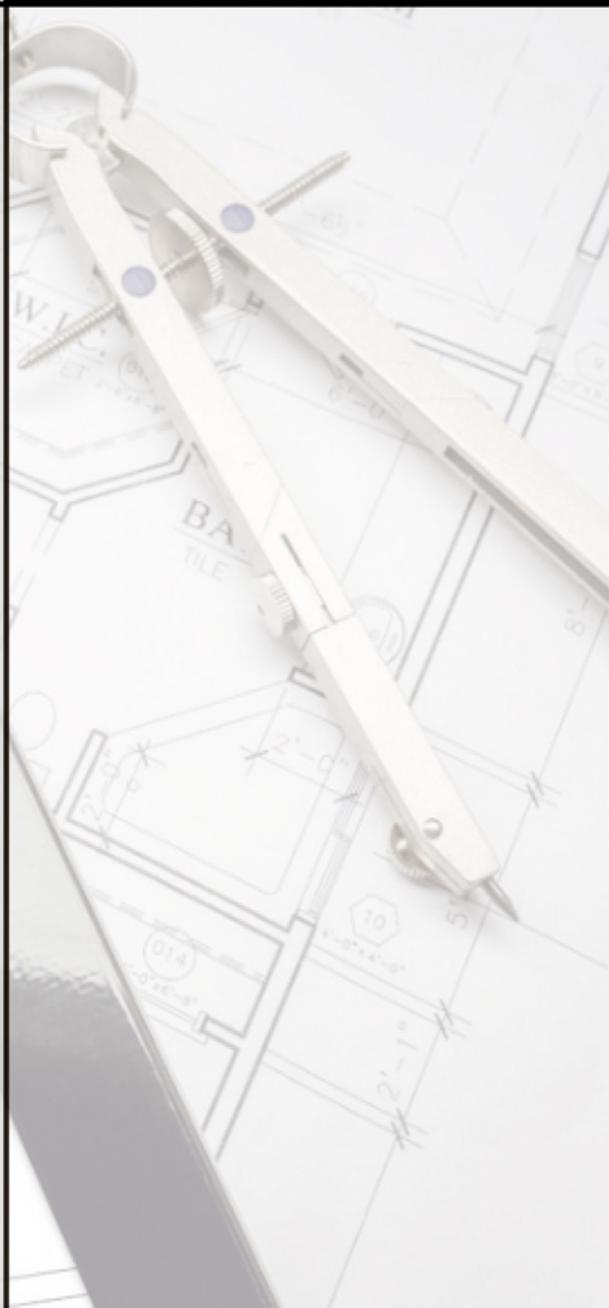


# ARTIPRIX

# 2025

- TERRASSEMENT
- RÉSEAUX
- VRD
- ESPACE VERT
- PISCINE
- PETITE MAÇONNERIE
- CLÔTURES
- MOBILIER URBAIN



## AMÉNAGEMENTS

---

## EXTÉRIEURS



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 métreurs 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](http://www.zoombat.com)



- Dans notre nouvel outil de chiffrage rapide en ligne ZOOMBAT Projets : [www.zoombat.com/zoombat-projets](http://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](http://www.zoombat.com)

Vous découvrirez également sur notre site [www.batirama.com](http://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](mailto:chiffrage@batirama.com)

## Comment utiliser votre bordereau de prix

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

PVH : Prix de Vente de l'Heure

Pose seule

Fourniture seule

Fourniture  
& Pose

### TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

#### Fouilles en tranchée à l'engin mécanique sur terrains escarpés (pelle araignée)

Exécution de fouilles en tranchée à l'engin mécanique - type pelle araignée - compris traçage, chauffeur, carburant, location pelle araignée, terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.35	Fouilles en tranchée sur terrain escarpé	M3	0,600	24,60	33,60	57,32	81,92	90,92
--------	--	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

#### Fouilles en rigole à l'engin mécanique

Exécution de fouilles en rigole à l'engin mécanique - type mini-pelle hydraulique - compris traçage, chauffeur, carburant, terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.36	Fouilles en rigole, terre de classe A	M3	0,300	12,30	16,80	8,42	20,72	25,22
2.2.37	Fouilles en rigole, terre de classe B	M3	0,350	14,35	19,60	9,82	24,17	29,42
2.2.38	Fouilles en rigole, terre de classe C	M3	0,500	20,50	28,00	14,03	34,53	42,03
2.2.39	Fouilles en rigole, terre de classe D	M3	0,700	28,70	39,20	19,64	48,34	58,84
2.2.40	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe A	ML	0,064	2,62	3,58	1,75	4,37	5,33
2.2.41	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe B	ML	0,074	3,03	4,14	1,99	5,02	6,13
2.2.42	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe C	ML	0,086	3,53	4,82	2,24	5,77	7,06
2.2.43	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe D	ML	0,128	5,25	7,17	3,24	8,49	10,41
2.2.44	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe A	ML	0,096	3,94	5,38	2,63	6,57	8,01
2.2.45	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe B	ML	0,112	4,59	6,27	2,99	7,58	9,26
2.2.46	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe C	ML	0,128	5,25	7,17	3,37	8,62	10,54
2.2.47	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe D	ML	0,192	7,87	10,75	4,85	12,72	15,60
2.2.48	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe A	ML	0,120	4,92	6,72	3,27	8,19	9,99
2.2.49	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe B	ML	0,140	5,74	7,84	3,74	9,48	11,58
2.2.50	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe C	ML	0,160	6,56	8,96	4,21	10,77	13,17
2.2.51	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe D	ML	0,240	9,84	13,44	6,08	15,92	19,52
2.2.52	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,80 m, terre de classe A	ML	0,140	5,74	7,84	3,74	9,48	11,58
2.2.53	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,80 m, terre de classe B	ML	0,160	6,56	8,96	4,21	10,77	13,17
2.2.54	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,80 m, terre de classe C	ML	0,200	8,20	11,20	5,14	13,34	16,34
2.2.55	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,80 m, terre de classe D	ML	0,300	12,30	16,80	7,95	20,25	24,75
2.2.56	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 1,00 m, terre de classe A	ML	0,180	7,38	10,08	4,68	12,06	14,76
2.2.57	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 1,00 m, terre de classe B	ML	0,200	8,20	11,20	5,14	13,34	16,34
2.2.58	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 1,00 m, terre de classe C	ML	0,240	9,84	13,44	6,08	15,92	19,52
2.2.59	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 1,00 m, terre de classe D	ML	0,380	15,58	21,28	9,82	25,40	31,10
2.2.60	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,60 m, terre de classe A	ML	0,150	6,15	8,40	3,74	9,89	12,14
2.2.61	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,60 m, terre de classe B	ML	0,170	6,97	9,52	4,21	11,18	13,73
2.2.62	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,60 m, terre de classe C	ML	0,210	8,61	11,76	5,61	14,22	17,37
2.2.63	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,60 m, terre de classe D	ML	0,310	12,71	17,36	7,95	20,66	25,31

## 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		
<b>1</b>	<b>Salaires horaires moyen brut (SHMB)</b>		<b>12,114</b>	<b>16,546</b>	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%	1,187	1,621	2 Tient compte des jours fériés, accidents du travail, perte de temps entre les chantiers, etc.
	SHMB improductivité comprise		13,301	18,167	
3	Charges sociales	79%	10,508	14,352	3 Charges sociales applicables sur les salaires (congés payés, assurance maladie et vieillesse, etc.).
	<b>Salaires horaires moyen brut chargé</b>		<b>23,809</b>	<b>32,519</b>	
4	Frais généraux	1,55	13,095	17,885	4 Frais de matériel de chantier, frais de transport, etc.
	<b>Prix de revient de l'heure</b>		<b>36,904</b>	<b>50,404</b>	
5	Marge bénéficiaire	1,111	4,100	5,600	5 Le taux de marge moyen conseillé est de 10 %.
	<b>Prix de vente de l'heure (PVH)</b>		<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	

### 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 : fouilles en rigole à l'engin mécanique d'un mètre cube de terre de classe B.

## TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Fouilles en tranchée à l'engin mécanique sur terrains escarpés (pelle araignée)

Exécution de fouilles en tranchée à l'engin mécanique - type pelle araignée - compris traçage, chauffeur, carburant, location pelle araignée, terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.35	Fouilles en tranchée sur terrain escarpé	M3	0,600	24,60	33,60	57,32	81,92	90,92
--------	--	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Fouilles en rigole à l'engin mécanique

Exécution de fouilles en rigole à l'engin mécanique - type mini-pelle hydraulique - compris traçage, chauffeur, carburant, terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.36	Fouilles en rigole, terre de classe A	M3	0,300	12,30	16,80	8,42	20,72	25,22
2.2.37	Fouilles en rigole, terre de classe B	M3	0,350	14,35	19,60	9,82	24,17	29,42
2.2.38	Fouilles en rigole, terre de classe C	M3	0,500	20,50	28,00	14,03	34,53	42,03
2.2.39	Fouilles en rigole, terre de classe D	M3	0,700	28,70	39,20	19,64	48,34	58,84
2.2.40	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe A	ML	0,064	2,62	3,58	1,75	4,37	5,33
2.2.41	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe B	ML	0,074	3,03	4,14	1,99	5,02	6,13
2.2.42	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe C	ML	0,086	3,53	4,82	2,24	5,77	7,06
2.2.43	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe D	ML	0,128	5,25	7,17	3,24	8,49	10,41
2.2.44	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe A	ML	0,096	3,94	5,38	2,63	6,57	8,01
2.2.45	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe B	ML	0,112	4,59	6,27	2,99	7,58	9,26
2.2.46	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe C	ML	0,128	5,25	7,17	3,37	8,62	10,54
2.2.47	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe D	ML	0,192	7,87	10,75	4,85	12,72	15,60
2.2.48	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe A	ML	0,120	4,92	6,72	3,27	8,19	9,99
2.2.49	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe B	ML	0,140	5,74	7,84	3,74	9,48	11,58
2.2.50	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe C	ML	0,160	6,56	8,96	4,21	10,77	13,17

0,350 h sont nécessaires pour la réalisation d'un m3 de fouilles en rigole à l'engin mécanique, terre de classe B, soit 21 min au m<sup>2</sup> (0,350 h au m<sup>3</sup> x 60 min = 21 min le m<sup>3</sup>).

**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	
<b>GROS OEUVRE</b> <b>SECOND OEUVRE</b>	

ARTIPRIX	2025
■ ASSAINISSEMENT ■ PLOMBERIE ■ CHAUFFAGE ■ SANITAIRE ■ ÉLECTRICITÉ ■ DOMOTIQUE ■ VMC ■ CLIMATISATION	
<b>ÉQUIPEMENT</b> <b>TECHNIQUE</b>	

ARTIPRIX	2025
■ TERRASSEMENT ■ RÉSEAUX ■ VRD ■ ESPACE VERT ■ PISCINE ■ PETITE MAÇONNERIE ■ CLÔTURES ■ MOBILIER URBAIN	
<b>AMÉNAGEMENTS</b> <b>EXTÉRIEURS</b>	

Commandez vos bordereaux de prix ARTIPRIX sur [www.batirama.com](http://www.batirama.com)

Testez les solutions ZOOMBAT gratuitement et sans engagement sur [www.zoombat.com](http://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

<b>ARTIPRIX</b>	<b>2025</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MAÇONNERIE</li> <li>■ CHARPENTE</li> <li>■ COUVERTURE</li> <li>■ FAÇADE</li> <li>■ PLÂTRERIE</li> <li>■ ISOLATION</li> <li>■ CARRELAGE</li> <li>■ PEINTURE</li> </ul>	
<b>GROS OEUVRE</b>	
<b>SECOND OEUVRE</b>	

<b>ARTIPRIX</b>	<b>2025</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ASSAINISSEMENT</li> <li>■ PLOMBERIE</li> <li>■ CHAUFFAGE</li> <li>■ SANITAIRE</li> <li>■ ÉLECTRICITÉ</li> <li>■ DOMOTIQUE</li> <li>■ VMC</li> <li>■ CLIMATISATION</li> </ul>	
<b>ÉQUIPEMENT</b>	
<b>TECHNIQUE</b>	

<b>ARTIPRIX</b>	<b>2025</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ TERRASSEMENT</li> <li>■ RÉSEAUX</li> <li>■ VRD</li> <li>■ ESPACE VERT</li> <li>■ PISCINE</li> <li>■ PETITE MAÇONNERIE</li> <li>■ CLÔTURES</li> <li>■ MOBILIER URBAIN</li> </ul>	
<b>AMÉNAGEMENTS</b>	
<b>EXTÉRIEURS</b>	

- 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](mailto:chiffrage@batirama.com)

Site : [www.batirama.com](http://www.batirama.com)

ISBN : 978-2-493601-08-7

**194 € TTC**

# SOMMAIRE ARTIPRIX

<b>1</b>	<b>DÉMOLITION - DÉPOSE</b>	<b>13</b>
	DÉMOLITION GROS-OEUVRE	13
	ENLÈVEMENT ET ÉVACUATION	15
<b>2</b>	<b>TERRASSEMENTS</b>	<b>16</b>
	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	16
	TERRASSEMENTS	21
	MOUVEMENTS DE TERRE	26
	FOSSÉS	27
	GABIONS	28
	ENROCHEMENTS	29
	MURS DE SOUTÈNEMENT	30
<b>3</b>	<b>FONDATIONS</b>	<b>31</b>
	FONDATIONS SUR MICROPIEUX	31
	FONDATIONS SUR PUITS	31
	FONDATIONS SUPERFICIELLES OU ORDINAIRES	32
	MASSIF DE FONDATION POUR CHARPENTE	36
<b>4</b>	<b>ASSAINISSEMENT</b>	<b>36</b>
	ASSAINISSEMENT	36
	ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	53
<b>5</b>	<b>RÉSEAUX</b>	<b>65</b>
	RÉSEAUX "OUVRAGES COMPLETS"	65
	"CHANTIERS TYPES" RÉSEAUX	65
	ADDUCTION EAU POTABLE	65
	RÉSEAUX GAZ	71
	RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	72
	RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES	75
<b>6</b>	<b>VOIRIES RÉSEAUX DIVERS</b>	<b>77</b>
	"CHANTIERS TYPES" CHEMIN D'ACCÈS	77
	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	78
	RENFORCEMENT DES SOLS	79
	RENFORCEMENT DE CHAUSSÉE	80
	ENDUITS SUPERFICIELS D'USURE	80
	PARKINGS ET PASSAGES EN DALLES ALVÉOLÉES ENGAZONÉES	81
	SURFACES GRAVILLONNÉES	82
	BORDURES - CANIVEAUX - TROTTOIRS	83
	ENTRETIEN	88
<b>7</b>	<b>MAÇONNERIE EXTÉRIEURE</b>	<b>92</b>
	"CHANTIERS TYPES" AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS	92
	DALLAGES - PAVAGES	93
	ENDUIT DÉCORATIF À EFFET BÉTON CIRÉ (MICROBÉTON)	101
	MURETS - PILIERS	101

# SOMMAIRE ARTIPRIX

<b>8</b>	<b>CLÔTURES</b>	<b>107</b>
	"CHANTIERS TYPES"	107
	CLÔTURES GRILLAGE	108
	CLÔTURES GRILLAGE SEMI-RIGIDE SOUDÉE	109
	CLÔTURES RIGIDES TREILLIS SOUDÉ	109
	CLÔTURES SOUDÉES ET TISSÉES	113
	CLÔTURES RAPPORTÉES SUR MURETS	115
	CLÔTURES PRÉFABRIQUÉES BÉTON	117
	CLÔTURES EN BARREAUDAGES	118
	GRILLES DE CLÔTURES À CADRES FERMES	119
	CLÔTURES BOIS - ÉCRANS PARE-VUE - BRANDE	121
	CLÔTURES PVC	125
	CLÔTURES DÉCORATIVES	126
	CLÔTURES, BRISE-VUE EN GABIONS MÉTALLIQUES DE FAIBLE ÉPAISSEUR	127
	CLÔTURES EN PALIS	127
	DIVERSES CLÔTURES (FIL BARBELÉ, LAMES COMPOSITES, PALISSADES EN RONDINS BOIS)	128
	CLÔTURES TERRAIN DE SPORT	128
	PORTAILS ET PORTILLONS	129
<b>9</b>	<b>PISCINE</b>	<b>135</b>
	"CHANTIERS TYPES" PISCINE	135
	PISCINE "RÉNOVATION"	135
	IMPLANTATION / TERRASSEMENTS	135
	PISCINE (OUVRAGES COMPLETS)	136
	PISCINE (OUVRAGES DÉTAILLÉS)	139
	PISCINE ÉQUIPEMENTS, SÉCURITÉ, COUVERTURES	139
<b>10</b>	<b>CIRCUITS D'ARROSAGE</b>	<b>143</b>
	"CHANTIERS TYPES" BRUMISATEURS	143
	TERRASSEMENTS	144
	GRILLAGES AVERTISSEURS	145
	ALIMENTATION	145
	RÉGULATEURS	145
	CLAPETS ANTI-POLLUTION	145
	POMPES	146
	RÉSERVOIRS DE SURPRESSION À VESSIE	147
	GOUTTE À GOUTTE	147
	ARROSAGE ROTATIF	147
	ROBINETTERIE	148
	PROGRAMMATION	148
	ENTRETIEN	148
	DÉPANNAGE	149
<b>11</b>	<b>ENERGIES RENOUVELABLES</b>	<b>149</b>
	ÉOLIENNES	149
	RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE	150
<b>12</b>	<b>ESPACES VERTS</b>	<b>153</b>

# SOMMAIRE ARTIPRIX

	FRAIS DE DÉPLACEMENT POUR PETITS TRAVAUX D'INTERVENTION	153
	"CHANTIERS TYPES" ENGAZONNEMENT, CIRCUIT D'ARROSAGE, PLANTATION VÉGÉTAUX	153
	AMÉNAGEMENT PLANTATION "OUVRAGES COMPLETS"	154
	DESSOUCHAGE - ABATTAGE D'ARBRES	154
	ELAGAGE D'ARBRES	156
	TAILLE D'ARBUSTES, DE HAIES, DE PLANTES	159
	DÉBROUSSAILLAGE	168
	FAUCHAGE - ARRACHAGE DE VÉGÉTAUX	170
	TRAVAUX DE PRÉPARATION DES SOLS	171
	PLANTATION DES VÉGÉTAUX	172
	TUTEURAGES - HAUBANAGES - PROTECTIONS	178
	GAZON ET ENTRETIEN	181
	PROPRETÉ DES ESPACES VERTS, NETTOYAGE, ENLÈVEMENT	186
	AMÉNAGEMENT D'UNE ROCAILLE	187
	MURS VÉGÉTAUX	187
	ART TOPIAIRE	188
	NETTOYAGE SÉPULTURE	188
<b>13</b>	<b>TOITURES VÉGÉTALISÉES</b>	<b>188</b>
	TOITURE À VÉGÉTALISATION EXTENSIVE	188
	TOITURE À VÉGÉTALISATION SEMI-INTENSIVE	189
	TOITURE À VÉGÉTALISATION INTENSIVE (TOITURE JARDIN)	189
<b>14</b>	<b>AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS</b>	<b>189</b>
	TERRASSES BOIS - PERGOLAS	189
	FONTAINES - BASSINS - PISCINES NATURELLES	192
	AMÉNAGEMENT DE JARDIN	198
	AMÉNAGEMENT URBAIN	204
	SIGNALÉTIQUES EXTÉRIEURES	205
	SPA	206
<b>15</b>	<b>DÉRATISATION - DÉSINSECTISATION</b>	<b>207</b>
	DÉRATISATION	207
	DÉSINSECTISATION	207
<b>16</b>	<b>TRAVAUX COMMUNS</b>	<b>208</b>
	LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL	208
	GESTION DES DÉCHETS	213

# DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 1 DÉMOLITION - DÉPOSE

### 1.1 DÉMOLITION GROS-OEUVRE

#### Démolition importante

##### Démolition toutes maçonneries

Y compris enlèvement et chargement des gravats (gravats).

1.1.1	Toutes maçonneries à l'engin mécanique	M3	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	12,59	<b>19,56</b>	<b>22,11</b>
-------	--	----	-------	-------------	-------------	-------	--------------	--------------

##### Démolition de massifs

Compris location compresseur, marteau piqueur, flexible et carburant.

1.1.2	Ouvrage en béton armé ou non armé, démolition exécutée au marteau piqueur	M3	8,900	<b>364,90</b>	<b>498,40</b>	253,69	<b>618,59</b>	<b>752,09</b>
-------	---	----	-------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

#### Démolition de maçonnerie

Démolition de fondation ou maçonnerie, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

#### Démolition à la masse et à la pioche

1.1.3	Matériaux creux, plâtras, béton cellulaire	M3	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>		<b>61,50</b>	<b>84,00</b>
1.1.4	Brique pleine, parpaing plein, moellon, meulière, hourdés plâtres ou chaux	M3	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>		<b>123,00</b>	<b>168,00</b>

#### Démolition au marteau piqueur

Compris location compresseur, marteau piqueur, flexible et carburant.

1.1.5	Ouvrage en moellons ou briques pleines hourdés au ciment	M3	3,900	<b>159,90</b>	<b>218,40</b>	111,69	<b>271,59</b>	<b>330,09</b>
1.1.6	Ouvrage en béton non armé	M3	5,650	<b>231,65</b>	<b>316,40</b>	163,73	<b>395,38</b>	<b>480,13</b>
1.1.7	Ouvrage en béton armé	M3	7,800	<b>319,80</b>	<b>436,80</b>	221,52	<b>541,32</b>	<b>658,32</b>

#### Démolition à l'engin mécanique

Compris location pelle mécanique, carburant.

1.1.8	Ouvrage en moellons ou briques pleines hourdés au ciment	M3	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	81,85	<b>129,00</b>	<b>146,25</b>
1.1.9	Ouvrage en béton non armé	M3	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	110,22	<b>175,82</b>	<b>199,82</b>
1.1.10	Ouvrage en béton armé	M3	2,300	<b>94,30</b>	<b>128,80</b>	154,35	<b>248,65</b>	<b>283,15</b>

#### Démolition de murs (compris évacuation et transport des gravats)

1.1.11	Démolition manuelle de mur en pierres (moellons) (ép. 50 cm env.)	M2	2,950	<b>120,95</b>	<b>165,20</b>		<b>120,95</b>	<b>165,20</b>
1.1.12	Démolition manuelle de mur en pierres (moellons) (ép. 80 cm env.)	M2	4,750	<b>194,75</b>	<b>266,00</b>		<b>194,75</b>	<b>266,00</b>
1.1.13	Démolition manuelle de mur en pierres de taille (ép. 50 cm env.)	M2	3,050	<b>125,05</b>	<b>170,80</b>		<b>125,05</b>	<b>170,80</b>
1.1.14	Démolition manuelle de mur en briques (ép. 20 cm env.)	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>		<b>38,95</b>	<b>53,20</b>
1.1.15	Démolition manuelle de mur en agglos (ép. 20 cm env.)	M2	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>		<b>41,00</b>	<b>56,00</b>
1.1.16	Démolition mécanique de mur en béton armé (ép. 20 cm env.)	M2	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	18,57	<b>69,82</b>	<b>88,57</b>

# DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Démolition de murs (non compris évacuation et transport des gravats)

Démolition de murs, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

### Démolition mur en pierre de taille

1.1.17	Mur en pierre de taille sans récupération (démolition manuelle, ép. 50 cm env.)	M2	1,700	<b>69,70</b>	<b>95,20</b>		<b>69,70</b>	<b>95,20</b>
1.1.18	Mur en pierre de taille avec récupération (démolition manuelle, ép. 50 cm env.)	M2	1,850	<b>75,85</b>	<b>103,60</b>		<b>75,85</b>	<b>103,60</b>

### Démolition mur en pierres (moellons)

1.1.19	Mur en pierres (moellons), mécaniquement (ép. 50 cm env.)	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	42,50	<b>67,10</b>	<b>76,10</b>
1.1.20	Mur en pierres (moellons), manuellement (ép. 50 cm env.)	M2	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>		<b>65,60</b>	<b>89,60</b>
1.1.21	Mur en pierres (moellons), mécaniquement (ép. 80 cm env.)	M2	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	67,72	<b>108,72</b>	<b>123,72</b>
1.1.22	Mur en pierres (moellons) manuellement (ép. 80 cm env.)	M2	2,600	<b>106,60</b>	<b>145,60</b>		<b>106,60</b>	<b>145,60</b>

### Démolition mur en agglos - briques - béton cellulaire

1.1.23	Mur en agglos ép. 20 cm, manuellement	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>		<b>18,45</b>	<b>25,20</b>
1.1.24	Mur en briques ép. 20 cm, manuellement	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>		<b>16,40</b>	<b>22,40</b>
1.1.25	Mur en béton cellulaire ép. 20 cm, manuellement	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>		<b>12,30</b>	<b>16,80</b>

### Démolition mur en béton au marteau piqueur

Compris location compresseur, marteau piqueur, flexible et carburant.

1.1.26	Mur en béton non armé jusqu'à ép. 25 cm	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	14,20	<b>34,70</b>	<b>42,20</b>
1.1.27	Mur en béton non armé jusqu'à ép. 50 cm	M2	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	24,61	<b>59,46</b>	<b>72,21</b>
1.1.28	Mur en béton armé jusqu'à ép. 25 cm	M2	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	18,57	<b>47,27</b>	<b>57,77</b>
1.1.29	Mur en béton armé jusqu'à ép. 50 cm	M2	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	32,21	<b>81,41</b>	<b>99,41</b>

## Démolition manuelle de clôtures (hauteur 1.00 m env.)

Démolition manuelle de clôtures, non compris évacuation des gravats (gravats).

