	86,57	114,20	370,96	457,53	485,16
32.7.14	Receveur de douche à carreler 1200 x 900 mm	U	1,842	86,57	114,20	369,30	455,87	483,50
32.7.15	Receveur de douche à carreler 1200 x 1200 mm	U	2,135	100,35	132,37	384,25	484,60	516,62
32.7.16	Receveur de douche à carreler 1500 x 1500 mm	U	2,705	127,14	167,71	420,29	547,43	588,00
32.7.17	Receveur de douche à carreler 1800 x 900 mm	U	2,145	100,82	132,99	419,75	520,57	552,74
32.7.18	Rehausse pour receveur de douche à carreler 900 x 900 mm	U	0,250	11,75	15,50	77,43	89,18	92,93
32.7.19	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1000 x 1000 mm	U	0,300	14,10	18,60	98,32	112,42	116,92
32.7.20	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1200 x 900 mm	U	0,300	14,10	18,60	89,10	103,20	107,70
32.7.21	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1200 x 1200 mm	U	0,400	18,80	24,80	100,75	119,55	125,55
32.7.22	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1500 x 1500 mm	U	0,500	23,50	31,00	166,08	189,58	197,08
32.7.23	Rehausse pour receveur de douche à carreler 1800 x 900 mm	U	0,450	21,15	27,90	162,04	183,19	189,94

Receveurs de douche à carreler maçonnés

Fourniture et pose de receveurs de douche à carreler maçonnés dans l'épaisseur de chape, compris étanchéité et incorporation et raccordement du vidage. Non compris revêtement de finition, alimentation EF-EC en attente, robinetterie + flexibles, joints, etc.

32.7.24	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 40 mm, à encastrer, 900 x 900 mm	U	1,775	83,43	110,05	195,72	279,15	305,77
32.7.25	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 40 mm, à encastrer, 1200 x 1200 mm	U	2,135	100,35	132,37	302,66	403,01	435,03
32.7.26	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 40 mm, à encastrer, 1500 x 1500 mm	U	2,585	121,50	160,27	314,57	436,07	474,84
32.7.27	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 50 mm, à encastrer, 900 x 900 mm	U	1,775	83,43	110,05	279,58	363,01	389,63
32.7.28	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 50 mm, à encastrer, 1200 x 1200 mm	U	2,135	100,35	132,37	412,28	512,63	544,65
32.7.29	Receveur de douche à carreler, bonde Ø 50 mm, à encastrer, 1500 x 1500 mm	U	2,585	121,50	160,27	459,00	580,50	619,27

CARRELAGE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

Divers

Siphon de sol

32.7.30	Siphon 100 x 100 mm en PVC pour pièce carrelée humide, (type Kerdi-Drain® ou similaire)	U	1,000	47,00	62,00	132,59	179,59	194,59
32.7.31	Siphon 150 x 150 mm en Acier Inox pour pièce carrelée humide (type Kerdi-Drain® ou similaire)	U	1,000	47,00	62,00	304,44	351,44	366,44

Divers

32.7.32	Cadre de tapis brosse (cadre laiton, tapis coco, dos latex) dim. 1,50 x 1,80 m, compris chape ciment, éléments de scellement, et toute sujétion	U	1,950	91,65	120,90	206,30	297,95	327,20
32.7.33	Arrêt de carrelage en laiton de 16 x 22 mm, avec pattes de scellement	ML	0,180	8,46	11,16	25,76	34,22	36,92
32.7.34	Joint de fractionnement en PVC, larg. 8 mm (type Dilex® ou similaire)	ML	0,180	8,46	11,16	16,30	24,76	27,46
32.7.35	Joint de dilatation en Alu, larg. 10 mm (type Dilex® ou similaire)	ML	0,280	13,16	17,36	31,25	44,41	48,61

Etanchéité, découplage et désolidarisation

Natte polyéthylène

Fourniture et pose de natte ou film en polyéthylène type Ditra® ou similaire sur lit de mortier-colle.

32.7.36	Natte en polyéthylène pourvue de nervures entrecroisées (type Ditra® ou similaire)	M2	0,350	16,45	21,70	23,81	40,26	45,51
32.7.37	Film en polyéthylène indéformable avec une structure en plots unilatérale (type Ditra-Drain8® ou similaire)	M2	0,350	16,45	21,70	28,37	44,82	50,07
32.7.38	Bande de recouvrement (type Kerdi-Keba® + Kerdi-Coll ou similaire)	ML	0,030	1,41	1,86	8,55	9,96	10,41

Couche de qualité lourde à base de polyéthylène (isolation acoustique)

Fourniture et pose d'une couche de qualité lourde ou bande, compris lit de mortier-colle.

32.7.39	Couche de qualité lourde à base de polyéthylène recouverte de non-tissé (type Ditra-sound® ou similaire)	M2	0,350	16,45	21,70	32,95	49,40	54,65
32.7.40	Bande de recouvrement (type Ditra-sound-kb® + kerdi-coll ou similaire)	ML	0,030	1,41	1,86	2,91	4,32	4,77
32.7.41	Bande périphérique (type Ditra-sound-rsk® + kerdi-coll ou similaire)	ML	0,030	1,41	1,86	4,06	5,47	5,92

33 DÉGÂTS DES EAUX

33.1 RÉPARATION DE FUITE

Travaux de réfection de solin, compris démolition du solin mortier existant, nettoyage et mise en oeuvre d'un solin avec mortier prêt à l'emploi.

33.1.42	Réfection de solin au mortier	ML	0,400	18,80	24,80	7,50	26,30	32,30
33.1.43	Détection, réparation de fuite d'eau simple	U	1,000	47,00	62,00	0,98	47,98	62,98

DÉGÂTS DES EAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				47/h	62/h		47/h	62/h	

33.2 RÉFECTION DOUBLAGE

Travaux de réfection de doublage, compris enlèvement du doublage existant, mise en oeuvre d'un doublage collé ou en contre cloison et mise en peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B.

33.2.1	Doublage collé	M2	1,424	66,93	88,29	58,63	125,56	146,92
33.2.2	Contre-cloison	M2	1,156	54,33	71,67	27,49	81,82	99,16

33.3 RÉFECTION PLAFOND

Travaux de réfection de plafond, compris enlèvement de l'isolation et des plaques de plâtre existantes, mise en oeuvre d'une isolation par flocon avec pare-vapeur et mise en peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B.

33.3.1	Plafond en plaques de plâtre	M2	1,563	73,46	96,91	25,88	99,34	122,79

33.4 RÉFECTION FAUX-PLAFOND

Travaux de réfection de faux-plafond, compris enlèvement de dalles existantes, mise en oeuvre dalles en plaque de plâtre peinte ou fibre de bois, décoratives et acoustiques, dimension 600 x 600 mm.

33.4.1	Plafond dalles suspendues en plaque de plâtre 600 x 600 mm	M2	0,720	33,84	44,64	23,80	57,64	68,44
33.4.2	Plafond dalles suspendues en fibre de bois 600 x 600 mm	M2	0,720	33,84	44,64	37,13	70,97	81,77

33.5 RÉFECTION CLOISON

Travaux de réfection de cloison, compris enlèvement de plaque de plâtre existantes, mise en oeuvre de cloison en plaques de plâtre BA 13 (cloison alvéolaire: épaisseur 60 mm, composées de deux plaques de plâtre, associée à une structure alvéolaire avec semelle basse, rail haut et clavette de liaison), traitement des joints et mise en peinture mate en phase aqueuse au rouleau, travaux complets finition B (2 faces).