### Démolition de clôtures en maçonnerie préfabriquée

1.1.30	Muret en maçonnerie préfabriquée	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>		<b>4,92</b>	<b>6,72</b>
1.1.31	Pilier en maçonnerie préfabriquée	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>		<b>8,20</b>	<b>11,20</b>

### Démolition de clôtures en moellons

1.1.32	Muret en moellons	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
1.1.33	Pilier moellons	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>		<b>13,12</b>	<b>17,92</b>

### Démolition de clôtures en maçonnerie de blocs de béton (agglos)

1.1.34	Muret en maçonnerie de blocs de béton (agglos)	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>		<b>4,92</b>	<b>6,72</b>
1.1.35	Pilier en maçonnerie de blocs de béton	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>

# DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Démolition de clôtures en briques pleines

1.1.36	Muret en briques pleines	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
1.1.37	Pilier en briques pleines	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>

## Démolition de clôtures bois

1.1.38	Clôture bois type échelas	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>
1.1.39	Clôture bois à lisses	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>

## Démolition de clôtures métalliques

1.1.40	Clôture en ferronnerie	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>
1.1.41	Clôture en grillage	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>
1.1.42	Clôture en tubes scellés, compris poteaux	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>

## Démolition de dallage

Démolition de dallage, non compris évacuation et transport des gravats (gravats). A reprendre au chapitre correspondant.

1.1.43	Démolition de dallage en pierre posé sur sable	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>
1.1.44	Démolition de dallage en pierre scellé au mortier	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>

## 1.2 ENLÈVEMENT ET ÉVACUATION

### Enlèvement des appareils et évacuation des gravats (gravats)

#### Enlèvement des appareils par étage à la main

1.2.1	Descente d'appareil jusqu'à 30 kg	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>
1.2.2	Descente d'appareil compris entre 30 kg et 70 kg	U	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>
1.2.3	Descente d'appareil compris entre 70 kg et 120 kg	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>
1.2.4	Descente d'appareil compris entre 120 kg et 200 kg	U	1,140	<b>46,74</b>	<b>63,84</b>	<b>46,74</b>	<b>63,84</b>

#### Enlèvement des appareils par levage mécanique

1.2.5	Enlèvement d'appareil par levage mécanique, haut. max. 5 m, poids max. 2,0 T	J				220,99	<b>220,99</b>	<b>220,99</b>
-------	--	---	--	--	--	--------	---------------	---------------

#### Evacuation des gravats (gravats) jusqu'à 3 étages

Compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt.

1.2.6	A la goulotte	M3	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>
1.2.7	A la poulie	M3	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>
1.2.8	Au seau	M3	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>

#### Transport horizontal jusqu'à 25 mètres

Compris chargement direct dans véhicule d'enlèvement, ou mise en dépôt.

1.2.9	A la brouette	M3	1,850	<b>75,85</b>	<b>103,60</b>	<b>75,85</b>	<b>103,60</b>
1.2.10	Au seau	M3	2,650	<b>108,65</b>	<b>148,40</b>	<b>108,65</b>	<b>148,40</b>

# DÉMOLITION - DÉPOSE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Jet de pelle complémentaire pour le chargement dans véhicule d'enlèvement

1.2.11	De gravats (gravois) mis en dépôt	M3	0,720	<b>29,52</b>	<b>40,32</b>		<b>29,52</b>	<b>40,32</b>
--------	-----------------------------------	----	-------	--------------	--------------	--	--------------	--------------

## Enlèvement des gravats (gravois) aux décharges

Non compris le chargement. Non compris les taxes (à reprendre en complément selon votre commune).

1.2.12	Par véhicule léger 1.1 T, jusqu'à 10 Km	Forf					33,53	<b>33,53</b>	<b>33,53</b>
1.2.13	Par véhicule plateau 3.5 T, jusqu'à 10 Km	Forf					106,73	<b>106,73</b>	<b>106,73</b>
1.2.14	Location benne de 10 m3	J					274,82	<b>274,82</b>	<b>274,82</b>

## Nettoyage de fin de chantier

1.2.15	Comprenant le ramassage, la sortie des déchets ainsi que le balayage des locaux	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>		<b>1,23</b>	<b>1,68</b>
--------	---	----	-------	-------------	-------------	--	-------------	-------------

## Concassage gravats de démolition (réutilisable sur place)

Concassage gravats de démolition pour petit et moyen volume, au godet concasseur (0.6M³) équipé électro-aimant monté sur pelle hydraulique, compris chauffeur, carburant; matériau concassé laissé à disposition sur place ou chargé sur camion (non compris transport, installation, repli de la pelle sur site).

## Concassage granulométrie au m3

1.2.16	Concassage granulométrie obtenue de 0/20 à 0/30	M3	0,077	<b>3,16</b>	<b>4,31</b>	6,43	<b>9,59</b>	<b>10,74</b>
1.2.17	Concassage granulométrie obtenue de 0/40 à 0/60	M3	0,063	<b>2,58</b>	<b>3,53</b>	6,34	<b>8,92</b>	<b>9,87</b>
1.2.18	Concassage granulométrie obtenue de 0/60 à 0/80	M3	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,83	<b>7,88</b>	<b>8,63</b>
1.2.19	Concassage granulométrie obtenue de 0/80 à 0/100	M3	0,043	<b>1,76</b>	<b>2,41</b>	4,96	<b>6,72</b>	<b>7,37</b>
1.2.20	Concassage granulométrie obtenue de 0/100 à 0/120	M3	0,037	<b>1,52</b>	<b>2,07</b>	4,90	<b>6,42</b>	<b>6,97</b>

## Concassage granulométrie au forfait (journée de 7 H)

1.2.21	Concassage granulométrie obtenue de 0/20 à 0/30 (environ 91 M3)	J				800,30	<b>800,30</b>	<b>800,30</b>
1.2.22	Concassage granulométrie obtenue de 0/40 à 0/60 (environ 112 M3)	J				873,36	<b>873,36</b>	<b>873,36</b>
1.2.23	Concassage granulométrie obtenue de 0/60 à 0/80 (environ 140 M3)	J				960,42	<b>960,42</b>	<b>960,42</b>
1.2.24	Concassage granulométrie obtenue de 0/80 à 0/100 (environ 161 M3)	J				943,95	<b>943,95</b>	<b>943,95</b>
1.2.25	Concassage granulométrie obtenue de 0/100 à 0/120 (environ 189 M3)	J				1 052,72	<b>1 052,72</b>	<b>1 052,72</b>

## 2 TERRASSEMENTS

### 2.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

#### Repérage du terrain - Piquetage

#### Repérage du terrain

Repérage, renseignements préliminaires sur le terrain, compris transport sur site.

2.1.1	Repérage, reconnaissance du terrain en vue d'une opération simple en zone urbaine	U	20,000	<b>820,00</b>	<b>1 120,00</b>		<b>820,00</b>	<b>1 120,00</b>
2.1.2	Repérage, reconnaissance du terrain en vue d'une opération moyenne en zone urbaine	U	30,000	<b>1 230,00</b>	<b>1 680,00</b>		<b>1 230,00</b>	<b>1 680,00</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

2.1.3	Repérage, reconnaissance du terrain en vue d'une opération importante en zone urbaine	U	40,000	1 640,00	2 240,00		1 640,00	2 240,00
-------	---	---	--------	----------	----------	--	----------	----------

## Piquetage par l'entreprise

Piquetage par l'entreprise de profils en travers. Compris piquets d'implantation appointés en chêne d'une section carrée 30 x 30 mm et d'une longueur de 1,00 m.

2.1.4	Piquetage de profils en travers tous les 10 m.	U	1,000	41,00	56,00	9,84	50,84	65,84
2.1.5	Piquetage de profils en travers tous les 25 m.	U	1,000	41,00	56,00	9,84	50,84	65,84
2.1.6	Piquetage de parking d'une surface < ou = à 500 m <sup>2</sup>	U	2,000	82,00	112,00	9,84	91,84	121,84
2.1.7	Piquetage de parking d'une surface comprise entre 500 et 1000 m <sup>2</sup>	U	3,000	123,00	168,00	14,76	137,76	182,76
2.1.8	Piquetage de parking d'une surface comprise entre 1000 et 5000 m <sup>2</sup>	U	6,000	246,00	336,00	29,53	275,53	365,53

## Piquetage par le géomètre

Piquetage par géomètre de profils en travers. Compris implantation, repérage et bornage.

2.1.9	Piquetage de profils en travers tous les 10 m	U				770,40	770,40	770,40
2.1.10	Piquetage de profils en travers tous les 25 m	U				770,40	770,40	770,40
2.1.11	Piquetage de parking d'une surface < ou = à 500 m <sup>2</sup>	U				770,40	770,40	770,40
2.1.12	Piquetage de parking d'une surface comprise entre 500 et 1000 m <sup>2</sup>	U				1 155,59	1 155,59	1 155,59
2.1.13	Piquetage de parking d'une surface comprise entre 1000 et 5000 m <sup>2</sup>	U				2 311,19	2 311,19	2 311,19

## Maintien des repères

2.1.14	Protection par 4 piquets et ruban de signalisation	U	0,500	20,50	28,00	4,59	25,09	32,59
--------	--	---	-------	-------	-------	------	-------	-------

## Panneau de chantier - Signalisation

### Panneau de chantier

2.1.15	Fourniture et pose d'une structure bois scellée au sol (en attente d'un panneau)	U	4,500	184,50	252,00	104,39	288,89	356,39
2.1.16	Fourniture et pose d'une structure métallique, à fixer sur une construction en dure (en attente d'un panneau)	U	3,000	123,00	168,00	77,21	200,21	245,21
2.1.17	Fourniture et pose d'un panneau d'affichage en contreplaqué CTBX ép. 20 mm, (2,00 x 3,00 m env.) compris peinture de protection	M2	2,326	95,37	130,26	350,87	446,24	481,13

### Signalisation des abords

Compris peinture de protection.

2.1.18	Mise en place d'un fléchage extérieur au chantier (0,50 x 0,20 m env.)	U	0,250	10,25	14,00	6,07	16,32	20,07
--------	--	---	-------	-------	-------	------	-------	-------

### Signalisation à l'intérieur du chantier

2.1.19	Fléchage à l'intérieur du chantier (0,40 x 0,20 m env.)	U	0,200	8,20	11,20	10,67	18,87	21,87
--------	---	---	-------	------	-------	-------	-------	-------

### Signalisation du chantier

2.1.20	Installation, repliement d'un panneau de signalisation mobile de chantier	U	0,080	3,28	4,48		3,28	4,48
2.1.21	Location journalière d'un panneau de signalisation mobile de chantier	U				3,44	3,44	3,44

# TERRASSEMENTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
2.1.22	Installation, repliement de feux tricolores de signalisation mobile de chantier	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>		<b>49,20</b>	<b>67,20</b>
2.1.23	Location journalière de feux tricolores de signalisation mobile de chantier, compris batteries	U				50,79	<b>50,79</b>	<b>50,79</b>
2.1.24	Marquage au sol à la peinture routière par traçage d'une bande discontinue, largeur 10 cm	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	0,34	<b>1,57</b>	<b>2,02</b>
2.1.25	Marquage au sol à la peinture routière par traçage d'une bande continue, largeur 10 cm	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	0,47	<b>2,52</b>	<b>3,27</b>
2.1.26	Marquage au sol à la peinture routière par traçage d'une flèche directionnelle	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	1,69	<b>20,14</b>	<b>26,89</b>

## Balisage du chantier

Mise en place et vérification régulière du matériel propriété de l'entreprise.

2.1.27	Treillage plastique de couleur orange	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,65	<b>4,47</b>	<b>4,77</b>
2.1.28	Feux tricolores de chantier	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	3,18	<b>85,18</b>	<b>115,18</b>
2.1.29	Panneau feux tricolores	U	2,200	<b>90,20</b>	<b>123,20</b>	9,77	<b>99,97</b>	<b>132,97</b>
2.1.30	Panneau de signalisation triflash	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	4,07	<b>24,57</b>	<b>32,07</b>

## Eclairage du chantier

2.1.31	Ballon éclairant de 500 à 1700 W	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	14,12	<b>55,12</b>	<b>70,12</b>
2.1.32	Eclairage lumineux de 220 volt, installé sur baraque de chantier	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	11,54	<b>93,54</b>	<b>123,54</b>
2.1.33	Eclairage lumineux de 24 volt, installé sur baraque de chantier	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	12,80	<b>94,80</b>	<b>124,80</b>
2.1.34	Guirlande de 24 volt	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	6,76	<b>47,76</b>	<b>62,76</b>

## Baraque de chantier - WC chimique - Benne

### Baraque de chantier

2.1.35	Transport - aller / retour d'une baraque de chantier mobile	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	33,53	<b>197,53</b>	<b>257,53</b>
2.1.36	Installation, calage et repliement d'une baraque de chantier mobile (pour 2 mois)	U	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>		<b>287,00</b>	<b>392,00</b>

### WC chimique

2.1.37	Installation, calage et repliement d'un WC chimique	U	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>		<b>287,00</b>	<b>392,00</b>
2.1.38	Location mensuel d'un WC chimique, compris entretien et vidange hebdomadaire	U				385,69	<b>385,69</b>	<b>385,69</b>

### Benne à ordures

2.1.39	Mise à disposition (forfait de 4 jours) et enlèvement	U				397,79	<b>397,79</b>	<b>397,79</b>
--------	---	---	--	--	--	--------	---------------	---------------

## Voie d'accès au chantier - Busage fossé - Pont de franchissement

### Voie d'accès au chantier

Compris: Tout-venant 0/31.5 (véhicules légers) et tout-venant 0/31.5 + cailloux calcaire 40/80 (camion), géotextile 100 gr/m<sup>2</sup>, réglage et compactage.

2.1.40	Réalisation d'une voie d'accès pour véhicules légers - ép: 10 cm	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	3,54	<b>13,79</b>	<b>17,54</b>
2.1.41	Réalisation d'un chemin d'accès pour camions - ép: 50 cm	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	17,39	<b>37,89</b>	<b>45,39</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Busage fossé pour accès piéton

Réalisation d'un busage fossé - compris tuyau ciment, lit pose en sable, remblai et épaulement en grave naturelle, compactage.

2.1.42	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 300 mm, longueur 1,50 m	U	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	187,03	<b>202,61</b>	<b>208,31</b>
2.1.43	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 300 mm, longueur 2,50 m	U	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	313,14	<b>339,79</b>	<b>349,54</b>
2.1.44	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 1,50 m	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	228,62	<b>245,02</b>	<b>251,02</b>
2.1.45	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 2,50 m	U	0,780	<b>31,98</b>	<b>43,68</b>	390,22	<b>422,20</b>	<b>433,90</b>
2.1.46	Busage fossé (avec tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 300 mm, longueur 1,50 m	U	1,880	<b>77,08</b>	<b>105,28</b>	900,94	<b>978,02</b>	<b>1 006,22</b>
2.1.47	Busage fossé (avec tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 300 mm, longueur 2,50 m	U	2,150	<b>88,15</b>	<b>120,40</b>	1 027,05	<b>1 115,20</b>	<b>1 147,45</b>
2.1.48	Busage fossé (avec tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 1,50 m	U	3,400	<b>139,40</b>	<b>190,40</b>	1 064,24	<b>1 203,64</b>	<b>1 254,64</b>
2.1.49	Busage fossé (avec tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 2,50 m	U	3,780	<b>154,98</b>	<b>211,68</b>	1 225,85	<b>1 380,83</b>	<b>1 437,53</b>

## Busage fossé pour accès véhicule

Réalisation d'un busage fossé - compris tuyau ciment, lit de pose en dalle béton, armé d'un treillis soudé, de 20 cm d'épaisseur, remblai en tout venant et enrobage en grave ciment, compactage.

2.1.50	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 300 mm, longueur 3,50 m	U	4,400	<b>180,40</b>	<b>246,40</b>	582,21	<b>762,61</b>	<b>828,61</b>
2.1.51	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 300 mm, longueur 5,00 m	U	6,300	<b>258,30</b>	<b>352,80</b>	824,47	<b>1 082,77</b>	<b>1 177,27</b>
2.1.52	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 3,50 m	U	4,750	<b>194,75</b>	<b>266,00</b>	784,53	<b>979,28</b>	<b>1 050,53</b>
2.1.53	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 5,00 m	U	6,800	<b>278,80</b>	<b>380,80</b>	1 121,96	<b>1 400,76</b>	<b>1 502,76</b>
2.1.54	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 7,00 m	U	9,000	<b>369,00</b>	<b>504,00</b>	1 536,65	<b>1 905,65</b>	<b>2 040,65</b>
2.1.55	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 500 mm, longueur 3.50 m	U	5,900	<b>241,90</b>	<b>330,40</b>	1 038,86	<b>1 280,76</b>	<b>1 369,26</b>
2.1.56	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 500 mm, longueur 5.00 m	U	7,850	<b>321,85</b>	<b>439,60</b>	1 447,25	<b>1 769,10</b>	<b>1 886,85</b>
2.1.57	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 500 mm, longueur 7.00 m	U	11,450	<b>469,45</b>	<b>641,20</b>	2 066,60	<b>2 536,05</b>	<b>2 707,80</b>
2.1.58	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 600 mm, longueur 3.50 m	U	6,550	<b>268,55</b>	<b>366,80</b>	1 137,94	<b>1 406,49</b>	<b>1 504,74</b>
2.1.59	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 600 mm, longueur 5.00 m	U	8,850	<b>362,85</b>	<b>495,60</b>	1 589,58	<b>1 952,43</b>	<b>2 085,18</b>
2.1.60	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 600 mm, longueur 7.00 m	U	12,900	<b>528,90</b>	<b>722,40</b>	2 269,44	<b>2 798,34</b>	<b>2 991,84</b>
2.1.61	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 800 mm, longueur 3.50 m	U	7,400	<b>303,40</b>	<b>414,40</b>	1 582,01	<b>1 885,41</b>	<b>1 996,41</b>
2.1.62	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 800 mm, longueur 5.00 m	U	10,950	<b>448,95</b>	<b>613,20</b>	2 324,19	<b>2 773,14</b>	<b>2 937,39</b>
2.1.63	Busage fossé (sans tête de pont), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 800 mm, longueur 7.00 m	U	14,950	<b>612,95</b>	<b>837,20</b>	3 201,55	<b>3 814,50</b>	<b>4 038,75</b>
2.1.64	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 300 mm, longueur 3,50 m	U	10,000	<b>410,00</b>	<b>560,00</b>	1 319,18	<b>1 729,18</b>	<b>1 879,18</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				2.1.65	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,00 m, tuyau ciment Ø 300 mm, longueur 5,00 m	U	11,000	451,00	616,00
2.1.66	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 3,50 m	U	10,250	420,25	574,00	1 679,20	2 099,45	2 253,20	
2.1.67	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 5,00 m	U	12,000	492,00	672,00	2 016,63	2 508,63	2 688,63	
2.1.68	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 400 mm, longueur 7,00 m	U	15,000	615,00	840,00	2 431,32	3 046,32	3 271,32	
2.1.69	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 500 mm, longueur 3,50 m	U	12,500	512,50	700,00	2 528,46	3 040,96	3 228,46	
2.1.70	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 500 mm, longueur 5,00 m	U	15,950	653,95	893,20	2 936,84	3 590,79	3 830,04	
2.1.71	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 500 mm, longueur 7,00 m	U	19,050	781,05	1 066,80	3 556,20	4 337,25	4 623,00	
2.1.72	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 600 mm, longueur 3,50 m	U	14,000	574,00	784,00	3 061,04	3 635,04	3 845,04	
2.1.73	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 600 mm, longueur 5,00 m	U	17,000	697,00	952,00	3 512,67	4 209,67	4 464,67	
2.1.74	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 600 mm, longueur 7,00 m	U	21,000	861,00	1 176,00	4 192,54	5 053,54	5 368,54	
2.1.75	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 800 mm, longueur 3,50 m	U	17,000	697,00	952,00	6 602,86	7 299,86	7 554,86	
2.1.76	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 800 mm, longueur 5,00 m	U	19,950	817,95	1 117,20	7 345,03	8 162,98	8 462,23	
2.1.77	Busage fossé (avec tête d'aqueduc), profondeur 1,50 m, tuyau ciment Ø 800 mm, longueur 7,00 m	U	23,950	981,95	1 341,20	8 222,40	9 204,35	9 563,60	

## Pont de franchissement en dalle de béton armé

Les travaux comprennent : le terrassement, les fondations en béton armé dosé à 350 kg coulé sur un béton de propreté de 5 cm d'épaisseur, les murs latéraux en béton banché de 20 cm d'épaisseur, dalle de couverture en béton armé épaisseur 20 cm, finition désactivée, peinture bitumineuse sur les parties enterrées.

2.1.78	Pont de franchissement en dalle B.A., long. 6.00 m, larg. 2.50 m, ht. libre sous dalle 1.00 m	U	54,430	2 231,63	3 048,08	2 765,87	4 997,50	5 813,95
--------	---	---	--------	----------	----------	----------	----------	----------

## Clôture - Branchement de chantier

### Clôture de chantier

2.1.79	Installation, repliement d'une clôture mobile en panneaux à structure métallique grillagée de 2,00 m de haut x 3,50 m de long, posés sur plots	ML	0,120	4,92	6,72		4,92	6,72
2.1.80	Mouvement d'une clôture mobile en panneaux à structure métallique grillagée en cours de chantier	ML	0,030	1,23	1,68		1,23	1,68
2.1.81	Location journalière d'une clôture mobile en panneaux à structure métallique grillagée, 2 m ht.	ML				1,42	1,42	1,42

### Branchement de chantier

2.1.82	Installation et repliement d'une armoire électrique avec compteur, disjoncteur, puissance comprise entre 30 et 160 kVA (compris 25 m de câble)	U	4,000	164,00	224,00		164,00	224,00
2.1.83	Location armoire électrique 31 à 70 kVA + câble de liaison 25 m	U				22,97	22,97	22,97

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				2.1.84	Réalisation d'un branchement eau, compris ouverture / fermeture d'une tranchée de 5,00 m, regard béton préfabriqué de 50 x 50 cm, avec tampon, sable	U	5,593	<b>229,31</b>	<b>313,21</b>
2.1.85	Branchement eau après compteur, pour alimentation chantier par tuyau PE Ø 25 mm, robinet de puisage 20 x 27	U	5,573	<b>228,49</b>	<b>312,09</b>	79,21	<b>307,70</b>	<b>391,30</b>	

## 2.2 TERRASSEMENTS

Pour mémoire : classification des sols, coefficient de foisonnement provisoire, type d'engin utilisé.

Terrain de classe A : terrain ordinaire, terre végétale, sable alluvionnaire ; génère un coefficient de foisonnement de 20 % ; type d'engin utilisé : tout engin de terrassement.

Terrain de classe B : terrain argileux ou caillouteux non compact ; génère un coefficient de foisonnement de 50 % ; type d'engin utilisé : tout engin de terrassement.

Terrain de classe C : terrain compact, argiles compactes, sables fortement agglomérés ; génère un coefficient de foisonnement de 25 % ; type d'engin utilisé : engin de terrassement mécanique.

Terrain de classe D : roche attaquable au pic, grès désagrégé, calcaire tendre, craie ; génère un coefficient de foisonnement de 50 % ; type d'engin utilisé : engin de terrassement mécanique.

Terrain de classe E : roche dure se délitant, calcaires grossiers, schistes, gypses ; génère un coefficient de foisonnement de 50 % ; type d'engin utilisé : marteau piqueur, ripper.

Terrain de classe F : roche très dure, calcaires durs, granites, roches volcaniques ; génère un coefficient de foisonnement de 50 % ; utilisation de l'explosif.

### Fouilles à l'engin mécanique

#### Décapage mécanique des terres végétales

Décapage de terre végétale à l'engin mécanique de type tractopelle, terre mise en dépôt sur place, où chargée sur camion pour évacuation.

2.2.1	Décapage sur 5 cm d'épaisseur moyenne	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,81	<b>1,22</b>	<b>1,37</b>
2.2.2	Décapage sur 10 cm d'épaisseur moyenne	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,62	<b>2,44</b>	<b>2,74</b>
2.2.3	Décapage sur 20 cm d'épaisseur moyenne	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,43	<b>3,66</b>	<b>4,11</b>
2.2.4	Décapage sur 30 cm d'épaisseur moyenne	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	3,25	<b>4,89</b>	<b>5,49</b>
2.2.5	Décapage sur 40 cm d'épaisseur moyenne	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,06	<b>6,11</b>	<b>6,86</b>
2.2.6	Décapage mécanique au m3	M3	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	8,11	<b>12,21</b>	<b>13,71</b>

#### Fouilles en pleine masse à l'engin mécanique, volume < à 500 m³

Exécution de fouilles en pleine masse à l'engin mécanique - type pelle hydraulique - compris chauffeur, carburant, forfait pelle 18T sur chenilles (Amortissement, entretien, assurance, livraison et reprise sur chantier), terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.7	Fouilles en pleine masse, terre de classe A	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	3,06	<b>4,29</b>	<b>4,74</b>
2.2.8	Fouilles en pleine masse, terre de classe B	M3	0,055	<b>2,26</b>	<b>3,08</b>	5,61	<b>7,87</b>	<b>8,69</b>
2.2.9	Fouilles en pleine masse, terre de classe C	M3	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	11,22	<b>15,73</b>	<b>17,38</b>
2.2.10	Fouilles en pleine masse, terre de classe D	M3	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	19,37	<b>27,16</b>	<b>30,01</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Fouilles en pleine masse à l'engin mécanique, volume compris entre 500 et 5000 m<sup>3</sup>

Exécution de fouilles en pleine masse à l'engin mécanique - type pelle hydraulique - compris chauffeur, carburant, forfait pelle 18T sur chenilles (Amortissement, entretien, assurance, livraison et reprise sur chantier), terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.11	Fouilles en pleine masse, terre de classe A	M3	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	2,04	<b>2,86</b>	<b>3,16</b>
2.2.12	Fouilles en pleine masse, terre de classe B	M3	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	4,08	<b>5,72</b>	<b>6,32</b>
2.2.13	Fouilles en pleine masse, terre de classe C	M3	0,075	<b>3,08</b>	<b>4,20</b>	7,65	<b>10,73</b>	<b>11,85</b>
2.2.14	Fouilles en pleine masse, terre de classe D	M3	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	13,25	<b>18,58</b>	<b>20,53</b>

## Fouilles en excavation à l'engin mécanique

Exécution de fouilles en excavation à l'engin mécanique - type pelle hydraulique - compris chauffeur, carburant, forfait pelle 18T sur chenilles (Amortissement, entretien, assurance, livraison et reprise sur chantier), terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.15	Fouilles en excavation, terre de classe A	M3	0,025	<b>1,03</b>	<b>1,40</b>	2,55	<b>3,58</b>	<b>3,95</b>
2.2.16	Fouilles en excavation, terre de classe B	M3	0,045	<b>1,85</b>	<b>2,52</b>	4,59	<b>6,44</b>	<b>7,11</b>
2.2.17	Fouilles en excavation, terre de classe C	M3	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	9,18	<b>12,87</b>	<b>14,22</b>
2.2.18	Fouilles en excavation, terre de classe D	M3	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	15,29	<b>21,44</b>	<b>23,69</b>

## Fouilles en tranchée à l'engin mécanique

Exécution de fouilles en tranchée à l'engin mécanique - type pelle hydraulique - compris traçage, chauffeur, carburant, forfait pelle 18T sur chenilles (Amortissement, entretien, assurance, livraison et reprise sur chantier), terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.19	Fouilles en tranchée, terre de classe A	M3	0,125	<b>5,13</b>	<b>7,00</b>	12,75	<b>17,88</b>	<b>19,75</b>
2.2.20	Fouilles en tranchée, terre de classe B	M3	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	25,49	<b>35,74</b>	<b>39,49</b>
2.2.21	Fouilles en tranchée, terre de classe C	M3	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	40,78	<b>57,18</b>	<b>63,18</b>
2.2.22	Fouilles en tranchée, terre de classe D	M3	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	61,18	<b>85,78</b>	<b>94,78</b>
2.2.23	Fouilles en tranchée, largeur 0,80, profondeur 1,20 m, terre de classe A	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	12,24	<b>17,16</b>	<b>18,96</b>
2.2.24	Fouilles en tranchée, largeur 0,80, profondeur 1,20 m, terre de classe B	ML	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	24,47	<b>34,31</b>	<b>37,91</b>
2.2.25	Fouilles en tranchée, largeur 0,80, profondeur 1,20 m, terre de classe C	ML	0,384	<b>15,74</b>	<b>21,50</b>	39,15	<b>54,89</b>	<b>60,65</b>
2.2.26	Fouilles en tranchée, largeur 0,80, profondeur 1,20 m, terre de classe D	ML	0,576	<b>23,62</b>	<b>32,26</b>	58,73	<b>82,35</b>	<b>90,99</b>
2.2.27	Fouilles en tranchée, largeur 1,00, profondeur 1,20 m, terre de classe A	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	15,29	<b>21,44</b>	<b>23,69</b>
2.2.28	Fouilles en tranchée, largeur 1,00, profondeur 1,20 m, terre de classe B	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	30,59	<b>42,89</b>	<b>47,39</b>
2.2.29	Fouilles en tranchée, largeur 1,00, profondeur 1,20 m, terre de classe C	ML	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	48,94	<b>68,62</b>	<b>75,82</b>
2.2.30	Fouilles en tranchée, largeur 1,00, profondeur 1,20 m, terre de classe D	ML	0,720	<b>29,52</b>	<b>40,32</b>	73,41	<b>102,93</b>	<b>113,73</b>
2.2.31	Fouilles en tranchée, largeur 1,20, profondeur 1,20 m, terre de classe A	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	18,35	<b>25,73</b>	<b>28,43</b>
2.2.32	Fouilles en tranchée, largeur 1,20, profondeur 1,20 m, terre de classe B	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	36,71	<b>51,47</b>	<b>56,87</b>
2.2.33	Fouilles en tranchée, largeur 1,20, profondeur 1,20 m, terre de classe C	ML	0,576	<b>23,62</b>	<b>32,26</b>	58,73	<b>82,35</b>	<b>90,99</b>
2.2.34	Fouilles en tranchée, largeur 1,20, profondeur 1,20 m, terre de classe D	ML	0,864	<b>35,42</b>	<b>48,38</b>	88,09	<b>123,51</b>	<b>136,47</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Fouilles en tranchée à l'engin mécanique sur terrains escarpés (pelle araignée)

Exécution de fouilles en tranchée à l'engin mécanique - type pelle araignée - compris traçage, chauffeur, carburant, location pelle araignée, terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.35	Fouilles en tranchée sur terrain escarpé	M3	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	57,32	<b>81,92</b>	<b>90,92</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

## Fouilles en rigole à l'engin mécanique

Exécution de fouilles en rigole à l'engin mécanique - type mini-pelle hydraulique - compris traçage, chauffeur, carburant, terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.36	Fouilles en rigole, terre de classe A	M3	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	8,42	<b>20,72</b>	<b>25,22</b>
2.2.37	Fouilles en rigole, terre de classe B	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	9,82	<b>24,17</b>	<b>29,42</b>
2.2.38	Fouilles en rigole, terre de classe C	M3	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	14,03	<b>34,53</b>	<b>42,03</b>
2.2.39	Fouilles en rigole, terre de classe D	M3	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	19,64	<b>48,34</b>	<b>58,84</b>
2.2.40	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe A	ML	0,064	<b>2,62</b>	<b>3,58</b>	1,75	<b>4,37</b>	<b>5,33</b>
2.2.41	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe B	ML	0,074	<b>3,03</b>	<b>4,14</b>	1,99	<b>5,02</b>	<b>6,13</b>
2.2.42	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe C	ML	0,086	<b>3,53</b>	<b>4,82</b>	2,24	<b>5,77</b>	<b>7,06</b>
2.2.43	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,40 m, terre de classe D	ML	0,128	<b>5,25</b>	<b>7,17</b>	3,24	<b>8,49</b>	<b>10,41</b>
2.2.44	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe A	ML	0,096	<b>3,94</b>	<b>5,38</b>	2,63	<b>6,57</b>	<b>8,01</b>
2.2.45	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe B	ML	0,112	<b>4,59</b>	<b>6,27</b>	2,99	<b>7,58</b>	<b>9,26</b>
2.2.46	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe C	ML	0,128	<b>5,25</b>	<b>7,17</b>	3,37	<b>8,62</b>	<b>10,54</b>
2.2.47	Fouilles en rigole, largeur 0,40, profondeur 0,60 m, terre de classe D	ML	0,192	<b>7,87</b>	<b>10,75</b>	4,85	<b>12,72</b>	<b>15,60</b>
2.2.48	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe A	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	3,27	<b>8,19</b>	<b>9,99</b>
2.2.49	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe B	ML	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>	3,74	<b>9,48</b>	<b>11,58</b>
2.2.50	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe C	ML	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	4,21	<b>10,77</b>	<b>13,17</b>
2.2.51	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe D	ML	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	6,08	<b>15,92</b>	<b>19,52</b>
2.2.52	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,80 m, terre de classe A	ML	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>	3,74	<b>9,48</b>	<b>11,58</b>
2.2.53	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,80 m, terre de classe B	ML	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	4,21	<b>10,77</b>	<b>13,17</b>
2.2.54	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,80 m, terre de classe C	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	5,14	<b>13,34</b>	<b>16,34</b>
2.2.55	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,80 m, terre de classe D	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	7,95	<b>20,25</b>	<b>24,75</b>
2.2.56	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 1,00 m, terre de classe A	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	4,68	<b>12,06</b>	<b>14,76</b>
2.2.57	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 1,00 m, terre de classe B	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	5,14	<b>13,34</b>	<b>16,34</b>
2.2.58	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 1,00 m, terre de classe C	ML	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	6,08	<b>15,92</b>	<b>19,52</b>
2.2.59	Fouilles en rigole, largeur 0,50, profondeur 1,00 m, terre de classe D	ML	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	9,82	<b>25,40</b>	<b>31,10</b>
2.2.60	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,60 m, terre de classe A	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	3,74	<b>9,89</b>	<b>12,14</b>
2.2.61	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,60 m, terre de classe B	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	4,21	<b>11,18</b>	<b>13,73</b>
2.2.62	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,60 m, terre de classe C	ML	0,210	<b>8,61</b>	<b>11,76</b>	5,61	<b>14,22</b>	<b>17,37</b>
2.2.63	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,60 m, terre de classe D	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	7,95	<b>20,66</b>	<b>25,31</b>
2.2.64	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,80 m, terre de classe A	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	4,68	<b>12,47</b>	<b>15,32</b>
2.2.65	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,80 m, terre de classe B	ML	0,210	<b>8,61</b>	<b>11,76</b>	5,61	<b>14,22</b>	<b>17,37</b>
2.2.66	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,80 m, terre de classe C	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	7,01	<b>18,08</b>	<b>22,13</b>
2.2.67	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,80 m, terre de classe D	ML	0,390	<b>15,99</b>	<b>21,84</b>	9,82	<b>25,81</b>	<b>31,66</b>
2.2.68	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 1,00 m, terre de classe C	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	7,95	<b>20,66</b>	<b>25,31</b>
2.2.69	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 1,00 m, terre de classe B	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	6,55	<b>16,80</b>	<b>20,55</b>
2.2.70	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 1,00 m, terre de classe D	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	11,69	<b>30,14</b>	<b>36,89</b>
2.2.71	Fouilles en rigole, largeur 0,60, profondeur 1,00 m, terre de classe A	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	6,08	<b>15,51</b>	<b>18,96</b>

## Fouilles en rigole petite largeur 10 cm

Exécution de fouilles en rigole de petite largeur (10 cm) à la mini trancheuse hydraulique - compris traçage, chauffeur, carburant, terre mise en dépôt sur place.

2.2.72	Fouilles en rigole, largeur 0.10, profondeur 0.40 m, terre de classe A	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	1,43	<b>4,71</b>	<b>5,91</b>
2.2.73	Fouilles en rigole, largeur 0.10, profondeur 0.40 m, terre de classe B	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	1,79	<b>5,07</b>	<b>6,27</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro					
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				2.2.74	Fouilles en rigole, largeur 0.10, profondeur 0.50 m, terre de classe A	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>
2.2.75	Fouilles en rigole, largeur 0.10, profondeur 0.50 m, terre de classe B	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	2,13	<b>6,23</b>	<b>7,73</b>	
2.2.76	Fouilles en rigole, largeur 0.10, profondeur 0.60 m, terre de classe A	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	2,13	<b>7,05</b>	<b>8,85</b>	
2.2.77	Fouilles en rigole, largeur 0.10, profondeur 0.60 m, terre de classe B	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	2,49	<b>7,41</b>	<b>9,21</b>	

## Fouilles en trou à l'engin mécanique

Exécution de fouilles en trou (profondeur maxi 1,60 m) à l'engin mécanique - type pelle hydraulique - compris traçage, chauffeur, carburant, terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.78	Fouilles en trou, terre de classe A	M3	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	10,75	<b>27,97</b>	<b>34,27</b>
2.2.79	Fouilles en trou, terre de classe B	M3	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	11,69	<b>30,14</b>	<b>36,89</b>
2.2.80	Fouilles en trou, terre de classe C	M3	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	15,43	<b>40,03</b>	<b>49,03</b>
2.2.81	Fouilles en trou, terre de classe D	M3	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	21,51	<b>56,36</b>	<b>69,11</b>

## Fouilles en puits à l'engin mécanique

Exécution de fouilles en puits (profondeur sup. à 1,60 m) à l'engin mécanique - type pelle hydraulique - compris traçage, chauffeur, carburant, terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.82	Fouilles en puits, terre de classe A	M3	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	11,69	<b>30,14</b>	<b>36,89</b>
2.2.83	Fouilles en puits, terre de classe B	M3	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	13,09	<b>33,59</b>	<b>41,09</b>
2.2.84	Fouilles en puits, terre de classe C	M3	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	15,43	<b>40,03</b>	<b>49,03</b>
2.2.85	Fouilles en puits, terre de classe D	M3	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	24,31	<b>63,26</b>	<b>77,51</b>

## Fouilles en puits de section circulaire, exécutées à la tarière montée sur engin mécanique

Exécution de fouilles en puits exécutées à la tarière montée sur engin mécanique - type pelle hydraulique avec tarière - compris traçage, chauffeur, carburant, terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion pour évacuation.

2.2.86	Fouilles en puits Ø 0,50 m, terre de classe A, profondeur 1,00 m	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	4,75	<b>10,90</b>	<b>13,15</b>
2.2.87	Fouilles en puits Ø 0,50 m, terre de classe B, profondeur 1,00 m	U	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	4,84	<b>11,40</b>	<b>13,80</b>
2.2.88	Fouilles en puits Ø 0,50 m, terre de classe C, profondeur 1,00 m	U	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	4,94	<b>12,32</b>	<b>15,02</b>
2.2.89	Fouilles en puits Ø 0,50 m, terre de classe D, profondeur 1,00 m	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	6,02	<b>16,27</b>	<b>20,02</b>
2.2.90	Fouilles en puits Ø 0,50 m, terre de classe A, profondeur sup. à 1,00 m	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	3,56	<b>8,48</b>	<b>10,28</b>
2.2.91	Fouilles en puits Ø 0,50 m, terre de classe B, profondeur sup. à 1,00 m	ML	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	3,65	<b>8,98</b>	<b>10,93</b>
2.2.92	Fouilles en puits Ø 0,50 m, terre de classe C, profondeur sup. à 1,00 m	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	4,75	<b>10,90</b>	<b>13,15</b>
2.2.93	Fouilles en puits Ø 0,50 m, terre de classe D, profondeur sup. à 1,00 m	ML	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	5,03	<b>14,05</b>	<b>17,35</b>

## Plus value pour fouilles en terrain humide

2.2.94	Plus-value pour fouilles exécutées à l'engin mécanique	M3	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	18,70	<b>35,10</b>	<b>41,10</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

## Fouilles manuelles

### Décapage manuel des terres végétales

Décapage manuel de terre végétale (pour petite surface).

2.2.95	Décapage manuel sur 5 cm d'épaisseur moyenne	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>
2.2.96	Décapage manuel sur 10 cm d'épaisseur moyenne	M2	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>		<b>8,20</b>	<b>11,20</b>
2.2.97	Décapage manuel sur 20 cm d'épaisseur moyenne	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>		<b>14,35</b>	<b>19,60</b>
2.2.98	Décapage manuel sur 30 cm d'épaisseur moyenne	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>		<b>20,50</b>	<b>28,00</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
2.2.99	Décapage manuel au m3	M3	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>		<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	

## Fouilles manuelles en excavation

Terrain inaccessible aux engins (petits volumes). Exécution d'une fouille manuelle en excavation, compris réglage du fond de fouille, mise en dépôt des terres sur berges, ou chargement en vue d'une évacuation.

2.2.100	Fouilles manuelles en excavation, terre de classe A	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>		<b>73,80</b>	<b>100,80</b>
2.2.101	Fouilles manuelles en excavation, terre de classe B	M3	2,600	<b>106,60</b>	<b>145,60</b>		<b>106,60</b>	<b>145,60</b>
2.2.102	Fouilles manuelles en excavation, terre de classe C	M3	3,500	<b>143,50</b>	<b>196,00</b>		<b>143,50</b>	<b>196,00</b>
2.2.103	Fouilles manuelles en excavation, terre de classe D	M3	5,000	<b>205,00</b>	<b>280,00</b>		<b>205,00</b>	<b>280,00</b>

## Fouilles manuelles en tranchée

Exécution d'une fouille manuelle en tranchée, compris réglage du fond de fouille et dressement des parois, mise en dépôt des terres sur berges, ou chargement en vue d'une évacuation.

2.2.104	Fouilles manuelles en tranchée, terre de classe A	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>		<b>73,80</b>	<b>100,80</b>
2.2.105	Fouilles manuelles en tranchée, terre de classe B	M3	2,650	<b>108,65</b>	<b>148,40</b>		<b>108,65</b>	<b>148,40</b>
2.2.106	Fouilles manuelles en tranchée, terre de classe C	M3	3,600	<b>147,60</b>	<b>201,60</b>		<b>147,60</b>	<b>201,60</b>
2.2.107	Fouilles manuelles en tranchée, terre de classe D	M3	5,850	<b>239,85</b>	<b>327,60</b>		<b>239,85</b>	<b>327,60</b>

## Fouilles manuelles en rigole

Exécution d'une fouille manuelle en rigole, compris réglage du fond de fouille et dressement des parois, mise en dépôt des terres sur berges, ou chargement en vue d'une évacuation.

2.2.108	Fouilles manuelles en rigole, terre de classe A	M3	1,900	<b>77,90</b>	<b>106,40</b>		<b>77,90</b>	<b>106,40</b>
2.2.109	Fouilles manuelles en rigole, terre de classe B	M3	2,720	<b>111,52</b>	<b>152,32</b>		<b>111,52</b>	<b>152,32</b>
2.2.110	Fouilles manuelles en rigole, terre de classe C	M3	3,450	<b>141,45</b>	<b>193,20</b>		<b>141,45</b>	<b>193,20</b>
2.2.111	Fouilles manuelles en rigole, terre de classe D	M3	5,600	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>		<b>229,60</b>	<b>313,60</b>

## Fouilles manuelles en trou

Exécution d'une fouille manuelle en trou, compris réglage du fond de fouille et dressement des parois, mise en dépôt des terres sur berges, ou chargement en vue d'une évacuation.

2.2.112	Fouilles manuelles en trou, terre de classe A	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>		<b>73,80</b>	<b>100,80</b>
2.2.113	Fouilles manuelles en trou, terre de classe B	M3	2,680	<b>109,88</b>	<b>150,08</b>		<b>109,88</b>	<b>150,08</b>
2.2.114	Fouilles manuelles en trou, terre de classe C	M3	3,400	<b>139,40</b>	<b>190,40</b>		<b>139,40</b>	<b>190,40</b>
2.2.115	Fouilles manuelles en trou, terre de classe D	M3	5,470	<b>224,27</b>	<b>306,32</b>		<b>224,27</b>	<b>306,32</b>

## Fouilles manuelles en puits

Exécution d'une fouille manuelle en puits, (profondeur sup. à 1,60 m) compris réglage du fond de fouille et dressement des parois, mise en dépôt des terres sur berges, ou chargement en vue d'une évacuation.

2.2.116	Fouilles manuelles en puits, terre de classe A	M3	3,500	<b>143,50</b>	<b>196,00</b>		<b>143,50</b>	<b>196,00</b>
2.2.117	Fouilles manuelles en puits, terre de classe B	M3	4,800	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>		<b>196,80</b>	<b>268,80</b>
2.2.118	Fouilles manuelles en puits, terre de classe C	M3	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>		<b>287,00</b>	<b>392,00</b>
2.2.119	Fouilles manuelles en puits, terre de classe D	M3	9,500	<b>389,50</b>	<b>532,00</b>		<b>389,50</b>	<b>532,00</b>

## Plus value pour fouilles en terrain humide

2.2.120	Plus-value pour fouilles en terrain humide exécutées manuellement	M3	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>		<b>123,00</b>	<b>168,00</b>
---------	---	----	-------	---------------	---------------	--	---------------	---------------

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Remblaiement de fouilles

Mise en remblais de fouilles à l'engin mécanique (tractopelle), compris réglage.

2.2.121	Mise en remblai de sable d'apport	M3	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	65,76	<b>69,86</b>	<b>71,36</b>
2.2.122	Mise en remblai de terres laissées en dépôt	M3	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	8,76	<b>12,86</b>	<b>14,36</b>

## Blindage de fouilles

Fourniture et mise en oeuvre d'un blindage de fouilles en sapin, compris montants, planches, bastaings, madriers, étrésillons, et toute sujétion.

2.2.123	Blindage de fouilles non jointif	M2	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	4,15	<b>26,70</b>	<b>34,95</b>
2.2.124	Blindage de fouilles jointif	M2	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	5,82	<b>38,62</b>	<b>50,62</b>
2.2.125	Blindage en puits	M2	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	6,91	<b>52,01</b>	<b>68,51</b>

## Déroctage

Déroctage sur terrain de classe E : roche dure se délitant, calcaires grossiers, schistes, gypses ; génère un coefficient de foisonnement de 50 %. Travaux d'un volume < à 500 m³.

### Déroctage au marteau piqueur

2.2.126	Déroctage au marteau piqueur pneumatique	M3	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	56,80	<b>220,80</b>	<b>280,80</b>
2.2.127	Déroctage au marteau piqueur électrique	M3	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	56,82	<b>384,82</b>	<b>504,82</b>

### Déroctage au brise roche (BRH)

2.2.128	Déroctage au brise roche monté sur tractopelle	M3	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	84,84	<b>166,84</b>	<b>196,84</b>
2.2.129	Déroctage au brise roche monté sur mini pelle 3,5T	M3	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>	77,53	<b>200,53</b>	<b>245,53</b>
2.2.130	Déroctage au brise roche monté sur mini pelle 7T	M3	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	42,06	<b>83,06</b>	<b>98,06</b>
2.2.131	Déroctage au brise roche monté sur pelle 18T	M3	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	45,88	<b>64,33</b>	<b>71,08</b>

## 2.3 MOUVEMENTS DE TERRE

Mouvements de terre ou de déblai (coefficient de foisonnement suivant nature du déblai).

### Déblais

#### Déblais à l'engin mécanique

Reprise des déblais de fouilles sur chantier à l'engin mécanique - type chargeur à pneus.

2.3.1	Reprise des déblais de fouilles pour mise en remblai sur chantier dans un rayon de 100 m (terre de classe A)	M3	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	2,80	<b>6,08</b>	<b>7,28</b>
2.3.2	Reprise des déblais de fouilles sur chantier pour chargement sur camion	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	1,05	<b>2,28</b>	<b>2,73</b>

#### Transport des déblais

Transport des déblais par camion - de type tribenne 6x4 - pour évacuation (coefficient de foisonnement suivant nature du déblai).

2.3.3	Transport par camion sur une distance inf. à 10 km, compris chargement à l'engin mécanique	M3	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	27,60	<b>38,67</b>	<b>42,72</b>
2.3.4	Transport par camion pour mise en remblai ou évacuation, sur une distance inf. à 10 km	M3	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	20,33	<b>28,12</b>	<b>30,97</b>
2.3.5	Transport par camion, le m³/km supplémentaire	M3	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,83	<b>2,65</b>	<b>2,95</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Déblais à la main

Reprise des déblais à la main (coefficient de foisonnement suivant la nature du déblai).

2.3.6	Reprise des déblais de fouilles sur chantier pour chargement sur camion	M3	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>			<b>82,00</b>	<b>112,00</b>
2.3.7	Reprise des déblais de fouilles sur chantier pour réglage des abords immédiats	M3	1,450	<b>59,45</b>	<b>81,20</b>			<b>59,45</b>	<b>81,20</b>

## Transport manuel des déblais

Transport manuel des déblais (coefficient de foisonnement suivant la nature du déblai).

2.3.8	Roulage des déblais à la brouette sur une distance n'excédant pas 30 m, compris chargement à la pelle	M3	1,420	<b>58,22</b>	<b>79,52</b>			<b>58,22</b>	<b>79,52</b>
2.3.9	Roulage des déblais à la brouette sur une distance de 10 m supplémentaire	M3	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>			<b>4,51</b>	<b>6,16</b>

## Remblaiement

### Remblaiement à l'engin mécanique

Mise en remblai à l'engin mécanique - de type chargeur sur pneus - de terre provenant de déblais.

2.3.10	Mise en remblai, compris réglage	M3	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	2,80		<b>6,90</b>	<b>8,40</b>
2.3.11	Mise en remblai, compris réglage et compactage au rouleau	M3	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	3,53		<b>10,50</b>	<b>13,05</b>
2.3.12	Mise en remblai de sable, compris réglage et compactage	M3	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	60,53		<b>67,91</b>	<b>70,61</b>
2.3.13	Mise en remblai de gravier 5/25, compris réglage	M3	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	102,33		<b>107,25</b>	<b>109,05</b>

### Remblaiement manuel

2.3.14	Mise en remblai de terre provenant de déblais, compris réglage et compactage	M3	1,120	<b>45,92</b>	<b>62,72</b>			<b>45,92</b>	<b>62,72</b>
2.3.15	Mise en remblai de sable d'apport, compris réglage et compactage	M3	0,830	<b>34,03</b>	<b>46,48</b>	66,91		<b>100,94</b>	<b>113,39</b>
2.3.16	Mise en remblai de gravillon 5/25 d'apport, compris réglage et compactage	M3	0,880	<b>36,08</b>	<b>49,28</b>	99,53		<b>135,61</b>	<b>148,81</b>

## Reprofilage, nivellement

Exécution d'un réglage de surface, ou reprofilage, à l'engin mécanique à lame - type mini-pelle.

2.3.17	Réglage d'une surface horizontale	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	1,89		<b>3,53</b>	<b>4,13</b>
2.3.18	Réglage d'une surface rampante	M2	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	2,84		<b>5,30</b>	<b>6,20</b>

## 2.4 FOSSÉS

### Création d'un fossé

Exécution d'un fossé à l'engin mécanique - type pelle hydraulique munie d'un godet trapézoïdal - compris traçage, extraction des déblais et mise en dépôt en cordon sur la rive, réglage du fond et des pentes.

2.4.1	Fossé de 0,60 m de profondeur moyenne	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	4,27		<b>7,14</b>	<b>8,19</b>
2.4.2	Fossé de 0,80 m de profondeur moyenne	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	6,47		<b>10,57</b>	<b>12,07</b>
2.4.3	Fossé de 1,00 m de profondeur moyenne	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	7,76		<b>12,68</b>	<b>14,48</b>
2.4.4	Fossé de 1,20 m de profondeur moyenne	ML	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	10,35		<b>16,91</b>	<b>19,31</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Curage, recalibrage

2.4.5	Fossé de 0,60 m de profondeur moyenne	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,29	<b>2,11</b>	<b>2,41</b>
2.4.6	Fossé de 0,80 m de profondeur moyenne	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,54	<b>3,77</b>	<b>4,22</b>
2.4.7	Fossé de 1,00 m de profondeur moyenne	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	3,87	<b>6,33</b>	<b>7,23</b>
2.4.8	Fossé de 1,20 m de profondeur moyenne	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	6,46	<b>10,56</b>	<b>12,06</b>

## 2.5 GABIONS

Compris : grillage double torsion à maille hexagonale (certifié NF Acier) monté, assemblé et rempli conformément à la norme NF P 94325-1, remplissage du parement avec des cailloux de classe granulaire 90/180 conformes à la norme EN 13383-1, géotextiles disposés à l'arrière du parement conformes aux normes EN 13251 et EN 13252 et remblai technique constitué de matériaux conformes aux prescriptions du GTR.

### Soutènement en gabions de type mur poids

Dimensions gabions (L x H x ép.): 2,00 x 0,50 x 1,00 et 1,00 x 1,00 x 0,50 m.