33.5.1	Cloison plaques de plâtre alvéolaire	M2	1,718	80,75	106,52	35,96	116,71	142,48
33.5.2	Cloison plaques de plâtre	M2	1,488	69,94	92,26	29,45	99,39	121,71

33.6 RÉFECTION PEINTURE SUR SUPPORT DÉTÉRIORÉ

Travaux de réfection de peinture sur support détérioré, compris lessivage, rinçage, fixateur de surface, rebouchage à l'enduit, application d'un enduit de lissage, enduit pelliculaire de ratissage, impression en phase solvant et peinture satinée en phase aqueuse.

33.6.1	Peinture sur murs	M2	0,785	36,90	48,67	17,24	54,14	65,91
33.6.2	Peinture en plafonds	M2	0,855	40,19	53,01	17,24	57,43	70,25

33.7 RÉFECTION PEINTURE SUR SUPPORT NON DÉTÉRIORÉ

Travaux de réfection de peinture sur support non détérioré, compris lessivage, rinçage, fixateur de surface, impression en phase solvant et peinture satinée en phase aqueuse.

33.7.1	Peinture sur murs	M2	0,535	25,15	33,17	12,12	37,27	45,29
33.7.2	Peinture en plafonds	M2	0,570	26,79	35,34	12,12	38,91	47,46

33.8 RÉFECTION PAPIER PEINT SUR SUPPORT NON DÉTÉRIORÉ

Travaux de réfection papier peint sur support non détérioré, compris détapissage manuel ancien papier peint ordinaire, lessivage, rinçage, fixateur de surface, enduit de ratissage, pose seule de papier peint avec raccord. Hors fourniture du papier peint.

33.8.1	Papier peint	M2	0,685	32,20	42,47	7,46	39,66	49,93

DÉGÂTS DES EAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				47/h	62/h		47/h	62/h

33.9 RÉFECTION DE SOL

Travaux de réfection de sol pour parquet massif, compris lessivage, rinçage, ponçage et vitrification 2 couches. Travaux de réfection de sol pour parquet flottant, compris dépose du parquet flottant et la sous-couche, lessivage, rinçage, sous-couche polystyrène expansé de 4 mm avec pare vapeur intégré et parquet stratifié hêtre ou chêne de 7 mm, classe 22, assemblage autobloquant.

33.9.1	Parquet massif collé	M2	0,645	30,32	39,99	8,31	38,63	48,30
33.9.2	Parquet flottant	M2	0,595	27,97	36,89	20,65	48,62	57,54

Les devis

Les Obligations Légales

Désormais, depuis la loi Hamon du 17 mars 2014 relative à la consommation, pour toutes les **prestations de service**, le professionnel doit fournir un devis suffisamment détaillé **à la demande du consommateur** lorsque le prix ne peut pas être déterminé à l'avance. Les professionnels sont tenus d'établir un devis détaillé préalablement à l'exécution des travaux, dès lors que leur **montant estimé est supérieur à 150 euros** pour :

- Les opérations de raccordement, d'installation, d'entretien et de réparation portant sur des équipements électriques, électroniques et électroménagers, quel que soit le lieu d'exécution.
- Les prestations de dépannage, de réparation et d'entretien effectuées pour les travaux de maçonnerie, fumisterie et génie climatiques (à l'exception des opérations effectuées dans le cadre de contrats relatifs à l'exploitation de chauffage-climatisation), ramonage, isolation, menuiserie, serrurerie, couverture, plomberie, installation sanitaire, étanchéité, plâtrerie, peinture, vitrerie, miroiterie, revêtement de murs et de sols en tous matériaux, installation électrique.
- Les opérations de remplacement ou d'adjonction de pièces, d'éléments ou d'appareils, consécutives aux prestations précitées.

Le devis doit être établi en **2 exemplaires** et devra comporter la mention manuscrite « devis reçu avant l'exécution des travaux ». Il devra également être daté et signé de la main du consommateur.

(Toutefois pour tous ces travaux d'un montant inférieur à 150 euros le professionnel doit fournir un devis si le consommateur le lui demande.)

Les mentions obligatoires du devis

- La **date du devis**.
- Le **nom, raison sociale et l'adresse de la société**.
- Le statut et la forme juridique de l'entreprise.
- Le **n° de Registre du Commerce et des Sociétés** ou le n° de Répertoire des Métiers.
- Les **assurances souscrites au titre de l'activité, les coordonnées de l'assureur ou du garant, la couverture géographique du contrat ou de la garantie** (Article 22-2 de la loi n°96-603 du 5 juillet 1996).
- Le **nom et l'adresse du client**.
- L'**adresse de réalisation des travaux**.
- La **nature des travaux**.
- La **date de début et la durée estimée des travaux ou de la prestation**.
- Les **conditions du service après-vente** (garantie notamment).
- Les **conditions de règlement**.
- La **somme globale à payer HT et TTC**. Avec taux de TVA applicable.
- La **durée de validité de l'offre**.
- Le **caractère gratuit ou payant du devis**.
- Le **décompte détaillé, en quantité et en prix, de chaque prestation et produit nécessaire à l'opération prévue** : dénomination, prix unitaire et désignation de l'unité à laquelle il s'applique (Notamment le taux horaire de main-d'œuvre, le mètre linéaire ou le mètre carré.) et la quantité prévue.
- Les **frais de déplacement**.
- La **désignation et le prix unitaire** des équipements, matériaux ou appareils éligibles aux aides.
- La **mention manuscrite «Bon pour accord» et être daté et signé de la main du client**.

On rappelle que le défaut de mentions obligatoires sur un devis est puni par la loi :

Tout manquement à l'obligation d'information pré-contractuelle du consommateur est passible d'une amende administrative pouvant aller jusqu'à 3 000 € pour une personne physique et 15 000 € pour une personne morale.

Modèle de devis

Votre Logo

Le nom de votre société
(entreprise individuelle ou raison sociale)

2ème logo
(RGE,
qualibat,
etc.)

Adresse
CP Ville
Téléphone / Mail
Références Internet

Devis N°: DE000XX

Date : XX/XX/XXXX

Société et/ou Nom du client

Adresse
CP Ville

Intitulé: Description et lieu des travaux

Désignation	U	Qté	Prix U HT	Prix total HT	TVA
Libellé de l'ouvrage 1 (total fournitures et main d'œuvre)	U	5	100 €	500 €	5,5
Libellé de l'ouvrage 2 (total fournitures et main d'œuvre)	M2	10	200 €	2000 €	10
Libellé de l'ouvrage 3 (total fournitures et main d'œuvre)	ML	15	300 €	4500 €	20

Total HT

TVA à 5,5 %

TVA à 10 %

TVA à 20 %

Total TVA

Total TTC

7000,00 €

27,50 €

200,00 €

900,00 €

1127,50 €

8127,50 €

Devis gratuit.

Si ce devis vous convient, veuillez nous le retourner signé précédé de la mention :
"BON POUR ACCORD"

Date :

Signature :

Durée de validité : X mois

Date de début et durée estimée des travaux : XX/XX/XXXX - XX semaines

Conditions de règlement : 30% à la commande, solde à réception de la facture.

Mode de paiement : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts
légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

SARL au Capital de xxxxx - Siret xxx.xxx.xxx xxxxx RCS xxxxxxxxx - Code APE xxxxx - N° TVA Intracom. FR xxxxxxxxxxxxxxxx

Assurance professionnelle : xxxxxxxxx - La couverture géographique du contrat ou de la garantie (Article 22-2 de la loi n°96-603 du 5 juillet 1996)

Bordereau de prix ARTIPRIX Equipement Technique 2025

495

Les factures

Les Obligations Légales

Une **facture** est une note détaillée de services réalisés ou de marchandises vendues. Elle doit répondre à un certain nombre d'obligation concernant la forme :

- être rédigée en **langue française** (Art. 2 de la Loi n° 94-665 du 4 août 1994),
- être établie en **2 exemplaires**, dont l'original pour le client,
- comporter un certain nombre d'**indications détaillées ci-dessous**.