2.5.1	Gabion hauteur 0,50 m volume <= 100 m3, en fil galfan	M3	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	208,46	<b>290,46</b>	<b>320,46</b>
2.5.2	Gabion hauteur 0,50 m volume <= 100 m3, en fil plastifié	M3	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	201,69	<b>283,69</b>	<b>313,69</b>
2.5.3	Gabion hauteur 0,50 m volume > 100 m3 <= 500 m3, en fil galfan	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	204,14	<b>277,94</b>	<b>304,94</b>
2.5.4	Gabion hauteur 0,50 m volume > 100 m3 <= 500 m3, en fil plastifié	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	197,37	<b>271,17</b>	<b>298,17</b>
2.5.5	Gabion hauteur 0,50 m volume > 500 m3, en fil galfan	M3	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	201,59	<b>267,19</b>	<b>291,19</b>
2.5.6	Gabion hauteur 0,50 m volume > 500 m3, en fil plastifié	M3	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	194,83	<b>260,43</b>	<b>284,43</b>
2.5.7	Gabion hauteur 1,00 m volume <= 100 m3, en fil galfan	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	229,31	<b>303,11</b>	<b>330,11</b>
2.5.8	Gabion hauteur 1,00 m volume <= 100 m3, en fil plastifié	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	209,84	<b>283,64</b>	<b>310,64</b>
2.5.9	Gabion hauteur 1,00 m volume > 100 m3 <= 500 m3, en fil galfan	M3	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	224,99	<b>290,59</b>	<b>314,59</b>
2.5.10	Gabion hauteur 1,00 m volume > 100 m3 <= 500 m3, en fil plastifié	M3	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	205,52	<b>271,12</b>	<b>295,12</b>
2.5.11	Gabion hauteur 1,00 m volume > 500 m3, en fil galfan	M3	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	222,44	<b>279,84</b>	<b>300,84</b>
2.5.12	Gabion hauteur 1,00 m volume > 500 m3, en fil plastifié	M3	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	202,98	<b>260,38</b>	<b>281,38</b>

### Soutènement en gabions de type remblai renforcé à parement minéral

Dimensions gabions (L x H x ép.): 2,00 x 0,50 x 1,00 et 1,00 x 1,00 x 0,50 m. Géotextile de renforcement 400 g/m2.

2.5.13	Gabion hauteur 0,50 m volume <= 100 m3, en fil plastifié	M2	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	219,93	<b>301,93</b>	<b>331,93</b>
2.5.14	Gabion hauteur 0,50 m volume > 100 m3 <= 500 m3, en fil plastifié	M2	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	215,61	<b>289,41</b>	<b>316,41</b>
2.5.15	Gabion hauteur 0,50 m volume > 500 m3, en fil plastifié	M2	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	213,07	<b>278,67</b>	<b>302,67</b>
2.5.16	Gabion hauteur 1,00 m volume <= 100 m3, en fil plastifié	M2	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	218,68	<b>292,48</b>	<b>319,48</b>
2.5.17	Gabion hauteur 1,00 m volume > 100 m3 <= 500 m3, en fil plastifié	M2	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	214,36	<b>279,96</b>	<b>303,96</b>
2.5.18	Gabion hauteur 1,00 m volume > 500 m3 en fil plastifié	M2	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	211,82	<b>269,22</b>	<b>290,22</b>

### Soutènement de type remblai renforcé à parement incliné végétalisé

Compris : Coffrage à grillage treillis-soudé, grillage double torsion à maille hexagonale, géotextile haute résistance non tissé 400 gr/m<sup>2</sup> et biotextile pré-ensemencé.

2.5.19	Gabion réalisé en grillage double torsion à maille hexagonale, ht: 0,60 m surface <= 100 m2 fil plastifié	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	60,00	<b>74,35</b>	<b>79,60</b>
2.5.20	Gabion réalisé en grillage double torsion à maille hexagonale, ht: 0,60 m surface > 100 m2 <= 500 m2 fil plastifié	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	59,77	<b>71,25</b>	<b>75,45</b>
2.5.21	Gabion réalisé en grillage double torsion à maille hexagonale, ht : 0,60 m surface > 500 m2 fil plastifié	M2	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	59,54	<b>66,92</b>	<b>69,62</b>
2.5.22	Gabion réalisé en grillage double torsion à maille hexagonale, ht: 0,75 m surface <= 100 m2 fil plastifié	M2	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	55,31	<b>68,43</b>	<b>73,23</b>
2.5.23	Gabion réalisé en grillage double torsion à maille hexagonale, ht: 0,75 m surface > 100 m2 <= 500 m2 fil plastifié	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	55,08	<b>65,33</b>	<b>69,08</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

2.5.24	Gabion réalisé en grillage double torsion à maille hexagonale, ht : 0,75 m surface > 500 m2 fil plastifié	M2	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>	54,85	<b>60,59</b>	<b>62,69</b>
--------	---	----	-------	-------------	-------------	-------	--------------	--------------

## Murets en gabions hauteur <= 0,50 m

Dimensions gabions (L x H x ép): 1,00 x 0,50 x 0,50 m.

2.5.25	Gabion 0,50 x 0,50 m volume <= 50 m3 en fil galfan	M3	4,500	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	279,06	<b>463,56</b>	<b>531,06</b>
2.5.26	Gabion 0,50 x 0,50 m3 volume <= 50 m3 en fil plastifié	M3	4,500	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	252,91	<b>437,41</b>	<b>504,91</b>
2.5.27	Gabion 0,50 x 0,50 m volume > 50 m3 <= 200 m3 en fil galfan	M3	3,700	<b>151,70</b>	<b>207,20</b>	274,74	<b>426,44</b>	<b>481,94</b>
2.5.28	Gabion 0,50 x 0,50 m volume > 50 m3 <= 200 m3 en fil plastifié	M3	3,700	<b>151,70</b>	<b>207,20</b>	248,60	<b>400,30</b>	<b>455,80</b>
2.5.29	Gabion 0,50 x 0,50 m volume > 200 m3 en fil galfan	M3	3,250	<b>133,25</b>	<b>182,00</b>	272,19	<b>405,44</b>	<b>454,19</b>
2.5.30	Gabion 0,50 x 0,50 m volume > 200 m3 en fil plastifié	M3	3,250	<b>133,25</b>	<b>182,00</b>	246,05	<b>379,30</b>	<b>428,05</b>

## Protection de berges inclinées par gabion matelas

Dimensions gabions (L x H x ép): 3,00 x 2,00 x 0,23 et 3,00 x 2,00 x 0,30 m.

2.5.31	Matelas épaisseur 0,23 m surface <= 200 m2 en fil plastifié	M2	0,570	<b>23,38</b>	<b>31,93</b>	36,56	<b>59,94</b>	<b>68,49</b>
2.5.32	Matelas épaisseur 0,23 m surface > 200 m2 <= 1000 m2 en fil plastifié	M2	0,460	<b>18,87</b>	<b>25,77</b>	35,73	<b>54,60</b>	<b>61,50</b>
2.5.33	Matelas épaisseur 0,23 m surface > 1000 m2 en fil plastifié	U	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	34,90	<b>49,25</b>	<b>54,50</b>
2.5.34	Matelas épaisseur 0,30 m surface <= 200 m2 en fil plastifié	M2	0,570	<b>23,38</b>	<b>31,93</b>	44,51	<b>67,89</b>	<b>76,44</b>
2.5.35	Matelas épaisseur 0,30 m surface > 200 m2 <= 1000 m2 en fil plastifié	M2	0,460	<b>18,87</b>	<b>25,77</b>	43,68	<b>62,55</b>	<b>69,45</b>
2.5.36	Matelas épaisseur 0,30 m surface > 1000 m2 en fil plastifié	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	42,85	<b>57,20</b>	<b>62,45</b>

## Gabions cage métallique

Fourniture et pose d'un gabion en cage métallique, sur terrain préalablement préparé et réceptionné, maille de 76.2 x 76.2 mm, Ø 3 mm électrosoudé, revêtement ZincaLu® compris assemblage, remplissage avec parements soignés, fermeture. Non compris la fourniture de la pierre (environ 60% du volume de la cage).

2.5.37	Gabion cage de 0.50 x 0.50 x 0.50 m	U	0,358	<b>14,68</b>	<b>20,05</b>	29,82	<b>44,50</b>	<b>49,87</b>
2.5.38	Gabion cage de 1.00 x 0.50 x 0.50 m	U	0,683	<b>28,00</b>	<b>38,25</b>	49,40	<b>77,40</b>	<b>87,65</b>
2.5.39	Gabion cage de 1.00 x 1.00 x 0.50 m	U	1,267	<b>51,95</b>	<b>70,95</b>	73,65	<b>125,60</b>	<b>144,60</b>
2.5.40	Gabion cage de 2.00 x 0.50 x 0.50 m	U	1,267	<b>51,95</b>	<b>70,95</b>	79,28	<b>131,23</b>	<b>150,23</b>
2.5.41	Gabion cage de 2.00 x 0.50 x 1.00 m	U	1,627	<b>66,71</b>	<b>91,11</b>	127,01	<b>193,72</b>	<b>218,12</b>

## 2.6 ENROCHEMENTS

Enrochements : 5 à 6 T/m2 (soutènement) et 2,5 T/m2 (paysager).

### Enrochements

Fourniture de blocs non triés : 200/1200 Kg ou pose mécanique.

2.6.1	Pose mécanique d'enrochement	T	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,65	<b>5,70</b>	<b>6,45</b>
2.6.2	Blocs de pierre non triés : 200/600 Kg	T				15,30	<b>15,30</b>	<b>15,30</b>
2.6.3	Blocs de pierre non triés : 600/1200 Kg	T				19,40	<b>19,40</b>	<b>19,40</b>

### Transport d'enrochements de 0 à 10 T

Compris: Chauffeur, carburant, chargement et déchargement. Camion benne de 10 T.

2.6.4	Transport : De 0 à 10 T sur 0 à 15 Km	T	0,470	<b>19,27</b>	<b>26,32</b>	33,01	<b>52,28</b>	<b>59,33</b>
2.6.5	Transport : De 0 à 10 T sur 15 à 25 Km	T	0,560	<b>22,96</b>	<b>31,36</b>	40,19	<b>63,15</b>	<b>71,55</b>
2.6.6	Transport : De 0 à 10 T sur 25 à 40 Km	T	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	47,39	<b>74,04</b>	<b>83,79</b>

# TERRASSEMENTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Transport d'enrochements de 11 à 15 T

Compris: Chauffeur, carburant, chargement et déchargement. Camion benne de 15 T.

2.6.7	Transport : De 11 à 15 T sur 0 à 15 Km	T	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	15,08	<b>22,87</b>	<b>25,72</b>
2.6.8	Transport : De 11 à 15 T sur 15 à 25 Km	T	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	18,78	<b>28,21</b>	<b>31,66</b>
2.6.9	Transport : De 11 à 15 T sur 25 à 40 Km	T	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	21,68	<b>32,34</b>	<b>36,24</b>

## Transport d'enrochements de 16 à 25 T

Compris: Chauffeur, carburant, chargement et déchargement. Camion benne de 25 T.

2.6.10	Transport : De 16 à 25 T sur 0 à 15 Km	T	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	11,00	<b>15,92</b>	<b>17,72</b>
2.6.11	Transport : De 16 à 25 T sur 15 à 25 Km	T	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>	13,39	<b>19,13</b>	<b>21,23</b>
2.6.12	Transport : De 16 à 25 T sur 25 à 40 Km	T	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	15,78	<b>22,34</b>	<b>24,74</b>

## 2.7 MURS DE SOUTÈNEMENT

Ouvrage soumis à fortes sollicitations. Application pour surcharge sur l'ouvrage, mauvaise qualité des sols.

### Blocs verticaux (système bloc à bancher)

Fourniture et mise en oeuvre d'un mur en Blocs béton à bancher (granulats courants) compris semelle de fondation, remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A. Dimensions 20 x 25 x 50 ou 30 x 20 x 50 (Ép x H x L). Hors terrassement.

2.7.1	Mur de soutènement, ép. 20 cm, ht. : 1.50 ml	ML	3,300	<b>135,30</b>	<b>184,80</b>	126,25	<b>261,55</b>	<b>311,05</b>
2.7.2	Mur de soutènement, ép. 20 cm, ht. : 2.00 ml	ML	5,700	<b>233,70</b>	<b>319,20</b>	171,30	<b>405,00</b>	<b>490,50</b>
2.7.3	Mur de soutènement, ép. 30 cm, ht. : 2.50 ml	ML	7,500	<b>307,50</b>	<b>420,00</b>	353,97	<b>661,47</b>	<b>773,97</b>
2.7.4	Mur de soutènement, ép. 30 cm, ht. : 3.00 ml	ML	9,200	<b>377,20</b>	<b>515,20</b>	425,59	<b>802,79</b>	<b>940,79</b>

### Blocs béton végétalisables

Fourniture et pose d'un mur en blocs béton végétalisables compris semelle de fondation, cunette et drain PVC Ø 100 mm. Dimensions 25 x 20 x 50 (Ép. x H x L). Pose à sec, construction auto clavé avec fruit avec remplissage des terres en place. Hors terrassement.

2.7.5	Mur de soutènement végétalisé, ht. : 1.20 ml, gris	ML	3,682	<b>150,96</b>	<b>206,19</b>	261,46	<b>412,42</b>	<b>467,65</b>
2.7.6	Mur de soutènement végétalisé, ht. : 1.20 ml, couleur	ML	3,682	<b>150,96</b>	<b>206,19</b>	272,68	<b>423,64</b>	<b>478,87</b>
2.7.7	Mur de soutènement végétalisé, ht. : 1.80 ml, gris	ML	3,982	<b>163,26</b>	<b>222,99</b>	334,97	<b>498,23</b>	<b>557,96</b>
2.7.8	Mur de soutènement végétalisé, ht. : 1.80 ml, couleur	ML	3,982	<b>163,26</b>	<b>222,99</b>	351,80	<b>515,06</b>	<b>574,79</b>
2.7.9	Mur de soutènement végétalisé, ht. : 2.00 ml, gris	ML	4,082	<b>167,36</b>	<b>228,59</b>	359,48	<b>526,84</b>	<b>588,07</b>
2.7.10	Mur de soutènement végétalisé, ht. : 2.00 ml, couleur	ML	4,082	<b>167,36</b>	<b>228,59</b>	378,18	<b>545,54</b>	<b>606,77</b>
2.7.11	Mur de soutènement végétalisé, ht. : 2.40 ml, gris	ML	4,232	<b>173,51</b>	<b>236,99</b>	408,49	<b>582,00</b>	<b>645,48</b>
2.7.12	Mur de soutènement végétalisé, ht. : 2.40 ml, couleur	ML	4,232	<b>173,51</b>	<b>236,99</b>	430,93	<b>604,44</b>	<b>667,92</b>

### Blocs béton pleins

Fourniture et pose de bloc en béton plein, à emboîtement par rainures. Pose à sec, construction par clivage avec fruit. Non compris fondation ou préparation du support. Dimensions (L x Ép x H).

2.7.13	Bloc dimension 20 x 47 x 12.5 cm, gris	M2	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	184,52	<b>348,52</b>	<b>408,52</b>
2.7.14	Bloc dimension 20 x 47 x 12.5 cm, ocre	M2	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	229,87	<b>393,87</b>	<b>453,87</b>
2.7.15	Bloc dimension 20 x 94 x 12.5 cm, gris	M2	6,000	<b>246,00</b>	<b>336,00</b>	563,97	<b>809,97</b>	<b>899,97</b>
2.7.16	Bloc dimension 20 x 94 x 12.5 cm, ocre	M2	6,000	<b>246,00</b>	<b>336,00</b>	620,97	<b>866,97</b>	<b>956,97</b>

### Éléments béton préfabriqué en "L"

Fourniture et pose de mur de soutènement en "L". Non compris fondation ou préparation du support.

2.7.17	Mur de soutènement en "L", ht : 0.80 ml	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	144,37	<b>160,77</b>	<b>166,77</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

# TERRASSEMENTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro					
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				2.7.18	Mur de soutènement en "L", ht : 1.05 ml	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>
2.7.19	Mur de soutènement en "L", ht : 1.30 ml	ML	0,720	<b>29,52</b>	<b>40,32</b>	195,66	<b>225,18</b>	<b>235,98</b>	
2.7.20	Mur de soutènement en "L", ht : 1.55 ml	ML	0,720	<b>29,52</b>	<b>40,32</b>	246,74	<b>276,26</b>	<b>287,06</b>	
2.7.21	Mur de soutènement en "L", ht : 1.80 ml	ML	1,040	<b>42,64</b>	<b>58,24</b>	362,04	<b>404,68</b>	<b>420,28</b>	
2.7.22	Mur de soutènement en "L", ht : 2.05 ml	ML	1,040	<b>42,64</b>	<b>58,24</b>	409,23	<b>451,87</b>	<b>467,47</b>	
2.7.23	Mur de soutènement en "L", ht : 2.30 ml	ML	1,440	<b>59,04</b>	<b>80,64</b>	462,45	<b>521,49</b>	<b>543,09</b>	
2.7.24	Mur de soutènement en "L", ht : 2.55 ml	ML	1,440	<b>59,04</b>	<b>80,64</b>	497,92	<b>556,96</b>	<b>578,56</b>	

## 3 FONDATIONS

### 3.1 FONDATIONS SUR MICROPIEUX

#### Micropieux

Fourniture et pose de micropieu foré tubé enrobé au coulis de ciment (type III), compris profilé creux avec filet, pour l'armement des micropieux et équipement pour injection profonde à basse pression. Transport à une distance jusqu'à 100 km.

3.1.1	Transport, mise en oeuvre et retrait de l'équipement complet pour micropieux	Forf				3 632,97	<b>3 632,97</b>	<b>3 632,97</b>
3.1.2	Micropieu foré tubé, DN 133 mm	Forf	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	62,88	<b>85,43</b>	<b>93,68</b>
3.1.3	Micropieu foré tubé, DN 152,4 mm	Forf	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	69,01	<b>91,56</b>	<b>99,81</b>
3.1.4	Micropieu foré tubé, DN 177,8 mm	Forf	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	73,01	<b>95,56</b>	<b>103,81</b>
3.1.5	Micropieu foré tubé, DN 193,7 mm	Forf	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	84,86	<b>107,41</b>	<b>115,66</b>
3.1.6	Recépage de micropieux, DN 133 à 193,7 mm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	0,95	<b>21,45</b>	<b>28,95</b>

#### Fondations

Fourniture et pose de béton armé pour fondation (acier 80 kg/m<sup>3</sup>), comprenant béton industriel BPE, BPS, XC1 C25/30 S3 CI 0.40 (dosé 260 Kg) et aciers H.A..

3.1.7	Béton armé pour fondation sur micropieux (acier 80 kg / m <sup>3</sup> )	M3	4,900	<b>200,90</b>	<b>274,40</b>	310,96	<b>511,86</b>	<b>585,36</b>
3.1.8	Coffrage bois pour fondation, compris décoffrage	M2	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	8,80	<b>51,85</b>	<b>67,60</b>
3.1.9	Banchage pour ouvrage B.A. en fondation	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	4,11	<b>43,06</b>	<b>57,31</b>
3.1.10	Connexion d'un micropieu à la semelle avec platines en acier laminé	M2	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	3,49	<b>8,82</b>	<b>10,77</b>
3.1.11	Connexion d'un micropieu à la semelle avec barres H.A. en acier Fe E 400	M2	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	3,07	<b>6,76</b>	<b>8,11</b>

### 3.2 FONDATIONS SUR PUITES

#### Puits en pleine fouille Ø ≤ 0,60 M

Réalisation de puits de fondation Ø ≤ 0,60 M, comprenant fouille en pleine masse, fabrication sur chantier et coulage de gros béton (sans armature), compris foisonnement au coulage de 40 %.

3.2.1	Gros béton de chantier dosé à 300 kg / M3, fouille mécanique en terrain ordinaire	M3	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	228,22	<b>291,77</b>	<b>315,02</b>
3.2.2	Gros béton de chantier dosé à 300 kg / M3, fouille mécanique en terrain compact	M3	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	233,32	<b>298,92</b>	<b>322,92</b>
3.2.3	Gros béton de chantier dosé à 300 kg / M3, fouille mécanique en terrain rocheux	M3	1,670	<b>68,47</b>	<b>93,52</b>	240,46	<b>308,93</b>	<b>333,98</b>
3.2.4	Gros béton de chantier dosé à 350 kg / M3, fouille mécanique en terrain ordinaire	M3	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	247,76	<b>311,31</b>	<b>334,56</b>
3.2.5	Gros béton de chantier dosé à 350 kg / M3, fouille mécanique en terrain compact	M3	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	252,86	<b>318,46</b>	<b>342,46</b>
3.2.6	Gros béton de chantier dosé à 350 kg / M3, fouille mécanique en terrain rocheux	M3	1,670	<b>68,47</b>	<b>93,52</b>	259,99	<b>328,46</b>	<b>353,51</b>

# FONDATAIONS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
3.2.7	Gros béton de chantier dosé à 400 kg / M3, fouille mécanique en terrain ordinaire	M3	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	267,29	<b>330,84</b>	<b>354,09</b>
3.2.8	Gros béton de chantier dosé à 400 kg / M3, fouille mécanique en terrain compact	M3	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	272,39	<b>337,99</b>	<b>361,99</b>
3.2.9	Gros béton de chantier dosé à 400 kg / M3, fouille mécanique en terrain rocheux	M3	1,670	<b>68,47</b>	<b>93,52</b>	279,53	<b>348,00</b>	<b>373,05</b>

## 3.3 FONDATIONS SUPERFICIELLES OU ORDINAIRES

Nota: le béton chantier est fabriqué sur le chantier à l'aide d'une bétonnière. Le béton industriel (à la goulotte) est élaboré en centrale à béton, et livré prêt à l'emploi (BPE) sur le chantier, dans un rayon n'excédant pas 15 km (zone 2, pour les prix qui suivent) Dans les deux cas les normes en vigueur seront respectées.

### Semelles filantes

Fourniture et pose de semelles filantes en béton armé (acier 30 kg/m3) coulées en pleine fouille, comprenant béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 Cl 1.0 dosé à 150 kg/m3 sur 5 cm ép., béton industriel BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 dosé à 300 kg/m3, aciers H.A. 30 kg/m3, aciers en attente pour poteaux et chaînages verticaux, terrassement exécuté mécaniquement (Semelle de 40 cm de ht. : profondeur 50 cm, semelle de 50 cm de ht. : profondeur 60 cm et semelle de 60 cm de ht. : profondeur 80 cm).

3.3.1	Semelle filante de 40 x 40 cm	ML	0,438	<b>17,96</b>	<b>24,53</b>	40,81	<b>58,77</b>	<b>65,34</b>
3.3.2	Semelle filante de 50 x 40 cm	ML	0,548	<b>22,45</b>	<b>30,66</b>	51,02	<b>73,47</b>	<b>81,68</b>
3.3.3	Semelle filante de 60 x 40 cm	ML	0,657	<b>26,94</b>	<b>36,79</b>	61,22	<b>88,16</b>	<b>98,01</b>
3.3.4	Semelle filante de 80 x 40 cm	ML	0,876	<b>35,92</b>	<b>49,06</b>	81,63	<b>117,55</b>	<b>130,69</b>
3.3.5	Semelle filante de 40 x 50 cm	ML	0,536	<b>21,98</b>	<b>30,02</b>	50,13	<b>72,11</b>	<b>80,15</b>
3.3.6	Semelle filante de 50 x 50 cm	ML	0,670	<b>27,47</b>	<b>37,52</b>	62,66	<b>90,13</b>	<b>100,18</b>
3.3.7	Semelle filante de 60 x 50 cm	ML	0,804	<b>32,96</b>	<b>45,02</b>	75,20	<b>108,16</b>	<b>120,22</b>
3.3.8	Semelle filante de 80 x 50 cm	ML	1,072	<b>43,95</b>	<b>60,03</b>	100,26	<b>144,21</b>	<b>160,29</b>
3.3.9	Semelle filante de 40 x 60 cm	ML	0,648	<b>26,57</b>	<b>36,29</b>	59,84	<b>86,41</b>	<b>96,13</b>
3.3.10	Semelle filante de 50 x 60 cm	ML	0,810	<b>33,21</b>	<b>45,36</b>	74,80	<b>108,01</b>	<b>120,16</b>
3.3.11	Semelle filante de 60 x 60 cm	ML	0,972	<b>39,85</b>	<b>54,43</b>	89,76	<b>129,61</b>	<b>144,19</b>
3.3.12	Semelle filante de 80 x 60 cm	ML	1,296	<b>53,14</b>	<b>72,58</b>	119,68	<b>172,82</b>	<b>192,26</b>

### Semelles isolées

Fourniture et pose de semelles isolées en béton armé (acier 40 kg/m3) coulées en pleine fouille, comprenant béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 Cl 1.0 dosé à 150 kg/m3 sur 5 cm ép., béton industriel BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 dosé à 300 kg/m3, aciers H.A. 40 kg/m3, aciers en attente pour poteaux et chaînages verticaux, terrassement exécuté mécaniquement (Semelle de 30 cm de ht. : profondeur 50 cm, semelle de 40 cm de ht. : profondeur 50 cm et semelle de 50 cm de ht. : profondeur 60 cm).

3.3.13	Semelle filante de 40 x 40 x 30 cm	U	0,169	<b>6,92</b>	<b>9,45</b>	13,87	<b>20,79</b>	<b>23,32</b>
3.3.14	Semelle filante de 50 x 50 x 30 cm	U	0,264	<b>10,81</b>	<b>14,77</b>	21,67	<b>32,48</b>	<b>36,44</b>
3.3.15	Semelle filante de 60 x 60 x 30 cm	U	0,380	<b>15,57</b>	<b>21,27</b>	31,21	<b>46,78</b>	<b>52,48</b>
3.3.16	Semelle filante de 80 x 80 x 30 cm	U	0,675	<b>27,68</b>	<b>37,81</b>	55,48	<b>83,16</b>	<b>93,29</b>
3.3.17	Semelle filante de 100 x 100 x 30 cm	U	1,055	<b>43,26</b>	<b>59,08</b>	86,69	<b>129,95</b>	<b>145,77</b>
3.3.18	Semelle filante de 40 x 40 x 40 cm	U	0,209	<b>8,56</b>	<b>11,69</b>	17,76	<b>26,32</b>	<b>29,45</b>
3.3.19	Semelle filante de 50 x 50 x 40 cm	U	0,326	<b>13,38</b>	<b>18,27</b>	27,75	<b>41,13</b>	<b>46,02</b>
3.3.20	Semelle filante de 60 x 60 x 40 cm	U	0,470	<b>19,26</b>	<b>26,31</b>	39,97	<b>59,23</b>	<b>66,28</b>
3.3.21	Semelle filante de 80 x 80 x 40 cm	U	0,835	<b>34,24</b>	<b>46,77</b>	71,05	<b>105,29</b>	<b>117,82</b>
3.3.22	Semelle filante de 100 x 100 x 40 cm	U	1,305	<b>53,51</b>	<b>73,08</b>	111,02	<b>164,53</b>	<b>184,10</b>
3.3.23	Semelle filante de 40 x 40 x 50 cm	U	0,256	<b>10,50</b>	<b>14,34</b>	21,84	<b>32,34</b>	<b>36,18</b>
3.3.24	Semelle filante de 50 x 50 x 50 cm	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	34,13	<b>50,53</b>	<b>56,53</b>
3.3.25	Semelle filante de 60 x 60 x 50 cm	U	0,576	<b>23,62</b>	<b>32,26</b>	49,14	<b>72,76</b>	<b>81,40</b>
3.3.26	Semelle filante de 80 x 80 x 50 cm	U	1,024	<b>41,98</b>	<b>57,34</b>	87,37	<b>129,35</b>	<b>144,71</b>
3.3.27	Semelle filante de 100 x 100 x 50 cm	U	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	136,51	<b>202,11</b>	<b>226,11</b>

# FONDITIONS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Béton de propreté

Fourniture et mise en oeuvre d'un béton de propreté: Fabrication chantier, ou BCP (Béton à Composition Prescrite -R 2-), dosé à 150 kg / M3 de ciment CEM II 32,5 ou Fabrication industrielle, prêt à l'emploi, B.P.E., livré chantier, ou BPS (Béton à Propriété Spécifiée), dosé à 150 kg / M3 de ciment CEM II 32,5.

3.3.28	Béton de propreté chantier, épaisseur 5 cm	M2	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	6,17	<b>13,14</b>	<b>15,69</b>
3.3.29	Béton de propreté chantier, épaisseur 10 cm	M2	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	12,34	<b>25,46</b>	<b>30,26</b>
3.3.30	Béton de propreté chantier, épaisseurs diverses	M3	3,100	<b>127,10</b>	<b>173,60</b>	123,38	<b>250,48</b>	<b>296,98</b>
3.3.31	Béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 CI 1.0, épaisseur 5 cm	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	7,87	<b>11,15</b>	<b>12,35</b>
3.3.32	Béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 CI 1.0 épaisseur 10 cm	M2	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	15,74	<b>21,07</b>	<b>23,02</b>
3.3.33	Béton de propreté industriel, XO C12/15 S3 CI 1.0 épaisseurs diverses	M3	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	157,44	<b>218,94</b>	<b>241,44</b>

## Gros béton pour fondation

Gros béton pour fondation (sans armature), compris ciment CEM II 32,5, sable, gravier, (BCP ou BPS).

3.3.34	Béton chantier, dosé à 250 kg / M3 coulé à pleine fouille	M3	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	152,69	<b>214,19</b>	<b>236,69</b>
3.3.35	Béton chantier, dosé à 300 kg / M3 coulé à pleine fouille	M3	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	167,34	<b>228,84</b>	<b>251,34</b>
3.3.36	Béton chantier, dosé à 250 kg / M3 coulé dans coffrage	M3	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	175,90	<b>247,65</b>	<b>273,90</b>
3.3.37	Béton chantier, dosé à 300 kg / M3 coulé dans coffrage	M3	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	190,56	<b>262,31</b>	<b>288,56</b>
3.3.38	Béton industriel, BPE, BPS, XO C16/20 S3 CI 1.0 dosé à 250 kg / M3, coulé à pleine fouille	M3	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	159,78	<b>180,28</b>	<b>187,78</b>
3.3.39	Béton industriel, BPE, BPS, XO C20/25 S3 CI 1.0 dosé à 300 kg / M3, coulé à pleine fouille	M3	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	160,57	<b>181,07</b>	<b>188,57</b>
3.3.40	Béton industriel, BPE, BPS, XO C16/20 S3 CI 1.0 dosé à 250 kg / M3, coulé dans coffrage	M3	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	173,71	<b>208,56</b>	<b>221,31</b>
3.3.41	Béton industriel, BPE, BPS, XO C20/25 S3 CI 1.0 dosé à 300 kg / M3, coulé dans coffrage	M3	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	174,50	<b>209,35</b>	<b>222,10</b>
3.3.42	Béton chantier de cailloux, dosé à 250 kg / M3 coulé à pleine fouille	M3	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	146,20	<b>207,70</b>	<b>230,20</b>

## Béton pour fondation

Béton pour fondation destinée à être armée; exemple : semelle filante, massifs, isolée, longrine, plot béton, dé.

3.3.43	Béton chantier, dosé à 300 kg / M3	M3	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	168,23	<b>239,98</b>	<b>266,23</b>
3.3.44	Béton chantier, dosé à 350 kg / M3	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	182,88	<b>256,68</b>	<b>283,68</b>
3.3.45	Béton industriel BPE, BPS, XC1 C25/30 S3 CI 0.40 dosé 260 Kg / M3	M3	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	160,65	<b>197,55</b>	<b>211,05</b>
3.3.46	Béton industriel BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 280 kg / M3	M3	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	162,08	<b>198,98</b>	<b>212,48</b>
3.3.47	Béton industriel BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 300 kg / M3	M3	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	162,83	<b>199,73</b>	<b>213,23</b>
3.3.48	Béton industriel BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 CI 0.40 dosé à 350 kg / M3	M3	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	164,07	<b>200,97</b>	<b>214,47</b>
3.3.49	Béton industriel auto-plaçant BPS XC1 C20/25 SF1 dosé à 280 kg / M3	M3	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	147,45	<b>167,95</b>	<b>175,45</b>
3.3.50	Béton industriel auto-plaçant fibré BPS XC1 C20/25 SF1 dosé à 280 kg / M3	M3	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	174,65	<b>195,15</b>	<b>202,65</b>
3.3.51	Béton armé pour fondation (acier 50 kg / m3 de béton), béton chantier dosé à 350 kg/m3	M3	4,300	<b>176,30</b>	<b>240,80</b>	276,83	<b>453,13</b>	<b>517,63</b>
3.3.52	Plus-value pour produit de cure anti-retrait	M2	0,008	<b>0,33</b>	<b>0,45</b>	1,05	<b>1,38</b>	<b>1,50</b>

# FONDITIONS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Béton pour milieu agressif, (gel, mer)

Béton pour milieu agressif, (gel, mer) compris agrégats, ciment CEM I 52,5, (BCP ou BPS).

3.3.53	Béton chantier, dosé à 350 kg / M3	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	248,74	<b>322,54</b>	<b>349,54</b>
3.3.54	Béton industriel, BPE, BPS, XF1 C20/25 S3 Cl 0.40 (gel faible) dosé à 350 kg / M3	M3	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	169,13	<b>206,03</b>	<b>219,53</b>
3.3.55	Béton industriel, BPE, BPS, XS1 C20/25 S3 Cl 0.40 (milieu marin) dosé à 350 kg / M3	M3	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	186,48	<b>223,38</b>	<b>236,88</b>

## Coffrage pour fondations

Coffrage réutilisable.

3.3.56	Fourniture et pose d'un coffrage pour fondation, compris décoffrage	M2	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	8,80	<b>39,55</b>	<b>50,80</b>
3.3.57	Banchage pour ouvrage B.A. en fondation	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	28,65	<b>55,30</b>	<b>65,05</b>

## Armature pour fondations et ouvrages en B.A.

Fourniture et pose d'armatures acier pour ouvrages en béton, compris cadres, stockage, coupes, chutes, recouvrements, assemblages, ligatures, épingles, étriers, etc.

3.3.58	Acier doux, nuance Fe E 215, ø 5 à 8 mm	KG	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	2,35	<b>4,40</b>	<b>5,15</b>
3.3.59	Acier Haute Adhérence, haute nuance Fe E 400, Tor HA ø 10 à 14 mm	KG	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	1,88	<b>3,93</b>	<b>4,68</b>

## Treillis soudé lisse TSL Fe 215 en panneau

3.3.60	Maille de 200 x 200, ø 3,5 mm, poids: 0,853 kg/m², TS 20 x 200/3,5 x 3,5 mm	M2	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	2,40	<b>5,27</b>	<b>6,32</b>
3.3.61	Maille de 150 x 150, ø 3,5 mm, poids: 1,00 kg/m², TS 150 x 150/3,5 x 3,5 mm	M2	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	2,50	<b>5,37</b>	<b>6,42</b>

## Treillis Soudé à Haute Adhérence TSHA Fe E 400 en panneau

3.3.62	Treillis soudé maille de 200 x 200, ø 4,5 mm, 1.675 kg/m²	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,08	<b>5,13</b>	<b>5,88</b>
3.3.63	Treillis soudé maille de 200 x 200, ø 5,5 mm, 1.923 kg/m²	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,39	<b>6,44</b>	<b>7,19</b>
3.3.64	Aciers H.A.livrés assemblés sur chantier	KG	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	2,01	<b>3,65</b>	<b>4,25</b>

## Armatures préfabriquées, compris épingles, cadres, etc.

3.3.65	Armature 35 cm pour semelle, 3 filants ø 8	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	5,59	<b>6,82</b>	<b>7,27</b>
3.3.66	Armature 35 cm pour semelle, 3 filants ø 10	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	50,31	<b>51,54</b>	<b>51,99</b>
3.3.67	Armature 45 cm pour semelle, 4 filants ø 8	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	53,19	<b>54,42</b>	<b>54,87</b>
3.3.68	Armature de 20 x 20 cm pour semelle, ou longrine, 4 filants ø 8	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	12,81	<b>14,45</b>	<b>15,05</b>
3.3.69	Armature de 20 x 30 cm pour semelle, ou longrine, 4 filants ø 10	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	21,03	<b>23,90</b>	<b>24,95</b>
3.3.70	Armature de 35 x 15 cm pour semelle, ou longrine, 6 filants ø 8	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	17,40	<b>19,04</b>	<b>19,64</b>
3.3.71	Armature de 20 x 40 cm pour semelle, ou longrine, 6 filants ø 10	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	53,19	<b>56,06</b>	<b>57,11</b>

## Massif d'ancrage ou panier (armatures)

Compris stockage, assemblages, ligatures pour liaison semelle - massif d'ancrage - poteau métallique.

3.3.72	Massif d'ancrage pour bâtiment industriel 70 x 70 x 70 cm - 8 filants ø 10 mm	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	184,25	<b>196,55</b>	<b>201,05</b>
--------	---	---	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

# FONDITIONS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Réservation pour pénétration des fluides

3.3.73	Réservation pour pénétration des fluides (tuyaux, gaines, etc.) compris calfeutrement	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	5,42	<b>13,62</b>	<b>16,62</b>
--------	---	---	-------	-------------	--------------	------	--------------	--------------

## Arase étanche contre remontées capillaires

Arase étanche par mortier hydrofuge dosé à 500 kg/m<sup>3</sup>, et poudre type Sikalite®, ou similaire, épaisseur 5 cm, compris coffrage de rives.

3.3.74	Pour mur de 0,20 m de large	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	5,67	<b>15,92</b>	<b>19,67</b>
3.3.75	Pour mur de 0,30 m de large	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	6,85	<b>19,15</b>	<b>23,65</b>
3.3.76	Pour mur de 0,40 m de large	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	8,06	<b>24,46</b>	<b>30,46</b>
3.3.77	Arase étanche par feutre bitumé 0,20 m de large, et mortier hydrofuge	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	6,84	<b>23,24</b>	<b>29,24</b>
3.3.78	Arase étanche par bande polyéthylène, type Griltex®, ou similaire, larg. 0,20 m	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	1,69	<b>3,74</b>	<b>4,49</b>
3.3.79	Arase étanche par 2 couches d'enduit bitumeux, largeur 0,20 m	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	0,91	<b>3,78</b>	<b>4,83</b>
3.3.80	Arase étanche par 2 couches d'enduit bitumeux	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	4,56	<b>18,91</b>	<b>24,16</b>

## Etanchéité verticale sur soubassement enterré

3.3.81	Etanchéité par application d'un produit à base d'enduit bitumeux sur soubassement béton, ou enduit de ciment, 2 couches appliquées à la brosse	M2	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	4,56	<b>12,76</b>	<b>15,76</b>
3.3.82	Etanchéité à base de produit bitumineux sur soubassement enterré en agglos de ciment, maçonnerie de pierres, béton cellulaire, 2 couches appliquées à la taloche	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	4,56	<b>16,86</b>	<b>21,36</b>
3.3.83	Etanchéité type cuvelage comprenant un revêtement bitumineux avec fibres appliqué à la taloche, et une couche produit bitumineux appliquée à la brosse	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	8,94	<b>19,19</b>	<b>22,94</b>
3.3.84	Etanchéité à base d'émulsion de bitume renforcée de fibres de verre, (type Igotatex® ou similaire) sur agglos de ciment, maçonnerie de pierres, béton brut de décoffrage, 2 couches appliquées à la taloche	M2	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	13,33	<b>26,86</b>	<b>31,81</b>

## Protection verticale sur soubassement enterré

Protection simple ou protection drainante, nappe à excroissance polyéthylène haute densité sur tous type de parois enterrées avec ou sans revêtement étanche. Compris fixations et profilé en partie haute.

3.3.85	Protection simple, nappe à excroissances PEHD	M2	0,105	<b>4,31</b>	<b>5,88</b>	9,37	<b>13,68</b>	<b>15,25</b>
3.3.86	Protection drainante, nappe à excroissances PEHD associé à un géotextile	M2	0,105	<b>4,31</b>	<b>5,88</b>	12,44	<b>16,75</b>	<b>18,32</b>

## Etanchéité au radon

Compris recouvrements et colle.

3.3.87	Etanchéité ép. 0.4 mm, 280 gr/m <sup>2</sup>	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	7,44	<b>10,72</b>	<b>11,92</b>
3.3.88	Traitement des points singuliers par bande adhésive extensible, largeur 10 cm	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	0,58	<b>12,88</b>	<b>17,38</b>

# FONDITIONS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Isolation des parois enterrées

Panneau destiné à l'isolation et le drainage des murs de soubassement et les parois enterrées. Plaque rigide en polystyrène expansé moulé de couleur gris perle à quatre bords feuillurés comprenant un parement filtrant en géotextile et des plots de drainage en forme de losange. Isolant en pose collée.

3.3.89	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 68 mm, R = 1.80 m2.K/W	M2	0,075	<b>3,08</b>	<b>4,20</b>	55,30	<b>58,38</b>	<b>59,50</b>
3.3.90	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 88 mm, R = 2.40 m2.K/W	M2	0,075	<b>3,08</b>	<b>4,20</b>	65,45	<b>68,53</b>	<b>69,65</b>
3.3.91	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 108 mm, R = 3.00 m2.K/W	M2	0,085	<b>3,49</b>	<b>4,76</b>	76,52	<b>80,01</b>	<b>81,28</b>
3.3.92	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 128 mm, R = 3.60 m2.K/W	M2	0,085	<b>3,49</b>	<b>4,76</b>	84,25	<b>87,74</b>	<b>89,01</b>
3.3.93	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 148 mm, R = 4.20 m2.K/W	M2	0,085	<b>3,49</b>	<b>4,76</b>	98,17	<b>101,66</b>	<b>102,93</b>
3.3.94	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 168 mm, R = 4.80 m2.K/W	M2	0,095	<b>3,90</b>	<b>5,32</b>	122,66	<b>126,56</b>	<b>127,98</b>
3.3.95	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 188 mm, R = 5.45 m2.K/W	M2	0,095	<b>3,90</b>	<b>5,32</b>	118,85	<b>122,75</b>	<b>124,17</b>
3.3.96	Panneau rigide polystyrène expansé parement filtrant géotextile, ép. 208 mm, R = 6.05 m2.K/W	M2	0,095	<b>3,90</b>	<b>5,32</b>	129,49	<b>133,39</b>	<b>134,81</b>

## 3.4 MASSIF DE FONDATION POUR CHARPENTE

3.4.97	Massif de fondation pour charpente 40x40x50 cm, BA 350 kg/m3 (acier HA 50 kg/m3)	U	0,500	<b>20,51</b>	<b>28,02</b>	24,39	<b>44,90</b>	<b>52,41</b>
--------	--	---	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

## 4 ASSAINISSEMENT

### 4.1 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.

4.1.1	Buse Ø 80 cm	ML	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	242,20	<b>272,95</b>	<b>284,20</b>
4.1.2	Buse Ø 100 cm	ML	1,350	<b>55,35</b>	<b>75,60</b>	372,39	<b>427,74</b>	<b>447,99</b>

#### 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.

4.1.3	Busage en béton non armé Ø 300 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	75,63	<b>100,23</b>	<b>109,23</b>
4.1.4	Busage en béton non armé Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	118,12	<b>146,82</b>	<b>157,32</b>
4.1.5	Busage en béton non armé Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	171,15	<b>203,95</b>	<b>215,95</b>
4.1.6	Busage en PVC Ø 315 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	100,56	<b>120,24</b>	<b>127,44</b>
4.1.7	Busage en PVC Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,560	<b>22,96</b>	<b>31,36</b>	169,10	<b>192,06</b>	<b>200,46</b>
4.1.8	Busage en PVC Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,640	<b>26,24</b>	<b>35,84</b>	297,67	<b>323,91</b>	<b>333,51</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 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.

4.1.9	Busage en béton non armé Ø 300 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	75,92	<b>106,67</b>	<b>117,92</b>
4.1.10	Busage en béton non armé Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	118,55	<b>153,40</b>	<b>166,15</b>
4.1.11	Busage en béton non armé Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	171,70	<b>210,65</b>	<b>224,90</b>
4.1.12	Busage en PVC Ø 315 mm pour fossé de 0,60 m de haut	ML	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	100,84	<b>120,52</b>	<b>127,72</b>
4.1.13	Busage en PVC Ø 400 mm pour fossé de 0,80 m de haut	ML	0,560	<b>22,96</b>	<b>31,36</b>	169,54	<b>192,50</b>	<b>200,90</b>
4.1.14	Busage en PVC Ø 500 mm pour fossé de 1,00 m de haut	ML	0,640	<b>26,24</b>	<b>35,84</b>	298,23	<b>324,47</b>	<b>334,07</b>

## 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.

4.1.15	Tête de pont de 60 cm de haut pour buse Ø 300 mm	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	118,24	<b>179,74</b>	<b>202,24</b>
4.1.16	Tête de pont de 80 cm de haut pour buse Ø 400 mm	U	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	210,74	<b>282,49</b>	<b>308,74</b>
4.1.17	Tête de pont de 100 cm de haut pour buse Ø 500 mm	U	2,250	<b>92,25</b>	<b>126,00</b>	293,17	<b>385,42</b>	<b>419,17</b>

## 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).

4.1.18	Drain Ø 50 mm	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	13,03	<b>20,41</b>	<b>23,11</b>
4.1.19	Drain Ø 65 mm	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	13,17	<b>20,55</b>	<b>23,25</b>
4.1.20	Drain Ø 80 mm	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	13,72	<b>21,10</b>	<b>23,80</b>
4.1.21	Drain Ø 100 mm	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	14,20	<b>22,40</b>	<b>25,40</b>
4.1.22	Drain Ø 125 mm	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	16,46	<b>24,66</b>	<b>27,66</b>
4.1.23	Drain Ø 160 mm	ML	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	18,40	<b>27,42</b>	<b>30,72</b>
4.1.24	Drain Ø 200 mm	ML	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	21,49	<b>31,33</b>	<b>34,93</b>
4.1.25	Drain Ø 50 mm, enrobé géotextile	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	15,24	<b>22,62</b>	<b>25,32</b>
4.1.26	Drain Ø 65 mm, enrobé géotextile	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	15,78	<b>23,16</b>	<b>25,86</b>
4.1.27	Drain Ø 80 mm, enrobé géotextile	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	17,57	<b>24,95</b>	<b>27,65</b>
4.1.28	Drain Ø 100 mm, enrobé géotextile	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	20,49	<b>28,69</b>	<b>31,69</b>
4.1.29	Drain Ø 125 mm, enrobé géotextile	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	23,29	<b>31,49</b>	<b>34,49</b>
4.1.30	Drain Ø 160 mm, enrobé géotextile	ML	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	26,94	<b>35,96</b>	<b>39,26</b>

### 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).

4.1.31	Drain Ø 110 mm	ML	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	26,52	<b>35,54</b>	<b>38,84</b>
4.1.32	Drain Ø 160 mm	ML	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	27,60	<b>37,44</b>	<b>41,04</b>
4.1.33	Drain Ø 200 mm	ML	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	36,30	<b>46,96</b>	<b>50,86</b>
4.1.34	Drain Ø 250 mm	ML	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	49,04	<b>59,70</b>	<b>63,60</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 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).

4.1.35	Drain Ø 50 mm	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	21,24	<b>33,54</b>	<b>38,04</b>
4.1.36	Drain Ø 65 mm	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	22,30	<b>35,01</b>	<b>39,66</b>
4.1.37	Drain Ø 80 mm	ML	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	23,94	<b>37,06</b>	<b>41,86</b>
4.1.38	Drain Ø 100 mm	ML	0,340	<b>13,94</b>	<b>19,04</b>	25,66	<b>39,60</b>	<b>44,70</b>
4.1.39	Drain Ø 125 mm	ML	0,370	<b>15,17</b>	<b>20,72</b>	28,77	<b>43,94</b>	<b>49,49</b>
4.1.40	Drain Ø 160 mm	ML	0,410	<b>16,81</b>	<b>22,96</b>	33,08	<b>49,89</b>	<b>56,04</b>
4.1.41	Drain Ø 200 mm	ML	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	37,46	<b>56,32</b>	<b>63,22</b>

## 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.

4.1.42	Descente d'eau petit débit	ML	0,627	<b>25,71</b>	<b>35,11</b>	78,15	<b>103,86</b>	<b>113,26</b>
4.1.43	Descente d'eau grand débit sans talon	ML	0,670	<b>27,47</b>	<b>37,52</b>	134,57	<b>162,04</b>	<b>172,09</b>
4.1.44	Descente d'eau grand débit à talon	ML	0,718	<b>29,44</b>	<b>40,21</b>	254,42	<b>283,86</b>	<b>294,63</b>

### 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.

4.1.45	Tête d'aval de descente d'eau petit débit Ø 300 mm	U	1,968	<b>80,69</b>	<b>110,21</b>	223,16	<b>303,85</b>	<b>333,37</b>
4.1.46	Tête d'aval de descente d'eau grand débit Ø 400 mm	U	2,430	<b>99,63</b>	<b>136,08</b>	299,06	<b>398,69</b>	<b>435,14</b>

## 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.

4.1.47	Canalisation en béton non armé, Ø 300 mm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	29,87	<b>50,37</b>	<b>57,87</b>
4.1.48	Canalisation en béton non armé, Ø 400 mm	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	44,46	<b>67,01</b>	<b>75,26</b>

### 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.

4.1.49	Canalisation en béton armé, Ø 300 mm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	59,32	<b>79,82</b>	<b>87,32</b>
4.1.50	Canalisation en béton armé, Ø 400 mm	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	81,22	<b>103,77</b>	<b>112,02</b>

## Raccordements béton/PVC

Raccordement béton/PVC pour canalisation.

4.1.51	Raccordement pour Ø 300 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	66,87	<b>87,37</b>	<b>94,87</b>
4.1.52	Raccordement pour Ø 400 mm	U	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	93,64	<b>116,19</b>	<b>124,44</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Canalisation PVC bâtiment

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement en tube PVC, prémachonnée, 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.