La facture d'acompte

Lorsque vous établissez un devis précisant le versement d'un acompte ou plusieurs acomptes, vous devrez adresser à votre client en plus de la facture finale de votre prestation (celle adressée à la fin des travaux), une facture appelée "facture d'acompte" pour chaque acompte. La facture d'acompte est obligatoire depuis le 1er janvier 2004 en France et dans toute l'Union Européenne. Matériellement, elle se présente sous la forme d'une facture normale, avec une seule ligne dont la désignation est de type : "Acompte de N% sur le devis N°XXXX".

La facture finale

La facture finale, quant à elle, sera notée comme prévu avec le total hors taxes, la TVA, le Total TTC, mais deux lignes s'ajouteront en plus : "Versement d'un acompte de N%" (ainsi que le montant) et enfin "Net à payer" suivi du montant restant à payer après versement de l'acompte.

Les mentions obligatoires de la facture

La facture d'acompte et la facture finale

- La **date de l'établissement de la facture**.
- Le numéro unique pour chaque **facture** et basé sur une séquence chronologique et continue, sans « trou », une facture ne pouvant être supprimée.
- Le **nom, raison sociale et l'adresse de la société**.
- Le statut et la forme juridique de l'entreprise : numéro SIREN ou Siret, code NAF, raison sociale et capital social (pour les sociétés), structure juridique, adresse.
- Le **n° de Registre du Commerce et des Sociétés** ou le n° de Répertoire des Métiers et département d'immatriculation.
- Les **assurances souscrites au titre de l'activité, les coordonnées de l'assureur ou du garant, la couverture géographique du contrat ou de la garantie** (Article 22-2 de la loi n°96-603 du 5 juillet 1996).
- **Adhérents à un membre de gestion agréé**, obligation de mentionner "Acceptant le règlement des sommes dues par chèque en sa qualité de membre d'un centre de gestion agréé."
- **Pénalités de retard en l'absence de paiement** : Taux des pénalités exigibles à compter du 2 mars 2013 en l'absence de paiement : XXX %.
- La date ou délai de paiement, **les taux de pénalités de retard et l'indemnité forfaitaire de 40 €** (frais de recouvrement en cas de retard de paiement) : pour les factures à des professionnels.
- La dénomination sociale (ou nom pour un particulier) **et l'adresse du client**.
- L'**adresse de réalisation** des travaux.
- La **nature des travaux**.
- La **date de la prestation (date de fin de la prestation)**.
- Le Numéro individuel d'identification à la TVA (Pour les auto-entrepreneurs dispensés de TVA, obligation de mentionner : TVA non applicable, art. 293B du CGI.). Ces mentions ne sont pas obligatoires pour les factures dont le montant hors taxes est inférieur ou égal à 150 €.
- La **somme globale à payer HT et TTC**. Avec taux de TVA applicables (Faire figurer les différents taux), remises et autres rabais éventuels.
- Le **décompte détaillé, en quantité et en prix, de chaque prestation et produit nécessaire à l'opération prévue** : dénomination, prix unitaire et désignation de l'unité à laquelle il s'applique (notamment le taux horaire de main-d'œuvre, le mètre linéaire ou le mètre carré) et la quantité prévue.
- La **désignation et le prix unitaire** des équipements, matériaux ou appareils éligibles aux aides ; réduction de prix.

On rappelle que le défaut de mentions obligatoires sur une facture est puni par la loi :

Omission ou inexactitude dans une facture

Chaque omission ou inexactitude constatée dans une facture peut donner lieu à une amende de 15 € par facture. Toutefois le montant de l'amende ne peut excéder le quart du montant qui est ou aurait dû être mentionné sur la facture.

Omission de facturation, factures fictives ou de complaisance

Si l'entreprise émet des factures de complaisance, des factures fictives ou omet d'établir une facture, elle risque une amende de 50 % du montant de la transaction facturée ou de celle qui aurait dû être facturée. En cas de vente sans facture, cette amende peut-être réduite à 5% si l'entreprise apporte la preuve que l'opération a été comptabilisée régulièrement dans les 30 jours de la mise en demeure de l'administration.

Modèle de facture

Votre Logo

Le nom de votre société
(entreprise individuelle ou raison sociale)

2ème logo
(RGE,
qualibat,
etc.)

Adresse
CP Ville
Téléphone / Mail
Références Internet

Facture N°: FA000XX
Date : XX/XX/XXXX
En réf. au devis N°
DE000XX

Société et/ou Nom du client

Adresse
CP Ville

FACTURE

Société et/ou Nom du client

Adresse
CP Ville

Intitulé: Description et lieu des travaux

Désignation	U	Qté	Prix U HT	Prix total HT	TVA
Libellé de l'ouvrage 1					
• Fournitures	U	5	60 €	300 €	5,5
• Main d'œuvre	U	5	40 €	200 €	5,5
Total ouvrage 1	U	5	100 €	500 €	5,5
Libellé de l'ouvrage 2					
• Fournitures	M2	10	160 €	1600 €	10
• Main d'œuvre	M2	10	40 €	400 €	10
Total ouvrage 2	M2	10	200 €	2000 €	10
Libellé de l'ouvrage 3					
• Fournitures	ML	15	260 €	3900 €	20
• Main d'œuvre	ML	15	40 €	600 €	20
Total ouvrage 3	ML	15	300 €	4500 €	20

Total HT

TVA à 5,5 %

TVA à 10 %

TVA à 20 %

Total TVA

Total TTC

Acompte - facture n°

Net à payer

7000,00 €

27,50 €

200,00 €

900,00 €

1127,50 €

8127,50 €

2438,25 €

5689,25 €

En votre aimable règlement de cette facture.

Date de la prestation (date de fin de la prestation)
Date de règlement des travaux : à réception des travaux
Acceptant le règlement des sommes dues par chèques libellés à son nom en sa qualité de membre d'un centre de gestion agréé par l'administration fiscale
Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

SARL au Capital de xxxxx - Siret xxx.xxx.xxx xxxxx RCS xxxxxxxxx - Code APE xxxxx - N° TVA Intracom. FR xxxxxxxxxxxxx
Assurance professionnelle : xxxxxxxxx - La couverture géographique du contrat ou de la garantie (Article 22-2 de la loi n°96-603 du 5 juillet 1996)
RIB : (IBAN) FRxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxx - (BIC) xxxxxxxxxxxxx

Bordereau de prix ARTIPRIX Equipement Technique 2025

497

FICHE D'INTERVENTION

Entreprise (cachet ou coordonnées) :		Date d'intervention :	
		Heure d'arrivée :	
Lieu d'intervention :		Travaux à réaliser :	
Nom : Prénom : Adresse : Adresse (suite) : Tél : Portable : Email :			
<i>Bon pour travaux, date et signature du client :</i>			

Prestations réalisées :	Fournitures et consommables utilisés:
Observations :	
Réception de l'intervention :	
Heure de départ : Temps facturé : Taux horaire : Total règlement :	Signature de l'entreprise :
	Date et signature* du client :

* La signature de la fiche d'intervention par le client déclenche la facture que le client s'engage à régler à réception de celle-ci.

INDEX ALPHABETIQUE

A

Abergement (étanchéité)	210 - 399
Abergement de souche (ardoise)	408
Abergement de souche (tuile béton)	417
Abergement de souche (tuile terre cuite)	411 à 412 - 415
About d'arêtier (plaque stratifiée)	436
About d'arêtier (tuile béton)	417
About d'arêtier (tuile métallique)	418
About d'arêtier (tuile terre cuite)	410 - 412 - 415
About de faîtage (ardoise fibre-ciment)	409
About de faîtage (tuile béton)	417
About de faîtage (tuile métallique)	418
About de faîtage (tuile terre cuite)	410 - 412 - 414 à 415
About de rive universelle	412 - 415
Adaptateur	251
Adoucisseur d'eau	107
Adoucisseur d'eau (entretien)	108
Aérotherme à gaz	141
Alarme domestique	366
Alarme intrusion	365 à 366
Alarme piscine	376
Alimentation	268
Alimentation cuivre	62 à 63
Alimentation multicouche	66 à 67
Alimentation PER	65
Alimentation polyéthylène	61
Alimentation PVC	63 à 64
Aménagement salle de bain	488
Amortisseur (climatiseur)	185
Amplificateur	376
Antenne télévision	375 à 376
Anti-bélier	103
Anti-mousse (produit)	396
Antigel	23
Appareillage	289 à 334
Appareillage "antibactérien"	334 à 336
Appareillage industriel	333 à 334
Applique	340 à 341
Ardoise fibre-ciment	408 à 409
Ardoise naturelle d'Espagne	404 à 407
Arêtier (aluminium)	429
Arêtier (ardoise fibre-ciment)	409
Arêtier (ardoise)	407

Arêtier (cuivre)	431
Arêtier (inox)	427
Arêtier (plaque stratifiée)	436
Arêtier (sapin)	401
Arêtier (tuile béton)	416 à 417
Arêtier (tuile bois)	438
Arêtier (tuile métallique)	418
Arêtier (tuile terre cuite)	410 - 412 - 415
Arêtier (zinc)	421 à 423
Arêtier fermé	407 - 409
Arrêt de carrelage	491
Aspirateur centralisé	164
Aspirateur statique	140
Aspirateur sur souche	400
Automatisme portail	371 à 372
Avaloir	46

B

BA13	469 à 470
BA15	469
BA18	469
Bac à graisse en béton	50
Bac à graisse en Polyéthylène	52
Bac d'encastrement (électrique)	226
Baguette d'angle (carrelage)	488
Baignoire (habillage)	95 - 488
Baignoire acier émaillé	93
Baignoire acrylique	94 à 95
Baignoire à hydromassage	95 à 96
Baignoire à porte P.M.R.	111
Baignoire fonte émaillée	93
Baignoire îlot	94
Balayage toiture	396
Banc de douche P.M.R.	110
Bande (zinc)	421 à 422
Bande cuivre (couverture)	432
Bande cuivre (protection de maçonnerie)	433 à 434
Bande de rive (zinc)	422
Bande résiliente	468
Bardeau d'asphalte	436
Barre d'appui P.M.R.	112
Barre de douche P.M.R.	110
Barre de maintien P.M.R.	110
Barre rideau de douche	21
Barrette de coupure	220

INDEX ALPHABETIQUE

Barrière de sécurité	377	Canalisation PVC	35 à 36 - 69
Barrière infrarouge	367 à 368	Canalisation PVC CR8	36
Barrière sécurité piscine	377	Carreau de terre cuite	484 à 485
Bavette cuivre (protection de maçonnerie)	433	Carrelage	474 - 477 - 482 à 485 - 487
Bâchage toiture	396	Carrelage à clipser	484
Bec orientable (robinetterie)	18	Carrelage imitation parquet	483
Béton de vermiculite	478 à 479	Carrelage sur escalier	485
Bi-splits	177 à 178	Cassette rayonnante	348 à 349
Bloc différentiel (élec)	240 à 241	Câble anti-feu	274
Boîte à eau (PVC)	445	Câble BUS	355 à 356
Boîte d'encastrement (électrique)	286 à 287	Câble chauffant (PRE)	351
Boîte de branchement béton	44	Câble coaxial	356
Boîte de dérivation	288 à 289	Câble cuivre nu	220 à 221
Boîte de dérivation Terre	221	Câble de téléreport	356
Boîte plafond DCL	287	Câble H05VV-F	271 à 272
Bonde	106 à 107	Câble H07RN-F	274
Borne de charge pour véhicules électriques	377 à 378	Câble portier	356
Borne de terre	220	Câble PTT 278	355
Bornier de répartition terre	221	Câble réseau	354
Bouche d'égout	46	Câble SYT1 Numérique	357
Bouchon et chaînette (sanitaire)	18	Câble SYT1 Rouge alarme incendie	358
Bouchon obturateur	257	Câble SYT2 Numérique	357
Bouchons PER	65	Câble téléphonique anti-feu	358
Bourseau	401	Câble U 1000 AR02V	273
Branchement alimentation pour appareil sanitaire	100 à 101	Câble U 1000 R02V	271 à 273
Bride de reprise (climatisation)	182	Câble U 1000 RVFV armé	273
Bride de soufflage (climatisation)	183	Câble VDI grade 1	353
Brumisateur	142	Câble VDI grade 2	353
Busage fossé	32 à 33	Câble VDI grade 3	353
C		Chanlatte	400
Cabine de douche	91	Chape de mortier de ciment (carrelage)	478
Cabine de douche à hydromassage	91 à 92	Chape de ravaillage	478
Caisson filtrant (climatisation)	182	Chape flottante	478 à 480 - 482
Calorifugeage	74	Chape fluide	478
Canalisation acier noir	72 à 73	Chape sèche	479 à 480 - 482
Canalisation annelée en PEHD SN 8	40	Chapeau pour ventilation (zinc)	408 - 423
Canalisation béton armé	34	Chatière (cuivre)	433
Canalisation béton non armé	34	Chatière (tuile béton)	417
Canalisation cuivre	69	Chatière (tuile métallique)	418
Canalisation fonte	40 - 71	Chatière (tuile terre cuite)	411 à 412 - 416
Canalisation grés	41	Chatière (zinc)	422 à 423 - 437
		Chaudière à bûche	122 à 123 - 207
		Chaudière à condensation	196 à 197
		Chaudière à granulés	123 - 207
		Chaudière fioul à basse température	121 à 122