## Canalisations PVC

4.1.53	Canalisation PVC bâtiment Ø 32 mm	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	9,36	<b>17,15</b>	<b>20,00</b>
4.1.54	Canalisation PVC bâtiment Ø 40 mm	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	9,94	<b>18,14</b>	<b>21,14</b>
4.1.55	Canalisation PVC bâtiment Ø 50 mm	ML	0,210	<b>8,61</b>	<b>11,76</b>	10,77	<b>19,38</b>	<b>22,53</b>
4.1.56	Canalisation PVC bâtiment Ø 63 mm	ML	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	11,77	<b>20,79</b>	<b>24,09</b>
4.1.57	Canalisation PVC bâtiment Ø 75 mm	ML	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	12,60	<b>21,62</b>	<b>24,92</b>
4.1.58	Canalisation PVC bâtiment Ø 90 mm	ML	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	13,07	<b>22,09</b>	<b>25,39</b>
4.1.59	Canalisation PVC bâtiment Ø 100 mm	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	13,77	<b>23,20</b>	<b>26,65</b>
4.1.60	Canalisation PVC bâtiment Ø 110 mm	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	14,68	<b>24,11</b>	<b>27,56</b>
4.1.61	Canalisation PVC bâtiment Ø 125 mm	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	14,93	<b>24,36</b>	<b>27,81</b>
4.1.62	Canalisation PVC bâtiment Ø 140 mm	ML	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	15,39	<b>25,23</b>	<b>28,83</b>
4.1.63	Canalisation PVC bâtiment Ø 160 mm	ML	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	16,05	<b>25,89</b>	<b>29,49</b>
4.1.64	Canalisation PVC bâtiment Ø 200 mm	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	20,98	<b>31,23</b>	<b>34,98</b>
4.1.65	Canalisation PVC bâtiment Ø 250 mm	ML	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	24,51	<b>35,17</b>	<b>39,07</b>
4.1.66	Canalisation PVC bâtiment Ø 315 mm	ML	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	29,11	<b>40,59</b>	<b>44,79</b>

## Coudes PVC

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

4.1.67	Coude à 45° pour Ø 32 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,20	<b>2,02</b>	<b>2,32</b>
4.1.68	Coude à 45° pour Ø 40 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,89	<b>2,71</b>	<b>3,01</b>
4.1.69	Coude à 45° pour Ø 50 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,01	<b>3,83</b>	<b>4,13</b>
4.1.70	Coude à 45° pour Ø 63 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	4,42	<b>5,24</b>	<b>5,54</b>
4.1.71	Coude à 45° pour Ø 75 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	4,76	<b>5,99</b>	<b>6,44</b>
4.1.72	Coude à 45° pour Ø 90 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	8,21	<b>9,44</b>	<b>9,89</b>
4.1.73	Coude à 45° pour Ø 100 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	8,94	<b>10,17</b>	<b>10,62</b>
4.1.74	Coude à 45° pour Ø 110 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	12,39	<b>13,62</b>	<b>14,07</b>
4.1.75	Coude à 45° pour Ø 125 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	13,05	<b>14,28</b>	<b>14,73</b>
4.1.76	Coude à 45° pour Ø 140 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	20,98	<b>22,62</b>	<b>23,22</b>
4.1.77	Coude à 45° pour Ø 160 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	26,68	<b>28,32</b>	<b>28,92</b>
4.1.78	Coude à 45° pour Ø 200 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	59,41	<b>61,05</b>	<b>61,65</b>
4.1.79	Coude à 45° pour Ø 250 mm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	93,23	<b>95,28</b>	<b>96,03</b>
4.1.80	Coude à 45° pour Ø 315 mm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	226,49	<b>228,54</b>	<b>229,29</b>
4.1.81	Coude à 87°30 pour Ø 32 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,36	<b>2,18</b>	<b>2,48</b>
4.1.82	Coude à 87°30 pour Ø 40 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,93	<b>2,75</b>	<b>3,05</b>
4.1.83	Coude à 87°30 pour Ø 50mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,58	<b>4,40</b>	<b>4,70</b>
4.1.84	Coude à 87°30 pour Ø 63 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	4,44	<b>5,26</b>	<b>5,56</b>
4.1.85	Coude à 87°30 pour Ø 75 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	4,94	<b>6,17</b>	<b>6,62</b>
4.1.86	Coude à 87°30 pour Ø 90 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	8,25	<b>9,48</b>	<b>9,93</b>
4.1.87	Coude à 87°30 pour Ø 100 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	9,12	<b>10,35</b>	<b>10,80</b>
4.1.88	Coude à 87°30 pour Ø 110 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	12,50	<b>13,73</b>	<b>14,18</b>
4.1.89	Coude à 87°30 pour Ø 125 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	13,80	<b>15,03</b>	<b>15,48</b>
4.1.90	Coude à 87°30 pour Ø 140 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	26,28	<b>27,92</b>	<b>28,52</b>
4.1.91	Coude à 87°30 pour Ø 160 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	31,85	<b>33,49</b>	<b>34,09</b>
4.1.92	Coude à 87°30 pour Ø 200 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	75,26	<b>76,90</b>	<b>77,50</b>
4.1.93	Coude à 87°30 pour Ø 250 mm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	161,01	<b>163,06</b>	<b>163,81</b>
4.1.94	Coude à 87°30 pour Ø 315 mm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	294,28	<b>296,33</b>	<b>297,08</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Culottes PVC

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

4.1.95	Culotte pour Ø 32 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	2,28	<b>3,92</b>	<b>4,52</b>
4.1.96	Culotte pour Ø 40 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	3,58	<b>5,22</b>	<b>5,82</b>
4.1.97	Culotte pour Ø 50 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	4,91	<b>6,55</b>	<b>7,15</b>
4.1.98	Culotte pour Ø 63 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	8,15	<b>9,79</b>	<b>10,39</b>
4.1.99	Culotte pour Ø 75 mm	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	8,66	<b>11,12</b>	<b>12,02</b>
4.1.100	Culotte pour Ø 90 mm	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	11,31	<b>13,77</b>	<b>14,67</b>
4.1.101	Culotte pour Ø 100 mm	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	12,82	<b>15,28</b>	<b>16,18</b>
4.1.102	Culotte pour Ø 110 mm	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	18,16	<b>20,62</b>	<b>21,52</b>
4.1.103	Culotte pour Ø 125 mm	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	21,04	<b>23,50</b>	<b>24,40</b>
4.1.104	Culotte pour Ø 140 mm	U	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	41,88	<b>45,16</b>	<b>46,36</b>
4.1.105	Culotte pour Ø 160 mm	U	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	49,25	<b>52,53</b>	<b>53,73</b>
4.1.106	Culotte pour Ø 200 mm	U	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	99,73	<b>103,01</b>	<b>104,21</b>
4.1.107	Culotte pour Ø 250 mm	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	279,97	<b>284,07</b>	<b>285,57</b>
4.1.108	Culotte pour Ø 315 mm	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	490,35	<b>494,45</b>	<b>495,95</b>

## Manchons PVC

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

4.1.109	Manchon pour Ø 32 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	0,86	<b>1,68</b>	<b>1,98</b>
4.1.110	Manchon pour Ø 40 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,01	<b>1,83</b>	<b>2,13</b>
4.1.111	Manchon pour Ø 50 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,59	<b>2,41</b>	<b>2,71</b>
4.1.112	Manchon pour Ø 63 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	2,90	<b>3,72</b>	<b>4,02</b>
4.1.113	Manchon pour Ø 75 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	3,15	<b>4,38</b>	<b>4,83</b>
4.1.114	Manchon pour Ø 90 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	4,12	<b>5,35</b>	<b>5,80</b>
4.1.115	Manchon pour Ø 100 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	4,58	<b>5,81</b>	<b>6,26</b>
4.1.116	Manchon pour Ø 110 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	4,70	<b>5,93</b>	<b>6,38</b>
4.1.117	Manchon pour Ø 125 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	6,54	<b>7,77</b>	<b>8,22</b>
4.1.118	Manchon pour Ø 140 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	11,01	<b>12,65</b>	<b>13,25</b>
4.1.119	Manchon pour Ø 160 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	15,21	<b>16,85</b>	<b>17,45</b>
4.1.120	Manchon pour Ø 200 mm	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	24,51	<b>26,15</b>	<b>26,75</b>
4.1.121	Manchon pour Ø 250 mm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	69,35	<b>71,40</b>	<b>72,15</b>
4.1.122	Manchon pour Ø 315 mm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	102,43	<b>104,48</b>	<b>105,23</b>

## 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, prémanchonnée 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.

4.1.123	Canalisation PVC CR 8, Ø 110 mm	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	11,33	<b>20,76</b>	<b>24,21</b>
4.1.124	Canalisation PVC CR 8, Ø 125 mm	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	12,30	<b>21,73</b>	<b>25,18</b>
4.1.125	Canalisation PVC CR 8, Ø 160 mm	ML	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	14,31	<b>24,15</b>	<b>27,75</b>
4.1.126	Canalisation PVC CR 8, Ø 200 mm	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	17,86	<b>28,11</b>	<b>31,86</b>
4.1.127	Canalisation PVC CR 8, Ø 250 mm	ML	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	29,20	<b>39,86</b>	<b>43,76</b>
4.1.128	Canalisation PVC CR 8, Ø 315 mm	ML	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	34,52	<b>46,00</b>	<b>50,20</b>
4.1.129	Canalisation PVC CR 8, Ø 400 mm	ML	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	60,02	<b>73,14</b>	<b>77,94</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Coudes PVC CR

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

4.1.130	Coude à 45° pour Ø 125 mm	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	10,32	<b>12,78</b>	<b>13,68</b>
4.1.131	Coude à 45° pour Ø 160 mm	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	11,06	<b>13,93</b>	<b>14,98</b>
4.1.132	Coude à 45° pour Ø 200 mm	U	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	21,98	<b>25,26</b>	<b>26,46</b>
4.1.133	Coude à 45° pour Ø 250 mm	U	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	94,40	<b>98,09</b>	<b>99,44</b>
4.1.134	Coude à 45° pour Ø 315 mm	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	167,14	<b>171,24</b>	<b>172,74</b>
4.1.135	Coude à 45° pour Ø 400 mm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	229,45	<b>235,60</b>	<b>237,85</b>
4.1.136	Coude à 87°30 pour Ø 110 mm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	9,92	<b>11,97</b>	<b>12,72</b>
4.1.137	Coude à 87°30 pour Ø 125 mm	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	8,21	<b>10,67</b>	<b>11,57</b>
4.1.138	Coude à 87°30 pour Ø 160 mm	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	15,66	<b>18,53</b>	<b>19,58</b>
4.1.139	Coude à 87°30 pour Ø 200 mm	U	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	32,54	<b>35,82</b>	<b>37,02</b>
4.1.140	Coude à 87°30 pour Ø 250 mm	U	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	123,96	<b>127,65</b>	<b>129,00</b>

## Culottes PVC CR

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

4.1.141	Culotte simple pour Ø 110 mm	U	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>	8,49	<b>14,23</b>	<b>16,33</b>
4.1.142	Culotte simple pour Ø 125 mm	U	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	9,57	<b>16,13</b>	<b>18,53</b>
4.1.143	Culotte simple pour Ø 160 mm	U	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	20,34	<b>27,72</b>	<b>30,42</b>
4.1.144	Culotte simple pour Ø 200 mm	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	70,25	<b>78,45</b>	<b>81,45</b>
4.1.145	Culotte simple pour Ø 250 mm	U	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	183,16	<b>192,18</b>	<b>195,48</b>
4.1.146	Culotte simple pour Ø 315 mm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	247,62	<b>257,87</b>	<b>261,62</b>
4.1.147	Culotte simple pour Ø 400 mm	U	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	624,22	<b>638,57</b>	<b>643,82</b>

## Culottes de branchement

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

4.1.148	Culotte de branchement pour Ø 160 /110 mm	U	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	48,51	<b>57,53</b>	<b>60,83</b>
4.1.149	Culotte de branchement pour Ø 160 /125 mm	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	51,34	<b>61,18</b>	<b>64,78</b>
4.1.150	Culotte de branchement pour Ø 200 /110 mm	U	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	118,04	<b>128,70</b>	<b>132,60</b>
4.1.151	Culotte de branchement pour Ø 200 /125 mm	U	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	91,27	<b>102,75</b>	<b>106,95</b>
4.1.152	Culotte de branchement pour Ø 200 /160 mm	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	83,98	<b>96,28</b>	<b>100,78</b>
4.1.153	Culotte de branchement pour Ø 250 /125 mm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	214,51	<b>227,63</b>	<b>232,43</b>
4.1.154	Culotte de branchement pour Ø 250 /160 mm	U	0,340	<b>13,94</b>	<b>19,04</b>	264,31	<b>278,25</b>	<b>283,35</b>
4.1.155	Culotte de branchement pour Ø 250 /200 mm	U	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	317,37	<b>332,13</b>	<b>337,53</b>
4.1.156	Culotte de branchement pour Ø 315 /125 mm	U	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	336,25	<b>351,83</b>	<b>357,53</b>
4.1.157	Culotte de branchement pour Ø 315 /160 mm	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	354,33	<b>370,73</b>	<b>376,73</b>
4.1.158	Culotte de branchement pour Ø 315 /200 mm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	412,59	<b>431,04</b>	<b>437,79</b>
4.1.159	Culotte de branchement pour Ø 315 /250 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	518,38	<b>538,88</b>	<b>546,38</b>

## Raccords de piquage

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

4.1.160	Raccord PVC Ø 125 mm, perçage Ø 152 mm	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	20,02	<b>32,32</b>	<b>36,82</b>
4.1.161	Raccord PVC Ø 160 mm, perçage Ø 195 mm	U	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	26,35	<b>40,70</b>	<b>45,95</b>
4.1.162	Raccord PVC Ø 200 mm, perçage Ø 246 mm	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	33,90	<b>50,30</b>	<b>56,30</b>
4.1.163	Raccord PVC Ø 250 mm, perçage Ø 297 mm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	60,30	<b>78,75</b>	<b>85,50</b>
4.1.164	Raccord PVC Ø 315 mm, perçage Ø 350 mm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	72,24	<b>90,69</b>	<b>97,44</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 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).

4.1.165	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 100 mm	U	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	69,30	<b>78,73</b>	<b>82,18</b>
4.1.166	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 110 mm	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	77,70	<b>87,54</b>	<b>91,14</b>
4.1.167	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 125 mm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	108,82	<b>119,07</b>	<b>122,82</b>
4.1.168	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 140 mm	U	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	117,48	<b>128,96</b>	<b>133,16</b>
4.1.169	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 160 mm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	154,03	<b>167,15</b>	<b>171,95</b>
4.1.170	Siphon à 1 tampon de visite pour Ø 200 mm	U	0,340	<b>13,94</b>	<b>19,04</b>	200,25	<b>214,19</b>	<b>219,29</b>
4.1.171	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 100 mm	U	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	86,43	<b>95,86</b>	<b>99,31</b>
4.1.172	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 110 mm	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	93,71	<b>103,55</b>	<b>107,15</b>
4.1.173	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 125 mm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	123,38	<b>133,63</b>	<b>137,38</b>
4.1.174	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 140 mm	U	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	142,87	<b>154,35</b>	<b>158,55</b>
4.1.175	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 160 mm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	192,54	<b>205,66</b>	<b>210,46</b>
4.1.176	Siphon à 2 tampons de visite pour Ø 200 mm	U	0,340	<b>13,94</b>	<b>19,04</b>	225,57	<b>239,51</b>	<b>244,61</b>

### Siphons disconnecteurs PVC

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

4.1.177	Siphon disconnecteur pour Ø 100 mm	U	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	104,28	<b>113,71</b>	<b>117,16</b>
4.1.178	Siphon disconnecteur pour Ø 110 mm	U	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	119,51	<b>128,94</b>	<b>132,39</b>
4.1.179	Siphon disconnecteur pour Ø 125 mm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	158,00	<b>168,25</b>	<b>172,00</b>
4.1.180	Siphon disconnecteur pour Ø 140 mm	U	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	192,36	<b>203,84</b>	<b>208,04</b>
4.1.181	Siphon disconnecteur pour Ø 160 mm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	262,12	<b>275,24</b>	<b>280,04</b>
4.1.182	Siphon disconnecteur pour Ø 200 mm	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	487,58	<b>503,98</b>	<b>509,98</b>

### Siphons disconnecteurs monoblocs PVC

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

4.1.183	Siphon disconnecteur monobloc pour Ø 100 mm	U	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	120,94	<b>130,37</b>	<b>133,82</b>
4.1.184	Siphon disconnecteur monobloc pour Ø 110 mm	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	124,24	<b>134,08</b>	<b>137,68</b>
4.1.185	Siphon disconnecteur monobloc pour Ø 125 mm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	127,18	<b>137,43</b>	<b>141,18</b>

### Siphons anti-retour monoblocs PVC

4.1.186	Siphon anti-retour monobloc pour Ø 100 mm	U	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	271,24	<b>280,67</b>	<b>284,12</b>
4.1.187	Siphon anti-retour monobloc pour Ø 125 mm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	284,30	<b>294,55</b>	<b>298,30</b>

### Clapets anti-retour

4.1.188	Clapet anti-retour pour Ø 100 mm	U	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	342,35	<b>351,78</b>	<b>355,23</b>
4.1.189	Clapet anti-retour pour Ø 110 mm	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	342,35	<b>352,19</b>	<b>355,79</b>
4.1.190	Clapet anti-retour pour Ø 125 mm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	349,18	<b>359,43</b>	<b>363,18</b>
4.1.191	Clapet anti-retour pour Ø 160 mm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	485,49	<b>498,61</b>	<b>503,41</b>
4.1.192	Clapet anti-retour pour Ø 200 mm	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	764,42	<b>780,82</b>	<b>786,82</b>
4.1.193	Clapet anti-retour pour Ø 250 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	1 392,31	<b>1 412,81</b>	<b>1 420,31</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## 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.

4.1.194	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 100 mm	U	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	15,93	<b>30,69</b>	<b>36,09</b>
4.1.195	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 110 mm	U	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	18,06	<b>33,64</b>	<b>39,34</b>
4.1.196	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 125 mm	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	19,22	<b>35,62</b>	<b>41,62</b>
4.1.197	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 160 mm	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	22,05	<b>39,27</b>	<b>45,57</b>
4.1.198	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 200 mm	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	28,32	<b>47,18</b>	<b>54,08</b>
4.1.199	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 250 mm	U	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	51,48	<b>71,16</b>	<b>78,36</b>
4.1.200	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 315 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	60,93	<b>81,43</b>	<b>88,93</b>
4.1.201	Manchons de liaison canalisation / regard béton Ø 400 mm	U	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	122,35	<b>144,49</b>	<b>152,59</b>

## 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.

4.1.202	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 125 mm.	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	62,97	<b>103,97</b>	<b>118,97</b>
4.1.203	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	66,23	<b>107,23</b>	<b>122,23</b>
4.1.204	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	87,77	<b>132,87</b>	<b>149,37</b>
4.1.205	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	89,13	<b>134,23</b>	<b>150,73</b>
4.1.206	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 200 mm	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	95,90	<b>141,00</b>	<b>157,50</b>
4.1.207	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 400 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	158,81	<b>208,01</b>	<b>226,01</b>
4.1.208	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 400 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	159,76	<b>208,96</b>	<b>226,96</b>
4.1.209	Tabouret circulaire à passage direct, Ø du corps 400 mm, pour canalisation Ø 200 mm	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	161,63	<b>210,83</b>	<b>228,83</b>
4.1.210	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 250 mm, hauteur 0,50 m	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	22,09	<b>31,93</b>	<b>35,53</b>
4.1.211	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 250 mm, hauteur 0,75 m	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	26,80	<b>36,64</b>	<b>40,24</b>
4.1.212	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 315 mm, hauteur 0,50 m	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	27,43	<b>37,68</b>	<b>41,43</b>
4.1.213	Rehausse pour boîte de branchement, Ø du corps 315 mm, hauteur 0,75 m	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	32,95	<b>43,20</b>	<b>46,95</b>
4.1.214	Plus-value pour tabouret à cunette Ø 250 mm	U				12,79	<b>12,79</b>	<b>12,79</b>
4.1.215	Plus-value pour tabouret à cunette Ø 315 mm	U				16,63	<b>16,63</b>	<b>16,63</b>
4.1.216	Plus-value pour tabouret à cunette Ø 400 mm	U				25,25	<b>25,25</b>	<b>25,25</b>

### 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.

4.1.217	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	78,71	<b>119,71</b>	<b>134,71</b>
---------	---	---	-------	--------------	--------------	-------	---------------	---------------

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
4.1.218	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	83,51	<b>124,51</b>	<b>139,51</b>
4.1.219	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	97,92	<b>143,02</b>	<b>159,52</b>
4.1.220	Tabouret disconnecteur, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	107,20	<b>152,30</b>	<b>168,80</b>

## Tabourets siphoides PVC

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

4.1.221	Tabouret siphoides, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	110,82	<b>151,82</b>	<b>166,82</b>
4.1.222	Tabouret siphoides, Ø du corps 250 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	113,72	<b>154,72</b>	<b>169,72</b>
4.1.223	Tabouret siphoides, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 125 mm	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	120,63	<b>165,73</b>	<b>182,23</b>
4.1.224	Tabouret siphoides, Ø du corps 315 mm, pour canalisation Ø 160 mm	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	124,53	<b>169,63</b>	<b>186,13</b>

## 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 lèvre, à emboîtement avec lubrifiant, posée sur lit de pose en sablon 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).

4.1.225	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 215 mm	ML	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	53,95	<b>64,61</b>	<b>68,51</b>
4.1.226	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 300 mm	ML	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	67,18	<b>78,66</b>	<b>82,86</b>
4.1.227	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 400 mm	ML	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	89,96	<b>103,08</b>	<b>107,88</b>
4.1.228	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 500 mm	ML	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	129,05	<b>143,40</b>	<b>148,65</b>
4.1.229	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 600 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	190,94	<b>207,34</b>	<b>213,34</b>
4.1.230	Canalisation annelée PEHD SN 8, Ø 800 mm	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	315,24	<b>333,69</b>	<b>340,44</b>

### Canalisations fonte

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une canalisation d'assainissement gravitaire à embout prémachonné, 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

4.1.231	Canalisation en fonte ductile Ø 100 mm	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	51,31	<b>68,53</b>	<b>74,83</b>
4.1.232	Canalisation en fonte ductile Ø 125 mm	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	61,85	<b>80,30</b>	<b>87,05</b>
4.1.233	Canalisation en fonte ductile Ø 150 mm	ML	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	70,16	<b>89,84</b>	<b>97,04</b>
4.1.234	Canalisation en fonte ductile Ø 200 mm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	91,58	<b>112,08</b>	<b>119,58</b>
4.1.235	Canalisation en fonte ductile Ø 250 mm	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	116,69	<b>139,24</b>	<b>147,49</b>
4.1.236	Canalisation en fonte ductile Ø 300 mm	ML	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	145,33	<b>169,93</b>	<b>178,93</b>

### Coudes en fonte

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

4.1.237	Coude en fonte ductile Ø 100 mm	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	132,30	<b>148,70</b>	<b>154,70</b>
4.1.238	Coude en fonte ductile Ø 125 mm	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	150,18	<b>167,40</b>	<b>173,70</b>
4.1.239	Coude en fonte ductile Ø 150 mm	U	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	199,50	<b>217,54</b>	<b>224,14</b>
4.1.240	Coude en fonte ductile Ø 200 mm	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	275,16	<b>294,02</b>	<b>300,92</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
4.1.241	Coude en fonte ductile Ø 250 mm	U	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	363,62	<b>383,30</b>	<b>390,50</b>
4.1.242	Coude en fonte ductile Ø 300 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	618,11	<b>638,61</b>	<b>646,11</b>

## 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.

4.1.243	Culotte de branchement pour Ø 150 / 125 mm	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	310,74	<b>327,96</b>	<b>334,26</b>
4.1.244	Culotte de branchement pour Ø 200 / 125 mm	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	415,98	<b>433,20</b>	<b>439,50</b>
4.1.245	Culotte de branchement pour Ø 250 / 125 mm	U	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	571,35	<b>589,39</b>	<b>595,99</b>
4.1.246	Culotte de branchement pour Ø 300 / 125 mm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	725,72	<b>744,17</b>	<b>750,92</b>
4.1.247	Culotte de branchement pour Ø 200 / 150 mm	U	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	418,77	<b>436,40</b>	<b>442,85</b>
4.1.248	Culotte de branchement pour Ø 250 / 150 mm	U	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	603,28	<b>621,32</b>	<b>627,92</b>
4.1.249	Culotte de branchement pour Ø 300 / 150 mm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	750,83	<b>769,28</b>	<b>776,03</b>
4.1.250	Culotte de branchement pour Ø 300 / 200 mm	U	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	763,17	<b>782,85</b>	<b>790,05</b>
4.1.251	Culotte de branchement pour Ø 300 / 250 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	786,34	<b>806,84</b>	<b>814,34</b>

## 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.

4.1.252	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 150 mm	U	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	98,83	<b>106,21</b>	<b>108,91</b>
4.1.253	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 200 mm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	136,88	<b>147,13</b>	<b>150,88</b>
4.1.254	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 250 mm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	173,51	<b>186,63</b>	<b>191,43</b>
4.1.255	Manchon court de 80 à 100 mm pour canalisation Ø 300 mm	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	227,51	<b>244,73</b>	<b>251,03</b>
4.1.256	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 150 mm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	140,52	<b>150,77</b>	<b>154,52</b>
4.1.257	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 200 mm	U	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	179,83	<b>193,36</b>	<b>198,31</b>
4.1.258	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 250 mm	U	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	216,19	<b>231,77</b>	<b>237,47</b>
4.1.259	Manchon long de 100 à 150 mm pour canalisation Ø 300 mm	U	0,490	<b>20,09</b>	<b>27,44</b>	268,28	<b>288,37</b>	<b>295,72</b>

## 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

4.1.260	Canalisation en grès, série normale Ø 100 mm	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	25,15	<b>42,37</b>	<b>48,67</b>
4.1.261	Canalisation en grès, série normale Ø 125 mm	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	29,26	<b>47,71</b>	<b>54,46</b>
4.1.262	Canalisation en grès, série normale Ø 150 mm	ML	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	33,48	<b>53,16</b>	<b>60,36</b>
4.1.263	Canalisation en grès, série normale Ø 200 mm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	42,67	<b>63,17</b>	<b>70,67</b>
4.1.264	Canalisation en grès, série normale Ø 250 mm	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	59,61	<b>82,16</b>	<b>90,41</b>
4.1.265	Canalisation en grès, série normale Ø 300 mm	ML	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	73,05	<b>97,65</b>	<b>106,65</b>
4.1.266	Canalisation en grès, série renforcée Ø 200 mm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	51,38	<b>71,88</b>	<b>79,38</b>
4.1.267	Canalisation en grès, série renforcée Ø 250 mm	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	73,16	<b>95,71</b>	<b>103,96</b>
4.1.268	Canalisation en grès, série renforcée Ø 300 mm	ML	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	90,32	<b>114,92</b>	<b>123,92</b>

## Coudes en grès

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

4.1.269	Coude en grès vitrifié, Ø 100 mm, série normale	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	22,49	<b>38,89</b>	<b>44,89</b>
4.1.270	Coude en grès vitrifié, Ø 125 mm, série normale	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	26,74	<b>43,96</b>	<b>50,26</b>
4.1.271	Coude en grès vitrifié, Ø 150 mm, série normale	U	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	31,88	<b>49,92</b>	<b>56,52</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
4.1.272	Coude en grès vitrifié, Ø 200 mm, série normale	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	71,83	<b>90,69</b>	<b>97,59</b>	
4.1.273	Coude en grès vitrifié, Ø 250 mm, série normale	U	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	94,37	<b>114,05</b>	<b>121,25</b>	
4.1.274	Coude en grès vitrifié, Ø 300 mm, série normale	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	125,99	<b>146,49</b>	<b>153,99</b>	
4.1.275	Coude en grès vitrifié, Ø 200 mm, série renforcée	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	91,10	<b>109,96</b>	<b>116,86</b>	
4.1.276	Coude en grès vitrifié, Ø 250 mm, série renforcée	U	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	122,09	<b>141,77</b>	<b>148,97</b>	
4.1.277	Coude en grès vitrifié, Ø 300 mm, série renforcée	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	163,77	<b>184,27</b>	<b>191,77</b>	

## 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.

4.1.278	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 100 / 100 mm	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	38,78	<b>55,18</b>	<b>61,18</b>
4.1.279	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 125 / 100 mm	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	46,52	<b>63,74</b>	<b>70,04</b>
4.1.280	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 125 / 125 mm	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	47,86	<b>65,08</b>	<b>71,38</b>
4.1.281	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 150 / 100 mm	U	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	53,37	<b>71,41</b>	<b>78,01</b>
4.1.282	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 150 / 125 mm	U	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	55,11	<b>73,15</b>	<b>79,75</b>
4.1.283	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 150 / 150 mm	U	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	55,11	<b>73,15</b>	<b>79,75</b>
4.1.284	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 200 / 100 mm	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	83,63	<b>102,49</b>	<b>109,39</b>
4.1.285	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 200 / 150 mm	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	85,46	<b>104,32</b>	<b>111,22</b>
4.1.286	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 200 / 200 mm	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	92,94	<b>111,80</b>	<b>118,70</b>
4.1.287	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 250 / 150 mm	U	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	108,72	<b>128,40</b>	<b>135,60</b>
4.1.288	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 250 / 200 mm	U	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	117,76	<b>137,44</b>	<b>144,64</b>
4.1.289	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 300 / 150 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	137,65	<b>158,15</b>	<b>165,65</b>
4.1.290	Culotte ou Té en grès vitrifié, Ø 300 / 200 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	149,97	<b>170,47</b>	<b>177,97</b>

## Raccords de piquage

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

4.1.291	Raccords de piquage, Ø 150 mm	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	50,87	<b>68,09</b>	<b>74,39</b>
4.1.292	Raccords de piquage, Ø 200 mm	U	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	91,09	<b>109,13</b>	<b>115,73</b>
4.1.293	Raccords de piquage, Ø 150 mm, sur canalisation existante, compris anneau B de raccord	U	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	49,96	<b>69,64</b>	<b>76,84</b>
4.1.294	Raccords de piquage, Ø 200 mm, sur canalisation existante, compris anneau B de raccord	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	81,48	<b>101,98</b>	<b>109,48</b>

## Béton pour consolidation (enrobage) de canalisation

Compris lit de pose, couche assise et remblai de protection

4.1.295	Enrobage béton de canalisation Ø inf. à 160 mm	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	13,79	<b>15,43</b>	<b>16,03</b>
4.1.296	Enrobage béton de canalisation Ø 180 à 600 mm	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	73,56	<b>81,76</b>	<b>84,76</b>
4.1.297	Enrobage béton de canalisation Ø sup. à 600 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	142,51	<b>158,91</b>	<b>164,91</b>

## Grillages avertisseurs

### Grillages avertisseurs en plastique

Fourniture et pose d'un grillage avertisseur en plastique.