INDEX ALPHABETIQUE

Chaudière fioul à condensation	121	Coffret modulaire étanche (électrique)	227
Chaudière gaz à condensation	119 à 121	Coffret pour raccordement	218 à 219
Chaudière hybride	120 à 121	Coffret pré équipé (électrique)	228
Chaudière murale électrique	122	Coffret pré équipé/pré câblé (électrique)	228 à 229
Chaudière murale gaz	119 à 121	Coffret tôle acier (électrique)	229 à 230
Chaudière sol fioul	121 à 122	Collecteur multicouche	67
Chaudière sol gaz	120 à 121	Collecteur PER	65
Chauffage auxiliaire (clim)	184	Collecteur pour plancher chauffant	124 à 125
Chauffage par le sol	124 à 126	Collerette	464
Chauffage solaire	195	Colonne de distribution (élec. locaux tertiaires)	267 à 268
Chauffage solaire piscine (collecteurs circulaires)	195 à 196	Colonne infrarouge	368
Chauffe-eau électrique	116 à 117	Colonne montante EDF	250
Chauffe-eau gaz	115	Combiné bois solaire	207
Chauffe-eau gaz à condensation	115 à 116	Commande alarme	365
Chauffe-eau solaire	190 à 191	Commande à tirette (vidage)	18
Chauffe-eau solaire (accessoires)	192 à 195	Compteur d'eau	103
Chauffe-eau thermodynamique	118 - 195	Compteur divisionnaire d'eau	21
Châssis de toit	415 - 456	Compteur électrique	219 à 220
Chemin de câble	258 à 267	Conduit de fumée métallique	137 - 139 à 140
Chevêtre pour fenêtre de toit dans chevrons	456	Conduit de lumière	468
Chéneau (zinc)	422 - 441 à 442	Conduit de ventilation	161 à 163
Chéneau cuivre	455	Conduit double paroi inox-inox	138 à 139
Circuit électrique spécialisé	278	Conduit double parois inox-galvanisé	138
Circulateur	119	Conduit flexible (climatisation)	183
Clapet anti-retour PVC	38	Conduit ICTA	252 à 253 - 256 à 257
Clapet anti-thermosiphon	124	Conduit IRL	256 à 257
Climatisation (entretien)	153 à 154	Conduit préfilé	253 à 256
Climatiseur cassette	174 à 177	Conduit souple (climatisation)	183
Climatiseur console	172	Consommation d'énergie	220
Climatiseur console/plafonnier	173 à 174	Consuel	378
Climatiseur monobloc	169 à 170	Contrat d'entretien chaudière	31 à 32
Climatiseur mural	171 à 172	Contre-cloison (en plaque de plâtre)	470 à 471
Climatiseur plafonnier	173	Convecteur	344 à 345
Cloison en plaque de plâtre	469	Cordon RJ45	354 à 355
Cloison en plaque de plâtre hydrofugée	469 à 470	Coude	257 - 259 à 267
Cloison sur ossature métallique	469 à 470	Coude en fonte	40 à 41
Closoir (acier galvanisé)	424 à 425	Coude en grès	41
Closoir (à sec)	411 - 414 - 417	Coude multicouche	67
Closoir (plaque ondulée fibre-ciment)	434	Coude PER	65 à 66
Closoir peigne pare-moineaux	446	Coude polyéthylène	62
Clôture de sécurité	376	Coude PVC	444 à 445
Coffret de communication	227	Coude PVC (alimentation)	63 à 64
Coffret modulaire (électrique)	225 à 227	Coude PVC (évacuation)	70
		Coude PVC / CR	36 à 37

INDEX ALPHABETIQUE

Coude zinc	442 - 444	Dalle lumineuse	341
Coupe circuit de branchement	219	Dauphin fonte	442
Coupe-circuit	246 à 247	Dauphin PVC	445
Coupleur	376	Demi-faîtière (acier galvanisé)	424
Couronnement mur par zinc	421	Descente d'eau	34
Couvercle chemin de câble	266	Débouchage d'appareil sanitaire /	
Couvercle de classe A15	44	canalisation	16
Couvercle piéton	44	Démolition carrelage	391
Couvertine en aluminium	429	Démolition chape	391
Couverture en acier galvanisé	423 à 424	Démolition cloison	390
Couverture en acier galvanisé laqué	428	Démolition doublage	390
Couverture en acier inox	425 à 427	Démolition faïence	392
Couverture en aluminium pré-laqué	428 à 429	Démolition hourdis de pan bois	390
Couverture en ardoise	404 à 407	Démolition plafond	391
Couverture en ardoise fibre-ciment	408 à 409	Démoussage toiture	396
Couverture en bardeaux d'asphalte	436 à 437	Dépannage (électrique)	151 - 213 à 214
Couverture en chaume	437	Dépose abergement	390
Couverture en cuivre	429 à 431	Dépose ardoise	389
Couverture en lauze	437	Dépose baignoire	17 - 392
Couverture en plaque ondulée		Dépose ballon réservoir	25 - 394
fibre-ciment	434 à 435	Dépose bande zinc	390
Couverture en tuile	409 à 411 - 416 à	Dépose bardeaux bitumineux	389
	417	Dépose bidet	17 - 392
Couverture en tuile photovoltaïque	419	Dépose brûleur	25 - 394
Couverture en tuiles en bois	438	Dépose canalisation	393
Couverture en zinc	420 à 421	Dépose câble électrique	395
Couverture plaque aspect tuile	435	Dépose chaudière	25 - 394
Couverture plaque stratifiée	435 à 436	Dépose chauffe-eau	25 - 393
Couverture tuile métallique	418	Dépose circulateur	25 - 394
Couvre-joint (cuivre)	433	Dépose colonne de douche	17
Couvre-joint (zinc)	423	Dépose complexe isolant	391
Crapaudine	442	Dépose convecteur	212
Crochet tuile à emboîtement	415	Dépose couverture	389 à 390 - 397
Crochet tuile canal	410	Dépose dauphin	390
Cuisinette P.M.R.	108	Dépose descente EP	390
Culotte de branchement PVC	37	Dépose distributeur papier (sanitaire)	21
Culotte ou Té en grès	42	Dépose évier	17 - 392
Culotte PVC (évacuation)	70	Dépose faîtage ou arêtier zinc	390
Culotte PVC / CR	37	Dépose fil électrique	395
Cuve fioul/gaz	141 à 142	Dépose gouttière	390
Cuvette de WC	98	Dépose interrupteur	394
Cuvette en zinc	442	Dépose lavabo	17 - 392
Cuvette PVC	445	Dépose liteau	389
		Dépose luminaire	394
		Dépose menuiserie	390
		Dépose miroir	21

D

Dallage intérieur 486

INDEX ALPHABETIQUE

Dépose noue zinc	390
Dépose paroi de douche	17
Dépose parquet	392
Dépose plaque fibre-ciment	389
Dépose plaque ondulée métal	389
Dépose plinthe	391 à 392
Dépose porte intérieure	390
Dépose porte-savon ou distributeur	21
Dépose prise de courant	394
Dépose radiateur	394
Dépose receveur de douche	17 - 392
Dépose revêtement stratifié	392
Dépose robinetterie à visser	25
Dépose robinetterie baignoire	17
Dépose robinetterie douche	17
Dépose robinetterie évier	17
Dépose sèche-mains	21
Dépose tableau ou armoire (électrique)	394
Dépose tuile	389 à 390 - 397
Dépose vanne	25
Dépose vase d'expansion	25 - 394
Dépose vasque	17 - 392
Dépose VMC	150 à 151
Dépose voligeage	389
Dépose WC	18 - 393
Désenfumage naturel	373 à 375
Désolidarisation/drainage sous carrelage	491
Détartrage baignoire	20
Détartrage douche	20
Détartrage lavabo	19
Détartrage lave-mains	19
Détartrage vasque	19
Détecteur	365
Détecteur coupure courant	366
Détecteur d'inondation	366
Détecteur de chaleur	366
Détecteur de fumée	366
Détecteur de gel	366
Détecteur de mouvement	365 à 366
Détendeur de pression	103
Diagnostic électrique	379
Diagnostic performance énergétique (D.P.E.)	380
Diagnostic technique	378 à 380
Diagnostic technique complet (location)	381 à 383

Diagnostic technique complet (vente)	380 à 381
Diffuseur d'air (climatisation)	184
Digicode	371
Disjoncteur de branchement	230 à 231
Disjoncteur différentiel	233 à 239 - 242
Disjoncteur divisionnaire	241 à 246
Distributeur de branchement d'étage (électrique)	219
Distributeur de savon liquide	22 - 99
Distributeur papier (sanitaire)	22 - 99
Distribution cuivre	62 à 63 - 71 à 72
Distribution gaz	71 à 74
Distribution multicouche	66 à 67
Distribution PER	65
Distribution polyéthylène	61 - 71
Distribution PVC	63
Domotique	352 à 353 - 358 à 364
Doublage cloison	470 à 471
Doublis (zinc)	422 à 423
Douille PER	66
Drain agricole	33
Drain en façade	33 à 34
Drain routier à cunette	33

E

Echangeur de chaleur	210 à 211
Echelle (piscine)	150
Eclairage d'ambiance	368
Eclairage d'évacuation	368
Eclairage de sécurité	368 à 369
Eclairage local industriel / commercial	342 à 343
Eclairage routier	344
Eclairage urbain	343
Egout (acier galvanisé)	425
Egout (aluminium)	429
Egout (cuivre)	432
Egout (inox)	428
Egout (tuile bois)	438
Egout (tuile terre cuite)	412
Egout (zinc)	421 - 423
Emboîtement (tuile à)	413 à 414
Encapsulation sol	478
Enduit lissage sol	478
Enlèvement des appareils par étage	395

INDEX ALPHABETIQUE

Enlèvement des gravats (gravats)	395
Ensemble de reprise (climatisation)	182
Entretien (électrique)	213
Entretien chaudière	28
Entrée d'air (VMC)	159 à 160
Eolienne	189
Epandage par lit d'épandage	57
Epandage par tranchée d'épandage	57
Epreuve - Contrôle et essai	48
Epreuve canalisation	23
Equerre demi-ronde en zinc	439 - 443
Equipement piscine	148 à 150
Equipement sanitaire pour P.M.R.	109 - 111 à 112
Etanchéité pourtour de souche zinc	421
Etanchéité/découplage sous carrelage	491
Evacuation cuivre	69
Evacuation des condensats (climatisation)	185
Evacuation des déchets	387 à 389
Evacuation des déchets verts	388
Evacuation fonte	71
Evacuation gravats (gravats)	395
Evacuation PVC	69 à 70
Evier céramique	79 à 80
Evier en matériaux de synthèse	81
Evier inox	80 à 81
Evier P.M.R.	108
Expertise technique	383
Extraction VMC	158 - 161
Élévateur complet de lavabo	109

F

Faîtage (aluminium)	428
Faîtage (ardoise fibre-ciment)	409
Faîtage (ardoise)	407
Faîtage (bardeaux bitumeux)	436
Faîtage (cuivre)	431 - 433
Faîtage (inox)	427
Faîtage (sapin)	401
Faîtage (tuile béton)	416 à 417
Faîtage (tuile bois)	438
Faîtage (tuile métallique)	418
Faîtage (tuile terre cuite)	410 à 411 - 414
Faîtage (zinc)	421 - 423
Faîtière (acier galvanisé)	424

Faîtière (plaque ondulée fibre-ciment)	434
Faîtière (plaque stratifiée)	436
Faïence	477 - 487 à 489
Fenêtre de toit	455 à 461 - 465 à 467
Fenêtre de toit acoustique	461
Fenêtre de toit triple vitrage	460 à 461
Fermacell Powerpanel H2O®	470 - 472
Fermacell® (cloison)	471 à 472
Fermacell® (sol)	479 à 480
Feuillard en acier galvanisé	221
Fibre de bois	403 à 404
Fibre optique	353 à 354
Fil électrique	270 à 271
Film chauffant	350 à 351
Film écran de sous toiture	402
Filtre à sable vertical drainé	58
Filtre à sable vertical non drainé	57 à 58
Filtre climatiseur	182
Forage	47
Forage dans mur	383
Forage dans plancher	384
Fosse filière "COCO"	59 à 60
Fosse toutes eaux anticorrosion	49 à 50
Fosse toutes eaux en béton	49
Fosse toutes eaux en béton, avec préfiltre incorporé	49
Fosse toutes eaux en Polyéthylène	51 à 52
Fouille en tranchée	217
Fouille manuelle en tranchée	216 à 217
Frais de déplacement	387

G

Gainable (climatisation)	180 à 182
Gaine fourreau TPC	217
Gaine isolante en laine de verre	74
Gaine isolante en mousse	74
Gaine protection mécanique	74
Gaine VMC	161 à 163
Galet	87
Gâche électrique	371
Gel canalisation	23
Générateur Eau chaude sanitaire	195
Génoise	410
Goulotte (climatisation)	185

INDEX ALPHABETIQUE

Goulotte PVC	248 à 250
Gouttière 1/2 ronde	439 - 443
Gouttière à l'anglaise	441
Gouttière corniche Aluminium	445 - 448 à 450
Gouttière demi-ronde	448 à 450
Gouttière en acier	446 à 447
Gouttière en aluminium	399 - 448 à 450
Gouttière en cuivre	452
Gouttière moulurée zinc	439 - 443
Gouttière nantaise	440
Gouttière pendante	439 - 443
Gouttière pendante PVC	444 - 446
Gouttière zinc	439 à 441 - 443 à 444
Grattage ancien joints	485
Grillage avertisseur	42 - 218
Grillage avertisseur détectable	218
Grille avaloir	44 à 45
Grille de reprise climatiseur	182
Grille de soufflage (clim)	182 à 183
Grille en fonte	46 à 47

H

Habillage embrasure fenêtre BA13	471
Habillage gaine technique BA13	471
Habillage zinc	422
Hublot	340 - 342

I

Imperméabilisation joint carrelage	476
Imperméabilisation toiture	396
Insert cheminée	140 à 141
Installation type (plomberie sanitaire)	113 à 114
Interrupteur (remplacement)	214
Interrupteur différentiel	231 à 233
Intervention sur brûleur fioul	27 à 28
Intervention sur brûleur gaz	28
Intervention sur cuve fioul	27
Intervention sur eaux pluviales	398 à 399
Intervention, réparation sur couverture	397
Isolant pour tube PER (plancher chauffant)	125 à 126
Isolation acoustique sous carrelage	491
Isolation laine de roche	403
Isolation mince	402

Isolation polyuréthane projeté (sous chape)	481 à 482
Isolation toiture par l'extérieur	403 à 404

J

Joint étanche sur appareil sanitaire	16
Joint sur robinet	18
Jointoiement carrelage	485 à 486

K

Kit de régulation (climatisation)	184

L

Lampe	214 à 215
Lampe à LED	215 à 216
Lampe halogène TBT	215
Lanterne (tuile terre cuite)	411 - 415
Larmier de toiture	446
Lauze	437
Lavabo	82 à 83
Lavabo P.M.R.	109
Lave-mains	83
Liaison équipotentielle	221 à 222
Liaison frigorifique	185 à 186
Liner	149
Lissage sol	478
Liteau	401
Liteau de ventilation	446
Location de benne	395
Lucarne zinc	422

M

Main courante cuivre	432
Maintenance (électrique)	213
Maintenance climatisation - froid	154 à 157
Maison connectée	359 à 364
Manchon	257
Manchon de liaison PVC	38 à 39
Manchon en fonte	41
Manchon PER	66
Manchon polyéthylène	61
Manchon PVC (évacuation)	70
Manomètre	103
Margelle de piscine	150
Matériel hospitalier	337 à 340

INDEX ALPHABETIQUE

Meuble sous évier	81 à 82
Meuble sous évier P.M.R.	108
Meuble sous lavabo	83 à 85
Micro-station d'épuration	50 à 51
Miroir	22 - 85 à 86 - 99
Mise en route de canalisation	136
Mitre, mitron	400
Mono-split	171 à 174
Mosaïque	488
Motorisation portail	371 à 372
Moulure plastique (électricité.)	250 à 251
Mousseur aérateur (robinetterie)	18