4.1.298	Grillage avertisseur, largeur 30 cm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,21	<b>0,62</b>	<b>0,77</b>
4.1.299	Grillage avertisseur, largeur 50 cm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,52	<b>0,93</b>	<b>1,08</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 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.

4.1.300	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,00 m	U	3,961	<b>162,40</b>	<b>221,82</b>	1 012,57	<b>1 174,97</b>	<b>1 234,39</b>
4.1.301	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,30 m	U	4,406	<b>180,65</b>	<b>246,74</b>	1 069,80	<b>1 250,45</b>	<b>1 316,54</b>
4.1.302	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,60 m	U	5,002	<b>205,08</b>	<b>280,11</b>	1 129,53	<b>1 334,61</b>	<b>1 409,64</b>
4.1.303	Regards de visite circulaire en béton Ø 800 mm, profondeur 1,90 m	U	5,597	<b>229,48</b>	<b>313,43</b>	1 258,11	<b>1 487,59</b>	<b>1 571,54</b>
4.1.304	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard Ø 800 mm	U	0,345	<b>14,15</b>	<b>19,32</b>	121,84	<b>135,99</b>	<b>141,16</b>
4.1.305	Rehausse supplémentaire hauteur 60 cm pour regard Ø 800 mm	U	0,591	<b>24,23</b>	<b>33,10</b>	177,63	<b>201,86</b>	<b>210,73</b>
4.1.306	Rehausse supplémentaire hauteur 90 cm pour regard Ø 800 mm	U	0,886	<b>36,33</b>	<b>49,62</b>	233,44	<b>269,77</b>	<b>283,06</b>
4.1.307	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,00 m	U	4,319	<b>177,08</b>	<b>241,86</b>	1 308,72	<b>1 485,80</b>	<b>1 550,58</b>
4.1.308	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,30 m	U	4,787	<b>196,27</b>	<b>268,07</b>	1 380,14	<b>1 576,41</b>	<b>1 648,21</b>
4.1.309	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,60 m	U	5,454	<b>223,61</b>	<b>305,42</b>	1 540,49	<b>1 764,10</b>	<b>1 845,91</b>
4.1.310	Regards de visite circulaire en béton Ø 1000 mm, profondeur 1,90 m	U	6,172	<b>253,05</b>	<b>345,63</b>	1 618,20	<b>1 871,25</b>	<b>1 963,83</b>
4.1.311	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard Ø 1000 mm	U	0,398	<b>16,32</b>	<b>22,29</b>	152,15	<b>168,47</b>	<b>174,44</b>
4.1.312	Rehausse supplémentaire hauteur 60 cm pour regard Ø 1000 mm	U	0,686	<b>28,13</b>	<b>38,42</b>	221,76	<b>249,89</b>	<b>260,18</b>
4.1.313	Rehausse supplémentaire hauteur 90 cm pour regard Ø 1000 mm	U	1,053	<b>43,17</b>	<b>58,97</b>	290,99	<b>334,16</b>	<b>349,96</b>

### 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.

4.1.314	Regard de visite carré 800 x 800 mm, profondeur 1,00 m	U	3,110	<b>127,51</b>	<b>174,16</b>	797,02	<b>924,53</b>	<b>971,18</b>
4.1.315	Regard de visite carré 800 x 800 mm, profondeur 1,30 m	U	3,581	<b>146,82</b>	<b>200,54</b>	834,86	<b>981,68</b>	<b>1 035,40</b>
4.1.316	Regard de visite carré 800 x 800 mm, profondeur 1,60 m	U	4,203	<b>172,32</b>	<b>235,37</b>	904,14	<b>1 076,46</b>	<b>1 139,51</b>
4.1.317	Regard de visite carré 800 x 800 mm, profondeur 1,90 m	U	4,824	<b>197,78</b>	<b>270,14</b>	1 026,70	<b>1 224,48</b>	<b>1 296,84</b>
4.1.318	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard 800 x 800 mm	U	0,372	<b>15,25</b>	<b>20,83</b>	116,44	<b>131,69</b>	<b>137,27</b>
4.1.319	Rehausse supplémentaire hauteur 60 cm pour regard 800 x 800 mm	U	0,643	<b>26,36</b>	<b>36,01</b>	160,15	<b>186,51</b>	<b>196,16</b>
4.1.320	Rehausse supplémentaire hauteur 90 cm pour regard 800 x 800 mm	U	0,965	<b>39,57</b>	<b>54,04</b>	219,07	<b>258,64</b>	<b>273,11</b>
4.1.321	Regard de visite carré 1000 x 1000 mm, profondeur 1,00 m	U	3,856	<b>158,10</b>	<b>215,94</b>	963,60	<b>1 121,70</b>	<b>1 179,54</b>
4.1.322	Regard de visite carré 1000 x 1000 mm, profondeur 1,30 m	U	4,406	<b>180,65</b>	<b>246,74</b>	1 009,44	<b>1 190,09</b>	<b>1 256,18</b>
4.1.323	Regard de visite carré 1000 x 1000 mm, profondeur 1,60 m	U	5,156	<b>211,40</b>	<b>288,74</b>	1 092,99	<b>1 304,39</b>	<b>1 381,73</b>
4.1.324	Regard de visite carré 1000 x 1000 mm, profondeur 1,90 m	U	5,956	<b>244,20</b>	<b>333,54</b>	1 223,29	<b>1 467,49</b>	<b>1 556,83</b>
4.1.325	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard 1000 x 1000 mm	U	0,370	<b>15,17</b>	<b>20,72</b>	140,16	<b>155,33</b>	<b>160,88</b>
4.1.326	Rehausse supplémentaire hauteur 60 cm pour regard 1000 x 1000 mm	U	0,680	<b>27,88</b>	<b>38,08</b>	193,05	<b>220,93</b>	<b>231,13</b>
4.1.327	Rehausse supplémentaire hauteur 90 cm pour regard 1000 x 1000 mm	U	1,030	<b>42,23</b>	<b>57,68</b>	264,16	<b>306,39</b>	<b>321,84</b>

### 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.

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				4.1.328	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 250 mm, hauteur 1,10 m	U	2,149	<b>88,11</b>	<b>120,34</b>
4.1.329	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 250 mm, hauteur 1,40 m	U	2,394	<b>98,15</b>	<b>134,06</b>	651,00	<b>749,15</b>	<b>785,06</b>	
4.1.330	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 250 mm, hauteur 1,70 m	U	2,550	<b>104,55</b>	<b>142,80</b>	781,69	<b>886,24</b>	<b>924,49</b>	
4.1.331	Regard Ø 800 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 250 mm, hauteur 2,00 m	U	3,085	<b>126,49</b>	<b>172,76</b>	954,03	<b>1 080,52</b>	<b>1 126,79</b>	
4.1.332	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 200 mm, hauteur 1,40 m	U	2,714	<b>111,27</b>	<b>151,98</b>	1 077,54	<b>1 188,81</b>	<b>1 229,52</b>	
4.1.333	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 200 mm, hauteur 1,70 m	U	3,032	<b>124,31</b>	<b>169,79</b>	1 291,59	<b>1 415,90</b>	<b>1 461,38</b>	
4.1.334	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 200 mm, hauteur 2,00 m	U	3,450	<b>141,45</b>	<b>193,20</b>	1 545,79	<b>1 687,24</b>	<b>1 738,99</b>	
4.1.335	Regard Ø 1000 mm, 3 entrées, 1 sortie Ø 200 mm, hauteur 2,30 m	U	3,968	<b>162,69</b>	<b>222,21</b>	1 750,60	<b>1 913,29</b>	<b>1 972,81</b>	

## 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.

4.1.336	Regard de branchement béton Ø 400 mm, profondeur 0,75 m	U	1,616	<b>66,26</b>	<b>90,50</b>	291,57	<b>357,83</b>	<b>382,07</b>
4.1.337	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard Ø 400 mm	U	0,178	<b>7,30</b>	<b>9,97</b>	66,81	<b>74,11</b>	<b>76,78</b>
4.1.338	Regard de branchement béton Ø 600 mm, profondeur 0,75 m	U	1,889	<b>77,45</b>	<b>105,78</b>	363,53	<b>440,98</b>	<b>469,31</b>
4.1.339	Rehausse supplémentaire hauteur 30 cm pour regard Ø 600 mm	U	0,255	<b>10,46</b>	<b>14,28</b>	89,38	<b>99,84</b>	<b>103,66</b>

### 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.

4.1.340	Regard de branchement béton 300 x 300 x 300 mm	U	1,012	<b>41,49</b>	<b>56,67</b>	55,85	<b>97,34</b>	<b>112,52</b>
4.1.341	Rehausse de 300 x 300 x 300 mm	U	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	28,95	<b>33,87</b>	<b>35,67</b>
4.1.342	Regard de branchement béton 400 x 400 x 400 mm	U	1,292	<b>52,97</b>	<b>72,35</b>	75,69	<b>128,66</b>	<b>148,04</b>
4.1.343	Rehausse de 400 x 400 x 400 mm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	36,44	<b>42,59</b>	<b>44,84</b>
4.1.344	Regard de branchement béton 500 x 500 x 500 mm	U	1,430	<b>58,63</b>	<b>80,08</b>	136,49	<b>195,12</b>	<b>216,57</b>
4.1.345	Rehausse de 500 x 500 x 500 mm	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	55,99	<b>64,19</b>	<b>67,19</b>

### 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.

4.1.346	Regard de branchement PVC 250 x 250 x 250 mm	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	33,15	<b>57,75</b>	<b>66,75</b>
4.1.347	Rehausse hauteur 125 mm pour regard 250 x 250 mm	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	11,83	<b>14,70</b>	<b>15,75</b>
4.1.348	Regard de branchement PVC 300 x 300 x 300 mm	U	0,740	<b>30,34</b>	<b>41,44</b>	80,08	<b>110,42</b>	<b>121,52</b>
4.1.349	Rehausse hauteur 150 mm pour regard 300 x 300 mm	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	30,68	<b>33,55</b>	<b>34,60</b>
4.1.350	Plus-value pour blocage en béton d'un regard PVC	U	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	33,10	<b>72,05</b>	<b>86,30</b>

## Tampons

### Tampons B.A.

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

4.1.351	Tampon B.A. de 30 x 30 x 3 cm	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	4,97	<b>13,17</b>	<b>16,17</b>
4.1.352	Tampon B.A. de 40 x 40 x 4 cm	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	6,68	<b>16,52</b>	<b>20,12</b>
4.1.353	Tampon B.A. de 50 x 50 x 5 cm	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	9,87	<b>22,17</b>	<b>26,67</b>
4.1.354	Tampon B.A. de 60 x 60 x 6 cm	U	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	12,91	<b>27,26</b>	<b>32,51</b>
4.1.355	Tampon B.A. de 70 x 70 x 7 cm	U	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	17,87	<b>35,09</b>	<b>41,39</b>
4.1.356	Tampon B.A. de 80 x 80 x 8 cm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	24,97	<b>43,42</b>	<b>50,17</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Tampons de regards, couvercles, grilles PVC

4.1.357	Couvercle piéton pour regard PVC 30 x 30 cm (type CORETX ® ou similaire)	U	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	17,18	<b>24,56</b>	<b>27,26</b>
4.1.358	Couvercle de classe A15 pour regard PVC 30 x 30 cm	U	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	48,94	<b>56,32</b>	<b>59,02</b>
4.1.359	Grille avaloir classe A15 pour regard PVC 30 x 30 cm	U	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	49,44	<b>56,82</b>	<b>59,52</b>
4.1.360	Tampon PVC 30 x 30 cm (type TRC) avec cadre pour regard béton	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	53,32	<b>63,57</b>	<b>67,32</b>
4.1.361	Tampon PVC 40 x 40 cm (type TRC) avec cadre pour regard béton	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	127,83	<b>138,08</b>	<b>141,83</b>
4.1.362	Grille avaloir PVC 30 x 30 cm (type GRC 30) avec cadre pour regard béton 30 x 30 cm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	76,47	<b>86,72</b>	<b>90,47</b>
4.1.363	Grille avaloir PVC 40 x 40 cm (type GRC 40) avec cadre pour regard béton 40 x 40 cm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	120,27	<b>130,52</b>	<b>134,27</b>
4.1.364	Tampon PVC à carreler 40 x 40 cm (type CTR4) avec cadre pour regard béton	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	73,11	<b>83,36</b>	<b>87,11</b>
4.1.365	Tampon PVC à carreler 50 x 50 cm (type CTR5) avec cadre pour regard béton	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	106,50	<b>116,75</b>	<b>120,50</b>

## 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.

4.1.366	Tampon fonte de classe B 125 de 30 x 30 cm	U	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	29,38	<b>72,43</b>	<b>88,18</b>
4.1.367	Tampon fonte de classe B 125 de 40 x 40 cm	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	42,64	<b>87,74</b>	<b>104,24</b>
4.1.368	Tampon fonte de classe B 125 de 50 x 50 cm	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	81,86	<b>131,06</b>	<b>149,06</b>
4.1.369	Tampon fonte de classe B 125 de 60 x 60 cm	U	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	123,34	<b>176,64</b>	<b>196,14</b>
4.1.370	Tampon fonte de classe B 125 de 70 x 70 cm	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	183,24	<b>240,64</b>	<b>261,64</b>
4.1.371	Tampon fonte de classe B 125 de 80 x 80 cm	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	259,50	<b>321,00</b>	<b>343,50</b>
4.1.372	Tampon fonte de classe B 125 de Ø 80 cm	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	148,36	<b>209,86</b>	<b>232,36</b>

## 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.

4.1.373	Tampon fonte de classe C 250 de 40 x 40 cm	U	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	63,73	<b>114,98</b>	<b>133,73</b>
4.1.374	Tampon fonte de classe C 250 de 50 x 50 cm	U	1,350	<b>55,35</b>	<b>75,60</b>	93,80	<b>149,15</b>	<b>169,40</b>
4.1.375	Tampon fonte de classe C 250 de 60 x 60 cm	U	1,450	<b>59,45</b>	<b>81,20</b>	135,16	<b>194,61</b>	<b>216,36</b>
4.1.376	Tampon fonte de classe C 250 de 70 x 70 cm	U	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	168,14	<b>231,69</b>	<b>254,94</b>
4.1.377	Tampon fonte de classe C 250 de 80 x 80 cm	U	1,650	<b>67,65</b>	<b>92,40</b>	199,56	<b>267,21</b>	<b>291,96</b>
4.1.378	Tampon fonte de classe C 250 de Ø 80 cm	U	1,650	<b>67,65</b>	<b>92,40</b>	168,74	<b>236,39</b>	<b>261,14</b>

## 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.

4.1.379	Tampon fonte de classe D 400 de 85 x 85 cm	U	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	279,20	<b>350,95</b>	<b>377,20</b>
4.1.380	Tampon fonte de classe D 400 de Ø 85 cm	U	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	266,04	<b>337,79</b>	<b>364,04</b>

## 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.

4.1.381	Tampon fonte de classe D 400 de 85 x 85 cm - trafic intense	U	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	287,41	<b>359,16</b>	<b>385,41</b>
4.1.382	Tampon fonte de classe D 400 de Ø 85 cm - trafic intense	U	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	297,34	<b>369,09</b>	<b>395,34</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 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.

4.1.383	Pour regard 800 x 800 mm, non ventilé, rond	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	334,72	<b>416,72</b>	<b>446,72</b>
4.1.384	Pour regard 800 x 800 mm, ventilé, rond	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	334,72	<b>416,72</b>	<b>446,72</b>
4.1.385	Pour regard 1000 x 1000 mm, non ventilé, rond	U	2,100	<b>86,10</b>	<b>117,60</b>	558,72	<b>644,82</b>	<b>676,32</b>
4.1.386	Pour regard 1000 x 1000 mm, ventilé, rond	U	2,100	<b>86,10</b>	<b>117,60</b>	558,72	<b>644,82</b>	<b>676,32</b>
4.1.387	Pour regard 1200 x 1200 mm, non ventilé, rond	U	2,150	<b>88,15</b>	<b>120,40</b>	672,25	<b>760,40</b>	<b>792,65</b>
4.1.388	Pour regard 1200 x 1200 mm, ventilé, rond	U	2,150	<b>88,15</b>	<b>120,40</b>	672,25	<b>760,40</b>	<b>792,65</b>

## 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.

4.1.389	Bouche d'égout, Ø 500 mm avec grille avaloir profil T	U	2,100	<b>86,10</b>	<b>117,60</b>	693,16	<b>779,26</b>	<b>810,76</b>
4.1.390	Bouche d'égout, Ø 500 mm avec grille avaloir profil A	U	2,100	<b>86,10</b>	<b>117,60</b>	673,10	<b>759,20</b>	<b>790,70</b>
4.1.391	Bouche d'égout, 800 x 800 mm avec grille avaloir profil A ou B grille cadre	U	2,450	<b>100,45</b>	<b>137,20</b>	937,37	<b>1 037,82</b>	<b>1 074,57</b>

### Bouches d'égout fonte

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

4.1.392	Bouche d'égout maxi, profil T avec barreau sélecteur	U	1,850	<b>75,85</b>	<b>103,60</b>	638,82	<b>714,67</b>	<b>742,42</b>
4.1.393	Bouche d'égout maxi, profil T avec grille plate	U	1,850	<b>75,85</b>	<b>103,60</b>	627,01	<b>702,86</b>	<b>730,61</b>
4.1.394	Bouche d'égout maxi, profil A avec barreau sélecteur	U	1,850	<b>75,85</b>	<b>103,60</b>	642,79	<b>718,64</b>	<b>746,39</b>
4.1.395	Bouche d'égout 500, profil T avec barreau sélecteur	U	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	387,52	<b>451,07</b>	<b>474,32</b>
4.1.396	Bouche d'égout 500, profil T avec grille plate	U	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	383,37	<b>446,92</b>	<b>470,17</b>
4.1.397	Bouche d'égout 500, profil A avec barreau sélecteur	U	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	369,28	<b>432,83</b>	<b>456,08</b>
4.1.398	Bouche pour bordure avec grille plate	U	1,450	<b>59,45</b>	<b>81,20</b>	199,54	<b>258,99</b>	<b>280,74</b>
4.1.399	Bouche pour bordure avec barreau sélecteur	U	1,450	<b>59,45</b>	<b>81,20</b>	205,23	<b>264,68</b>	<b>286,43</b>

### Avaloirs

Avaloirs de trottoir classe C 250.

4.1.400	Avaloir simple en fonte, profil T	U	0,920	<b>37,72</b>	<b>51,52</b>	131,49	<b>169,21</b>	<b>183,01</b>
4.1.401	Avaloir simple en fonte, profil A	U	0,920	<b>37,72</b>	<b>51,52</b>	96,70	<b>134,42</b>	<b>148,22</b>
4.1.402	Avaloir en fonte à plaque de recouvrement profil A	U	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	333,09	<b>396,64</b>	<b>419,89</b>
4.1.403	Avaloir en fonte à plaque de recouvrement profil T	U	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	336,72	<b>400,27</b>	<b>423,52</b>

## Grilles en fonte

### Grilles en fonte, classe C 250

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

4.1.404	Grille plate 300 x 300 mm	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	46,16	<b>62,56</b>	<b>68,56</b>
4.1.405	Grille plate 400 x 400 mm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	60,79	<b>79,24</b>	<b>85,99</b>
4.1.406	Grille plate 500 x 500 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	104,74	<b>125,24</b>	<b>132,74</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
4.1.407	Grille plate 600 x 600 mm	U	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	158,95	<b>181,50</b>	<b>189,75</b>
4.1.408	Grille plate 700 x 700 mm	U	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	222,92	<b>249,57</b>	<b>259,32</b>
4.1.409	Grille plate 800 x 800 mm	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	271,16	<b>301,91</b>	<b>313,16</b>
4.1.410	Grille plate type marché commun 500 x 500 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	127,60	<b>148,10</b>	<b>155,60</b>
4.1.411	Grille plate à cadre pour bordure 750 x 300 mm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	100,07	<b>118,52</b>	<b>125,27</b>
4.1.412	Grille plate à cadre renforcé 750 x 400 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	240,41	<b>260,91</b>	<b>268,41</b>
4.1.413	Grille plate à cadre renforcé 750 x 600 mm	U	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	376,08	<b>398,63</b>	<b>406,88</b>
4.1.414	Grille ronde Ø 500 mm pour parking accessible au poids lourds	U	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	162,24	<b>188,89</b>	<b>198,64</b>
4.1.415	Grille concave 400 x 400 mm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	62,87	<b>81,32</b>	<b>88,07</b>
4.1.416	Grille concave 500 x 500 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	107,04	<b>127,54</b>	<b>135,04</b>
4.1.417	Grille concave 600 x 600 mm	U	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	163,50	<b>186,05</b>	<b>194,30</b>
4.1.418	Grille concave 700 x 700 mm	U	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	229,76	<b>256,41</b>	<b>266,16</b>
4.1.419	Grille concave 800 x 800 mm	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	274,68	<b>305,43</b>	<b>316,68</b>

## Grilles en fonte, classe D 400, verrouillable

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

4.1.420	Grille ronde Ø 500 mm verrouillable	U	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	208,50	<b>235,15</b>	<b>244,90</b>
4.1.421	Grille carré 500 x 500 verrouillable	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	245,12	<b>265,62</b>	<b>273,12</b>

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

4.1.422	Grille camion 540 x 540 mm	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	246,85	<b>271,45</b>	<b>280,45</b>
4.1.423	Grille camion 640 x 640 mm	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	313,25	<b>341,95</b>	<b>352,45</b>
4.1.424	Grille camion 740 x 740 mm	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	352,50	<b>385,30</b>	<b>397,30</b>
4.1.425	Grille plate 600 x 600 mm	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	533,71	<b>562,41</b>	<b>572,91</b>
4.1.426	Grille plate 700 x 700 mm	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	614,94	<b>647,74</b>	<b>659,74</b>
4.1.427	Grille plate 800 x 800 mm	U	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	832,96	<b>869,86</b>	<b>883,36</b>

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

4.1.428	Grille concave carrée 600 x 600 mm	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	456,52	<b>485,22</b>	<b>495,72</b>
4.1.429	Grille concave carrée 700 x 700 mm	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	626,93	<b>659,73</b>	<b>671,73</b>
4.1.430	Grille concave carrée 800 x 800 mm	U	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	844,83	<b>881,73</b>	<b>895,23</b>

## Forages - Sondages

### Recherche d'eau

4.1.431	Catégorie 1 : particuliers	Forf				222,28	<b>222,28</b>	<b>222,28</b>
4.1.432	Catégorie 2 : applications agricoles	Forf				285,80	<b>285,80</b>	<b>285,80</b>
4.1.433	Catégorie 3 : collectivités locales, administrations, architectes, conducteurs de travaux	Forf				444,56	<b>444,56</b>	<b>444,56</b>
4.1.434	Catégorie 4 : applications ou implications commerciales, lucratives, lotisseurs	Forf				635,10	<b>635,10</b>	<b>635,10</b>
4.1.435	Étude radiesthésique (obligatoire pour les catégories 2, 3 et 4), par lot	Forf				238,15	<b>238,15</b>	<b>238,15</b>
4.1.436	Étude hydrogéologique, catégorie 2 (conseillée), à partir de	Forf				666,85	<b>666,85</b>	<b>666,85</b>
4.1.437	Étude hydrogéologique, catégorie 3 (obligatoire), à partir de	Forf				1 032,03	<b>1 032,03</b>	<b>1 032,03</b>
4.1.438	Étude hydrogéologique, catégorie 4 (obligatoire), à partir de	Forf				1 508,35	<b>1 508,35</b>	<b>1 508,35</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 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.