N

Naissance	439
Naissance en zinc	439
Nettoyage brûleur fioul	27
Nettoyage brûleur gaz	28
Nettoyage chauffe-eau gaz	26
Nettoyage d'installation (chauffage par le sol)	24
Nettoyage d'installation (radiateur circuit apparent)	23 à 24
Nettoyage d'installation (radiateur hydrocâblé)	24
Nettoyage de façade	396
Nettoyage des locaux	395
Nettoyage toiture	396
Noquet zinc	423
Noûe (aluminium)	429
Noûe (ardoise)	407
Noûe (bardeaux bitumeux)	437
Noûe (cuivre)	432
Noûe (inox)	428
Noûe (tuile bois)	438
Noûe (tuile métallique)	418
Noûe (tuile terre cuite)	412 - 415
Noûe (zinc)	421 à 423

O

Ouvrage composé (électricité)	278 à 285

P

Pack WC	97
Panneau à carreler	487 - 490

Panneau chauffant	349 à 350
Panneau de contrôle (électrique)	225
Panneau de couverture isolant	424
Panneau de douche	90
Panneau mousse de polyuréthane	403
Panneau rayonnant	345
Parafoudre	247
Parois de douche	21 - 89 à 90
Parois de douche P.M.R.	110
Pâte de verre (pour piscine)	489
Peigne (électrique.)	246
Peinture carrelage	108
Peinture sur mur	470
Peinture sur plafond	470
Peinture sur tuile (rénovation toiture)	396
Peinture/résine sur sol carrelé	476
Percement de murs, de trous	385
Percement trou (électrique)	285 à 286
Photovoltaïque	187 à 188
Pieux électriques	216
Piquet de terre	221
Plafond en plaque de plâtre	472 à 473
Plafond rayonnant modulaire PRM	350
Plafonnier	340 à 341
Plan de récolement	48
Plancher chauffant - rafraichissant	127
Plancher chauffant BT	200
Plaque de gypse	471 à 474 - 480
Plaque fibre-ciment	434
Plaque polycarbonate alvéolaire	436
Plaque support de tuile	401
Plaque translucide polyester	424
Plaque translucide PVC	424
Plaquette de parement intérieure	489
Platine disjoncteur	229
Plénum de reprise	182
Plénum de soufflage (clim)	183
Plinthe (carrelage)	484 à 486
Plinthe PVC (électricité)	251 à 252
Poêle à bûche	209
Poêle à granulé	208
Poêle à granulé (accessoire)	208 à 209 - 400
Poinçon (tuile terre cuite)	412 - 415
Point lumineux (installation sur réseau existant)	213
Polystyrène extrudé	404

INDEX ALPHABETIQUE

Pompe à chaleur	197 à 199
Pompe à chaleur spéciale piscine	196
Pompe piscine	149
Ponçage sur mur	470
Porte-savon mural	21 - 99
Porte-serviettes	22 - 99
Portier d'immeuble	370
Portier de villa	369
Portillon sécurisé piscine	377
Préfiltre en béton	50
Préfiltre en Polyéthylène	52
Préparateur E.C.S.	118
Primaire accrochage sol	477
Prise (installation sur réseau existant)	213
Profilé d'angle (carrelage)	488
Protection de maçonnerie en cuivre	434
Protection de toiture	396
Puits canadien	167 à 169
Puits d'infiltration	60
Purge installation chauffage	23

Q

Quadri-splits	178

R

Raccord de piquage	42
Raccord de piquage PVC	37
Raccord fenêtre de toit	462 à 464
Raccord fonte	70 à 71
Raccord gaz	73
Raccord multicouche	67 à 68
Raccord PER	65 à 66
Raccord polyéthylène	61 à 62
Raccord PVC (alimentation)	63 à 65
Raccord PVC (évacuation)	70
Raccord toiture	429 - 461 à 464
Raccord zinc	421
Raccordement béton/PVC	34
Raccordement évacuation pour appareil sanitaire	101 à 102
Radian infrarouge	349
Radiateur acier décoratif	128 à 130 - 132
Radiateur acier panneau habillé	130
Radiateur acier plissé	127 à 128
Radiateur aluminium basse température	202

Radiateur aluminium par élément	131 - 202 à 203
Radiateur électrique	345 à 348
Radiateur fonte par élément	130 à 131
Radiateur parasol	348
Radiateur sèche serviette	132 à 135 - 347 à 348
Ragréage	478
Ragréage sol	478
Rail industriel (électricité)	268 à 269
Ramassage des résidus de jardinage	387
Ramonage conduit de fumée	28
Ravoirage	126
Ravoirage	126
Rebouchage de saignée	386
Rebouchage de trou	385
Recette réseau VDI	354
Receveur de douche à carrelé	87 - 490
Receveur de douche en céramique	88 à 89
Receveur de douche P.M.R.	110
Regard béton	44
Regard de bouclage	58
Regard de répartition	58
Regard de visite béton	42 à 43
Regard de visite polyéthylène	43 - 58
Regard en PVC pour eau pluviale	44
Regard siphonide	58
Registre d'équilibrage	183
Rehausse	58
Rehausse coffret (électrique)	224
Rehausse receveur de douche	87 - 490
Rehausse regard béton	44
Rehausse regard de visite béton	43
Remaniement, remaniage de toiture	397
Remplacement anode (chauffe-eau)	26
Remplacement antenne	214
Remplacement baignoire	19
Remplacement baignoire par douche italienne	75
Remplacement ballon ECS	29
Remplacement batterie (VMC)	152
Remplacement bonde siphonide	19
Remplacement bouton de chasse d'eau	20
Remplacement brûleur	27
Remplacement charnière porte de meuble	19
Remplacement chasse d'eau	20

INDEX ALPHABETIQUE

Remplacement chaudière	27	Revêtement de sol PVC	79
Remplacement chauffe-eau électrique	26 - 114	Revêtement en galet	87
Remplacement chauffe-eau ou chauffe bain à gaz	25 à 26	Revêtement en pierre naturelle	487
Remplacement circulateur	29	Récupérateur eau de pluie	204 à 206
Remplacement clapet terminal (VMC)	153	Réducteur de pression	102
Remplacement couvercle de réservoir de chasse	20	Réfection de solin maçonné	398
Remplacement de faîtage	397	Réglage installation chauffage	23
Remplacement de rive latérale	397	Réglette	341
Remplacement évier	18	Rénovation joint carrelage	476
Remplacement groupe de sécurité (chauffe-eau)	26	Rénovation mur tapissé	492
Remplacement lave-mains	19	Rénovation sol	475
Remplacement manchette souple (VMC)	153	Rénovation sol carrelé	474 à 476
Remplacement meuble sous évier	19	Réparation baignoire	20
Remplacement piège à son (VMC)	152	Réparation douche	20
Remplacement pipe WC	20	Réparation fuite	16
Remplacement receveur de douche	20	Réparation lavabo	19
Remplacement résistance (chauffe-eau)	26	Réparation lave-mains	19
Remplacement robinet d'équilibrage	30	Réparation vasque	19
Remplacement robinet machine à laver	18	Réparation WC	20 à 21
Remplacement robinet WC	20	Répartiteur	376
Remplacement robinetterie baignoire	19	Réservoir de chasse d'eau	98
Remplacement robinetterie douche	19 à 20	Résine (appareil sanitaire)	108
Remplacement robinetterie évier	18	Rive (acier galvanisé)	425
Remplacement robinetterie lavabo	19	Rive (aluminium)	429
Remplacement siphon machine à laver	18	Rive (ardoise)	407
Remplacement sonnette	214	Rive (cuivre)	432
Remplacement tablier de baignoire	19	Rive (inox)	427
Remplacement thermocouple		Rive (plaque ondulée fibre-ciment)	435
chauffe-eau	26	Rive (plaque stratifiée)	436
Remplacement thermostat (chauffe-eau)	26	Rive (tuile béton)	416 à 417
Remplacement tourelle	152	Rive (tuile bois)	438
Remplacement trop plein (baignoire)	19	Rive (tuile métallique)	418
Remplacement vanne à boisseau	31	Rive (tuile terre cuite)	410 - 412 - 415
Remplacement vanne à secteur	31	Rive (zinc)	421 à 423
Remplacement vase d'expansion	29	Rive zinc de raccordement sur mur	423
Remplacement vasque	19	Robinet d'arrêt	104
Remplacement ventilateur de conduit	152	Robinet de puisage	103
Remplacement vidage évier	18	Robinet de purge	103
Remplacement vidage lavabo	19	Robinetterie bain-douche	104 à 105
Remplacement VMC double flux	151	Robinetterie chasse d'eau	105
Remplacement VMC simple flux	150 à 151	Robinetterie chauffage	123 à 124
Remplissage installation de chauffage	23	Robinetterie évier	104
		Robinetterie lavabo, vasque et lave-main	105
		Robinetterie machine à laver	102
		Robinetterie P.M.R.	109
		Robinetterie radiateur	135

INDEX ALPHABETIQUE

S

Saignée	385 à 386
Sarking	403 à 404
Scellement	386
Schéma installation électrique	378
Sciage au disque diamant	386
SEL (système étanchéité liquide)	482
Semelle résiliente	468
Seuil de porte	79
Sèche-mains automatique	22 - 99
Siège de douche P.M.R	110
Siphon	105
Siphon anti-retour monobloc PVC	38
Siphon de sol	491
Siphon disconnecteur monobloc PVC	38
Siphon disconnecteur PVC	38
Siphon machine à laver	102
Siphon PVC	37 à 38
Sirène	366
Solin (acier galvanisé)	425
Solin (plomb)	415
Solin (zinc)	423
Solin à biseau	423
Solin mortier	408 - 411 à 412 - 415 - 417
Solin pour joint mastic	423
Sondage	48
Sonde (régulation climatisation)	184
Sonnerie	369
Spa	96
Spot	341
Station de relevage	53 à 57
Store	466
Support (climatisation)	184 à 185
Support de lavabo à hauteur réglable	109
Support pour rouleau papier (sanitaire)	22 - 99
Système de sécurité incendie (SSI)	372 à 373

T

Tableau de répartition	225
Tableau électrique (ouvrages complets)	222 à 224
Tablette de lavabo	21
Tabouret de douche P.M.R	110
Tabouret disconnecteur PVC	39

Tabouret PVC	39
Tabouret siphon PVC	40
Talon gouttière 1/2 ronde	439
Tampon de regard béton armé	44
Tampon fonte	45 à 46
Tampon PVC	44
Tampon PVC à carreler	45
Tasseau en bois	401
Tertre d'infiltration	58
Té	257 à 259
Té multicouche	68
Té polyéthylène	62
Té PVC (alimentation)	63 à 64
Téléreport	220
Télérupteur	247 à 248
Tête à clapet guidé (robinetterie)	18
Thermostat d'ambiance (chaudière électrique)	122
Toiture véranda	436
Traitement de l'eau	107
Traitement des déchets	388 à 389
Tranchis (ardoise)	408
Tranchis (tuile béton)	417
Tranchis (tuile terre cuite)	411 - 415
Trappe d'évacuation au sol	485
Trappe de visite baignoire	95
Travaux remaniage et réparation de fuite	396
Tri-splits	177
Tube acier galvanisé	69
Tube acier noir	68
Tube cuivre	62 à 63
Tube de chasse d'eau	98
Tube et raccord de descente en acier	447 à 448
Tube multicouche	66 à 67
Tube PER	65
Tube PER (plancher chauffant)	126
Tube PVC Haute Pression	73
Tuile à douille (tuile béton)	417
Tuile à douille (tuile terre cuite)	412 - 415
Tuile béton	416 à 417
Tuile canal	409 à 411
Tuile de rencontre (tuile béton)	417
Tuile de rencontre (tuile terre cuite)	412 - 415
Tuile en bois	438
Tuile en verre	415 - 417
Tuile grand moule	413 à 414

INDEX ALPHABETIQUE

Tuile métallique	418
Tuile petit moule	414
Tuile photovoltaïque	419
Tuile plate	411
Tuyau caoutchouc gaz bp	21
Tuyau de descente eau pluviale	
aluminium pré laqué	450 à 451
Tuyau de descente en zinc	442 à 444
Tuyau de descente PVC	444 à 446

U

U plastique cloison	468
Unité intérieure pour multi-splits	178 à 179
Urinoir	98

V

Vanne à secteur	123
Vase d'expansion	124
Vasque	82
Ventilation de fosse	52
Ventilo-convecteur	201
Verrière	467
Vidange appareil sanitaire	105 à 107 - 393
Vidange installation de chauffage	23
Vidéo surveillance	366 à 367
Visite évacuation caméra	16
VMC (centrale)	212
VMC double flux	157 à 158
VMC simple flux	158 à 161
Volet roulant	465 à 467
Voligeage	400 à 401
Voligeage peuplier	401

W

WC (accessoire)	98
WC avec broyeur	98
WC chimique	98
WC P.M.R.	111 à 112



- Démolition
- Location de matériel
- Maçonnerie "Réno"
- Gros-œuvre
- Piscine et aménagements
- Charpente/Couverture/EP "Réno"
- Charpente/Couverture/EP/Bardage
- Construction ossature bois
- Isolation/étanchéité toitures terrasses
- Menuiseries ext. "Réno"
- Menuiseries ext./Fermetures
- Façades/Peinture ext. "Réno"
- Enduits/Peintures extérieures
- Cloisons/Plafonds/Isolation
- Carrelage "Réno"
- Carrelage/Revêtement mural
- Menuiseries int. "Réno"
- Menuiseries intérieures
- Peinture int. "Réno"
- Peinture intérieure/Déco/Revêt.
- Murets/Dallage/Pavage

- Entretien/Maintenance
- Assainissement
- Canalisations
- Chantiers types "Réno"
- Equipements sanitaires
- Aménagements complets de sanitaires
- Plomberie/Chauffage
- Installations types
- Puits canadiens
- Electricité Individuel/Collectif
- Conduits/Fils/Câbles
- Appareillage/Interrupteur/Prises
- Ouvrages composés
- Chauffage électrique
- Domotique
- Diagnostics techniques
- VMC/Climatisation
- Energies renouvelables
- Couverture/Zingueries
- Doublage/Cloisons
- Carrelage "Réno"
- Carrelage/Faïence

- Démolition
- Terrassement
- Fondations
- Assainissement
- Adduction eau potable
- Réseau gaz
- Réseau électrique
- Réseau téléphonique
- VRD
- Dallages/Pavages
- Signalétiques extérieures
- Terrasse bois/Pergolas
- Murets/Piliers
- Clôtures
- Piscine et aménagements des abords
- Circuit d'arrosage
- Récupération des EP
- Espaces verts
- Fontaines/Bassins/Piscines naturelles
- Aménagements de jardin
- Dératissage/ Désinsectisation
- Location d'engins/de matériels

RENSEIGNEMENTS

Tel : 04 67 00 06 87

E-mail : chiffrage@batirama.com

Site : www.batirama.com

ISBN : 978-2-493601-07-0

194 € TTC