4.1.439	Forage d'eau - Foration Ø 155 mm et tubage, au ml	Forf							
4.1.440	Forage pour pose de piézomètre - Foration Ø 90 ou 155 mm et tubage, au ml	Forf							

## Sondages

4.1.441	Sondage manuel Ø 63 mm, au ml	Forf							
4.1.442	Sondage manuel Ø 150 mm, au ml	Forf							
4.1.443	Sondage avec foreuse - Sondage destructif à la tarière Ø 63 mm, au ml	Forf							
4.1.444	Sondage avec foreuse, Sondage destructif à la tarière Ø 155 mm, au ml	Forf							
4.1.445	Sondage avec foreuse - Sondage carotté Ø 63 mm, au ml	Forf							
4.1.446	Essai d'eau ou "Test de Perméabilité", de type Nasberg / Lefranc, à l'unité	Forf							
4.1.447	Essai d'eau ou "Test de Perméabilité", de type Porchet, à l'unité	Forf							
4.1.448	Essai d'eau ou "Test de Perméabilité", de type Guelph, à l'unité	Forf							
4.1.449	Essai d'eau ou "Test de Perméabilité", de type Lugeon, à l'unité	Forf							
4.1.450	Test de Pénétration Dynamique, au mètre linéaire	Forf							
4.1.451	Essai Pressiométrique (pression < 5 MPa), à l'unité	Forf							

## 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.

4.1.452	Etude de sol (mission Géotechnique), assainissement individuel	Forf							
4.1.453	Etude de sol (mission Géotechnique), maison individuelle	Forf							

## 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.

4.1.454	Epreuve d'un regard de visite	U	2,250						
4.1.455	Epreuve d'un branchement incluant le regard de branchement, la canalisation, le raccordement réseau	U	0,580						
4.1.456	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 350 mm	ML	0,050						
4.1.457	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 400 mm	ML	0,070						
4.1.458	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 500 mm	ML	0,090						
4.1.459	Epreuve d'une canalisation principale pour canalisation d'un Ø inf. ou égale à 600 mm	ML	0,120						

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 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.

4.1.460	Réalisation d'un dossier d'exécution et d'un plan de récolement (le kilomètre de canalisation repérée)	KM	7,400	<b>303,40</b>	<b>414,40</b>		<b>303,40</b>	<b>414,40</b>
4.1.461	Réalisation d'un dossier d'exécution et d'un plan de récolement (le regard, l'ouvrage ou piquage repéré)	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>

## 4.2 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

4.2.1	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L	U	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	1 235,37	<b>1 522,37</b>	<b>1 627,37</b>
4.2.2	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	1 261,76	<b>1 589,76</b>	<b>1 709,76</b>
4.2.3	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L	U	9,000	<b>369,00</b>	<b>504,00</b>	1 662,23	<b>2 031,23</b>	<b>2 166,23</b>
4.2.4	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L	U	10,000	<b>410,00</b>	<b>560,00</b>	2 177,16	<b>2 587,16</b>	<b>2 737,16</b>
4.2.5	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L	U	11,000	<b>451,00</b>	<b>616,00</b>	3 275,36	<b>3 726,36</b>	<b>3 891,36</b>

### Fosses toutes eaux en béton, avec préfiltre incorporé

4.2.6	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,500	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	1 303,73	<b>1 570,23</b>	<b>1 667,73</b>
4.2.7	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,500	<b>307,50</b>	<b>420,00</b>	1 328,03	<b>1 635,53</b>	<b>1 748,03</b>
4.2.8	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L avec préfiltre incorporé	U	8,500	<b>348,50</b>	<b>476,00</b>	1 746,68	<b>2 095,18</b>	<b>2 222,68</b>
4.2.9	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L avec préfiltre incorporé	U	9,500	<b>389,50</b>	<b>532,00</b>	2 268,04	<b>2 657,54</b>	<b>2 800,04</b>
4.2.10	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L avec préfiltre incorporé	U	10,500	<b>430,50</b>	<b>588,00</b>	4 779,79	<b>5 210,29</b>	<b>5 367,79</b>

### Fosses toutes eaux anticorrosion

4.2.11	Fosse toutes eaux anticorrosion, 2000 L	U	6,500	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	1 701,25	<b>1 967,75</b>	<b>2 065,25</b>
4.2.12	Fosse toutes eaux anticorrosion, 3000 L	U	7,500	<b>307,50</b>	<b>420,00</b>	1 703,18	<b>2 010,68</b>	<b>2 123,18</b>
4.2.13	Fosse toutes eaux anticorrosion, 4000 L	U	8,500	<b>348,50</b>	<b>476,00</b>	2 141,03	<b>2 489,53</b>	<b>2 617,03</b>
4.2.14	Fosse toutes eaux anticorrosion, 5000 L	U	9,500	<b>389,50</b>	<b>532,00</b>	2 712,95	<b>3 102,45</b>	<b>3 244,95</b>
4.2.15	Fosse toutes eaux anticorrosion, 6000 L	U	10,500	<b>430,50</b>	<b>588,00</b>	4 779,65	<b>5 210,15</b>	<b>5 367,65</b>

### 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

4.2.16	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L	U	7,350	<b>301,35</b>	<b>411,60</b>	1 675,80	<b>1 977,15</b>	<b>2 087,40</b>
4.2.17	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L	U	8,400	<b>344,40</b>	<b>470,40</b>	1 812,02	<b>2 156,42</b>	<b>2 282,42</b>
4.2.18	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L	U	9,450	<b>387,45</b>	<b>529,20</b>	2 294,82	<b>2 682,27</b>	<b>2 824,02</b>
4.2.19	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L	U	10,500	<b>430,50</b>	<b>588,00</b>	2 820,62	<b>3 251,12</b>	<b>3 408,62</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				4.2.20	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L	U	11,550	<b>473,55</b>	<b>646,80</b>

## Fosses toutes eaux en béton, avec préfiltre incorporé

4.2.21	Fosse toutes eaux en béton, 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,740	<b>276,34</b>	<b>377,44</b>	1 744,16	<b>2 020,50</b>	<b>2 121,60</b>
4.2.22	Fosse toutes eaux en béton, 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,870	<b>322,67</b>	<b>440,72</b>	1 876,68	<b>2 199,35</b>	<b>2 317,40</b>
4.2.23	Fosse toutes eaux en béton, 4000 L avec préfiltre incorporé	U	8,920	<b>365,72</b>	<b>499,52</b>	2 379,27	<b>2 744,99</b>	<b>2 878,79</b>
4.2.24	Fosse toutes eaux en béton, 5000 L avec préfiltre incorporé	U	9,970	<b>408,77</b>	<b>558,32</b>	2 911,50	<b>3 320,27</b>	<b>3 469,82</b>
4.2.25	Fosse toutes eaux en béton, 6000 L avec préfiltre incorporé	U	11,020	<b>451,82</b>	<b>617,12</b>	5 518,07	<b>5 969,89</b>	<b>6 135,19</b>

## Fosses toutes eaux anticorrosion

4.2.26	Fosse toutes eaux anticorrosion, 2000 L	U	6,740	<b>276,34</b>	<b>377,44</b>	2 141,68	<b>2 418,02</b>	<b>2 519,12</b>
4.2.27	Fosse toutes eaux anticorrosion, 3000 L	U	7,870	<b>322,67</b>	<b>440,72</b>	2 251,83	<b>2 574,50</b>	<b>2 692,55</b>
4.2.28	Fosse toutes eaux anticorrosion, 4000 L	U	8,930	<b>366,13</b>	<b>500,08</b>	2 773,62	<b>3 139,75</b>	<b>3 273,70</b>
4.2.29	Fosse toutes eaux anticorrosion, 5000 L	U	9,970	<b>408,77</b>	<b>558,32</b>	3 356,41	<b>3 765,18</b>	<b>3 914,73</b>
4.2.30	Fosse toutes eaux anticorrosion, 6000 L	U	11,050	<b>453,05</b>	<b>618,80</b>	5 517,93	<b>5 970,98</b>	<b>6 136,73</b>

## Préfiltres et bacs à graisses en béton

### Préfiltres en béton

Fourniture et pose d'un préfiltre en béton, 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.

4.2.31	Préfiltre en béton de 200 L	U	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	369,44	<b>420,69</b>	<b>439,44</b>
4.2.32	Préfiltre en béton de 500 L	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	629,88	<b>711,88</b>	<b>741,88</b>

### Bacs à graisses en béton

Fourniture et pose d'un bac à graisses en béton, 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.

4.2.33	Bac à graisses de 200 L	U	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	385,98	<b>437,23</b>	<b>455,98</b>
4.2.34	Bac à graisses de 500 L	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	777,13	<b>859,13</b>	<b>889,13</b>

## Micro-stations d'épuration

Fourniture et pose d'une micro-station d'épuration à lit bactérien en béton, (décanteur - lit bactérien - clarificateur) 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 (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 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 (non compris branchement électrique).

4.2.35	Micro-station d'épuration à lit bactérien 8 E.H (4 chambres + 2 SdB)	U	9,994	<b>409,75</b>	<b>559,66</b>	10 273,81	<b>10 683,56</b>	<b>10 833,47</b>
--------	--	---	-------	---------------	---------------	-----------	------------------	------------------

### 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.

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				4.2.36	Micro station d'épuration en béton 4 EH (1 fosse béton) + kit diffusion d'air par surpression	U	8,804	<b>360,96</b>	<b>493,02</b>
4.2.37	Micro station d'épuration en béton 5 EH (1 fosse béton) + kit diffusion d'air par surpression	U	8,571	<b>351,41</b>	<b>479,98</b>	8 853,20	<b>9 204,61</b>	<b>9 333,18</b>	

## 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.

4.2.38	Micro station d'épuration en béton 7 EH (2 fosses béton) + kit diffusion d'air par surpression	U	12,319	<b>505,08</b>	<b>689,86</b>	10 084,65	<b>10 589,73</b>	<b>10 774,51</b>
--------	--	---	--------	---------------	---------------	-----------	------------------	------------------

## 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.

4.2.39	Micro-station d'épuration en plastique, 5 EH, 3750 L	U	9,688	<b>397,21</b>	<b>542,53</b>	7 406,62	<b>7 803,83</b>	<b>7 949,15</b>
4.2.40	Micro-station d'épuration en plastique, 7 EH, 4800 L	U	9,875	<b>404,88</b>	<b>553,00</b>	8 175,64	<b>8 580,52</b>	<b>8 728,64</b>
4.2.41	Micro-station d'épuration en plastique, 9 EH, 6500 L	U	10,407	<b>426,69</b>	<b>582,79</b>	9 218,63	<b>9 645,32</b>	<b>9 801,42</b>
4.2.42	Micro-station d'épuration en plastique, 12 EH, 8500 L	U	11,000	<b>451,00</b>	<b>616,00</b>	11 721,20	<b>12 172,20</b>	<b>12 337,20</b>
4.2.43	Micro-station d'épuration en plastique, 15 EH, 10000 L	U	11,450	<b>469,45</b>	<b>641,20</b>	14 201,29	<b>14 670,74</b>	<b>14 842,49</b>

## Fosses toutes eaux en Polyéthylène pose en milieu facile

Fourniture et pose d'une fosse toutes eaux, en Polyéthylène compris tuyaux et 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.

### Fosses toutes eaux en Polyéthylène sans préfiltre

4.2.44	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 1000 L sans préfiltre	U	6,000	<b>246,00</b>	<b>336,00</b>	597,42	<b>843,42</b>	<b>933,42</b>
4.2.45	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 1500 L sans préfiltre	U	6,000	<b>246,00</b>	<b>336,00</b>	788,35	<b>1 034,35</b>	<b>1 124,35</b>
4.2.46	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 2000 L sans préfiltre	U	6,500	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	1 012,78	<b>1 279,28</b>	<b>1 376,78</b>
4.2.47	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 3000 L sans préfiltre	U	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	1 106,42	<b>1 393,42</b>	<b>1 498,42</b>
4.2.48	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 4000 L sans préfiltre	U	7,500	<b>307,50</b>	<b>420,00</b>	1 608,09	<b>1 915,59</b>	<b>2 028,09</b>
4.2.49	Fosse toutes eaux Polyéthylène, 5000 L sans préfiltre	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	2 117,68	<b>2 445,68</b>	<b>2 565,68</b>

### Fosses toutes eaux en Polyéthylène avec préfiltre incorporé

4.2.50	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,500	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	1 067,55	<b>1 334,05</b>	<b>1 431,55</b>
4.2.51	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	1 159,71	<b>1 446,71</b>	<b>1 551,71</b>
4.2.52	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L avec préfiltre incorporé	U	7,500	<b>307,50</b>	<b>420,00</b>	1 718,13	<b>2 025,63</b>	<b>2 138,13</b>
4.2.53	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L avec préfiltre incorporé	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	2 232,69	<b>2 560,69</b>	<b>2 680,69</b>
4.2.54	Fosse toutes eaux Polyéthylène 6000 L avec préfiltre incorporé	U	8,500	<b>348,50</b>	<b>476,00</b>	3 274,90	<b>3 623,40</b>	<b>3 750,90</b>
4.2.55	Fosse toutes eaux Polyéthylène 7000 L avec préfiltre incorporé	U	9,000	<b>369,00</b>	<b>504,00</b>	3 834,96	<b>4 203,96</b>	<b>4 338,96</b>
4.2.56	Fosse toutes eaux Polyéthylène 8000 L avec préfiltre incorporé	U	9,500	<b>389,50</b>	<b>532,00</b>	4 743,03	<b>5 132,53</b>	<b>5 275,03</b>
4.2.57	Fosse toutes eaux Polyéthylène 9000 L avec préfiltre incorporé	U	10,000	<b>410,00</b>	<b>560,00</b>	4 874,12	<b>5 284,12</b>	<b>5 434,12</b>
4.2.58	Fosse toutes eaux Polyéthylène 10000 L avec préfiltre incorporé	U	10,500	<b>430,50</b>	<b>588,00</b>	5 083,24	<b>5 513,74</b>	<b>5 671,24</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

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

Fourniture et pose d'une fosse toutes eaux, en Polyéthylène compris tuyaux et raccords, 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 Polyéthylène sans préfiltre

4.2.59	Fosse toutes eaux Polyéthylène 1000 L sans préfiltre	U	6,300	<b>258,30</b>	<b>352,80</b>	889,17	<b>1 147,47</b>	<b>1 241,97</b>
4.2.60	Fosse toutes eaux Polyéthylène 1500 L sans préfiltre	U	6,300	<b>258,30</b>	<b>352,80</b>	1 118,26	<b>1 376,56</b>	<b>1 471,06</b>
4.2.61	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L sans préfiltre	U	6,820	<b>279,62</b>	<b>381,92</b>	1 380,85	<b>1 660,47</b>	<b>1 762,77</b>
4.2.62	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L sans préfiltre	U	7,350	<b>301,35</b>	<b>411,60</b>	1 563,52	<b>1 864,87</b>	<b>1 975,12</b>
4.2.63	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L sans préfiltre	U	7,870	<b>322,67</b>	<b>440,72</b>	2 179,66	<b>2 502,33</b>	<b>2 620,38</b>
4.2.64	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L sans préfiltre	U	7,870	<b>322,67</b>	<b>440,72</b>	2 818,74	<b>3 141,41</b>	<b>3 259,46</b>

## Fosses toutes eaux en Polyéthylène avec préfiltre incorporé

4.2.65	Fosse toutes eaux Polyéthylène 2000 L avec préfiltre incorporé	U	6,820	<b>279,62</b>	<b>381,92</b>	1 435,61	<b>1 715,23</b>	<b>1 817,53</b>
4.2.66	Fosse toutes eaux Polyéthylène 3000 L avec préfiltre incorporé	U	7,350	<b>301,35</b>	<b>411,60</b>	1 616,80	<b>1 918,15</b>	<b>2 028,40</b>
4.2.67	Fosse toutes eaux Polyéthylène 4000 L avec préfiltre incorporé	U	7,870	<b>322,67</b>	<b>440,72</b>	2 289,70	<b>2 612,37</b>	<b>2 730,42</b>
4.2.68	Fosse toutes eaux Polyéthylène 5000 L avec préfiltre incorporé	U	8,400	<b>344,40</b>	<b>470,40</b>	2 765,00	<b>3 109,40</b>	<b>3 235,40</b>
4.2.69	Fosse toutes eaux Polyéthylène 6000 L avec préfiltre incorporé	U	8,920	<b>365,72</b>	<b>499,52</b>	3 892,78	<b>4 258,50</b>	<b>4 392,30</b>
4.2.70	Fosse toutes eaux Polyéthylène 7000 L avec préfiltre incorporé	U	9,450	<b>387,45</b>	<b>529,20</b>	4 446,81	<b>4 834,26</b>	<b>4 976,01</b>
4.2.71	Fosse toutes eaux Polyéthylène 8000 L avec préfiltre incorporé	U	9,970	<b>408,77</b>	<b>558,32</b>	5 449,71	<b>5 858,48</b>	<b>6 008,03</b>
4.2.72	Fosse toutes eaux Polyéthylène 9000 L avec préfiltre incorporé	U	10,500	<b>430,50</b>	<b>588,00</b>	5 569,85	<b>6 000,35</b>	<b>6 157,85</b>
4.2.73	Fosse toutes eaux Polyéthylène 10000 L avec préfiltre incorporé	U	11,020	<b>451,82</b>	<b>617,12</b>	5 883,04	<b>6 334,86</b>	<b>6 500,16</b>

## 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.

4.2.74	Préfiltre en Polyéthylène de 200 L	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	400,64	<b>441,64</b>	<b>456,64</b>
4.2.75	Préfiltre en Polyéthylène de 500 L	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	549,51	<b>611,01</b>	<b>633,51</b>

### 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.

4.2.76	Bac à graisses en Polyéthylène 200 L	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	376,60	<b>417,60</b>	<b>432,60</b>
4.2.77	Bac à graisses en Polyéthylène 500 L	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	572,17	<b>633,67</b>	<b>656,17</b>
4.2.78	Bac à graisses en Polyéthylène 800 L	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	733,16	<b>815,16</b>	<b>845,16</b>
4.2.79	Bac à graisses en Polyéthylène 1000 L	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	1 001,47	<b>1 103,97</b>	<b>1 141,47</b>

## Ventilation de fosse

4.2.80	Extracteur statique pour ventilation de la fosse	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	82,21	<b>90,41</b>	<b>93,41</b>
--------	--	---	-------	-------------	--------------	-------	--------------	--------------

## 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	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Stations de relevage alimentées en 230 V, Ø 60 cm

4.2.81	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	<b>155,80</b>	<b>212,80</b>	1 139,59	<b>1 295,39</b>	<b>1 352,39</b>
4.2.82	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	<b>188,60</b>	<b>257,60</b>	1 251,61	<b>1 440,21</b>	<b>1 509,21</b>
4.2.83	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	<b>221,40</b>	<b>302,40</b>	1 510,97	<b>1 732,37</b>	<b>1 813,37</b>

## Stations de relevage alimentées en 230 V, Ø 100 cm

4.2.84	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	2 038,01	<b>2 234,81</b>	<b>2 306,81</b>
4.2.85	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	2 760,44	<b>2 957,24</b>	<b>3 029,24</b>
4.2.86	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	3 225,87	<b>3 422,67</b>	<b>3 494,67</b>
4.2.87	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	2 394,74	<b>2 624,34</b>	<b>2 708,34</b>
4.2.88	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	3 087,65	<b>3 317,25</b>	<b>3 401,25</b>
4.2.89	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	3 582,60	<b>3 812,20</b>	<b>3 896,20</b>
4.2.90	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	2 928,91	<b>3 125,71</b>	<b>3 197,71</b>
4.2.91	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	3 335,13	<b>3 564,73</b>	<b>3 648,73</b>
4.2.92	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	2 780,42	<b>2 977,22</b>	<b>3 049,22</b>
4.2.93	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	3 417,67	<b>3 614,47</b>	<b>3 686,47</b>
4.2.94	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	4 137,80	<b>4 334,60</b>	<b>4 406,60</b>
4.2.95	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	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	3 524,45	<b>3 811,45</b>	<b>3 916,45</b>
4.2.96	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	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	4 164,15	<b>4 451,15</b>	<b>4 556,15</b>
4.2.97	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	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	4 881,81	<b>5 168,81</b>	<b>5 273,81</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				4.2.98	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>
4.2.99	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	3 762,02	<b>3 991,62</b>	<b>4 075,62</b>	
4.2.100	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	4 483,40	<b>4 713,00</b>	<b>4 797,00</b>	
4.2.101	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	3 626,77	<b>3 823,57</b>	<b>3 895,57</b>	
4.2.102	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	4 956,93	<b>5 153,73</b>	<b>5 225,73</b>	
4.2.103	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	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	4 370,80	<b>4 657,80</b>	<b>4 762,80</b>	
4.2.104	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	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	5 700,94	<b>5 987,94</b>	<b>6 092,94</b>	
4.2.105	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	3 971,12	<b>4 200,72</b>	<b>4 284,72</b>	
4.2.106	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	5 301,29	<b>5 530,89</b>	<b>5 614,89</b>	

## Stations de relevage alimentées en 230 V, Ø 125 cm

4.2.107	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	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	2 733,69	<b>2 918,19</b>	<b>2 985,69</b>
4.2.108	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	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	3 372,16	<b>3 556,66</b>	<b>3 624,16</b>
4.2.109	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	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	4 092,30	<b>4 276,80</b>	<b>4 344,30</b>
4.2.110	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 028,35	<b>3 245,65</b>	<b>3 325,15</b>
4.2.111	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 665,50	<b>3 882,80</b>	<b>3 962,30</b>
4.2.112	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	4 386,98	<b>4 604,28</b>	<b>4 683,78</b>
4.2.113	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	2 961,64	<b>3 178,94</b>	<b>3 258,44</b>
4.2.114	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 598,87	<b>3 816,17</b>	<b>3 895,67</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				4.2.115	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>
4.2.116	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	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	3 300,43	<b>3 566,93</b>	<b>3 664,43</b>	
4.2.117	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	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	4 682,57	<b>4 949,07</b>	<b>5 046,57</b>	
4.2.118	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	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	5 559,85	<b>5 826,35</b>	<b>5 923,85</b>	
4.2.119	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	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	3 580,03	<b>3 764,53</b>	<b>3 832,03</b>	
4.2.120	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	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	4 910,18	<b>5 094,68</b>	<b>5 162,18</b>	
4.2.121	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	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	6 434,62	<b>6 619,12</b>	<b>6 686,62</b>	
4.2.122	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 874,71	<b>4 092,01</b>	<b>4 171,51</b>	
4.2.123	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	5 204,86	<b>5 422,16</b>	<b>5 501,66</b>	
4.2.124	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	5 204,86	<b>5 422,16</b>	<b>5 501,66</b>	
4.2.125	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	6 729,28	<b>6 946,58</b>	<b>7 026,08</b>	
4.2.126	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 816,74	<b>4 034,04</b>	<b>4 113,54</b>	
4.2.127	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 816,74	<b>4 034,04</b>	<b>4 113,54</b>	
4.2.128	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	5 148,14	<b>5 365,44</b>	<b>5 444,94</b>	
4.2.129	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	6 672,56	<b>6 889,86</b>	<b>6 969,36</b>	
4.2.130	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	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	4 145,54	<b>4 412,04</b>	<b>4 509,54</b>	
4.2.131	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	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	5 475,73	<b>5 742,23</b>	<b>5 839,73</b>	
4.2.132	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	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	7 000,12	<b>7 266,62</b>	<b>7 364,12</b>	

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Stations de relevage alimentées en 400 V, Ø 100 cm

4.2.133	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	2 836,11	<b>3 032,91</b>	<b>3 104,91</b>
4.2.134	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	3 473,34	<b>3 670,14</b>	<b>3 742,14</b>
4.2.135	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	<b>196,80</b>	<b>268,80</b>	4 194,72	<b>4 391,52</b>	<b>4 463,52</b>
4.2.136	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	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	3 580,12	<b>3 867,12</b>	<b>3 972,12</b>
4.2.137	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	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	4 217,35	<b>4 504,35</b>	<b>4 609,35</b>
4.2.138	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	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	4 938,73	<b>5 225,73</b>	<b>5 330,73</b>
4.2.139	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	3 181,69	<b>3 411,29</b>	<b>3 495,29</b>
4.2.140	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	3 818,93	<b>4 048,53</b>	<b>4 132,53</b>
4.2.141	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	<b>229,60</b>	<b>313,60</b>	4 539,08	<b>4 768,68</b>	<b>4 852,68</b>

## Stations de relevage alimentées en 400 V, Ø 125 cm

4.2.142	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	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	2 789,35	<b>2 973,85</b>	<b>3 041,35</b>
4.2.143	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	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	3 426,61	<b>3 611,11</b>	<b>3 678,61</b>
4.2.144	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	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	4 147,97	<b>4 332,47</b>	<b>4 399,97</b>
4.2.145	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 084,04	<b>3 301,34</b>	<b>3 380,84</b>
4.2.146	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 721,28	<b>3 938,58</b>	<b>4 018,08</b>
4.2.147	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	4 442,65	<b>4 659,95</b>	<b>4 739,45</b>
4.2.148	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 027,30	<b>3 244,60</b>	<b>3 324,10</b>
4.2.149	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>	3 664,55	<b>3 881,85</b>	<b>3 961,35</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				4.2.150	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	<b>217,30</b>	<b>296,80</b>
4.2.151	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	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	3 279,79	<b>3 546,29</b>	<b>3 643,79</b>	
4.2.152	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	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	3 917,02	<b>4 183,52</b>	<b>4 281,02</b>	
4.2.153	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	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	4 637,17	<b>4 903,67</b>	<b>5 001,17</b>	

## 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.

4.2.154	Epandage par tranchées d'épandage de 30 ml	U	11,927	<b>489,01</b>	<b>667,91</b>	1 149,93	<b>1 638,94</b>	<b>1 817,84</b>
4.2.155	Epandage par tranchées d'épandage de 40 ml	U	13,952	<b>572,03</b>	<b>781,31</b>	1 474,23	<b>2 046,26</b>	<b>2 255,54</b>
4.2.156	Epandage par tranchées d'épandage de 45 ml	U	14,465	<b>593,07</b>	<b>810,04</b>	1 636,39	<b>2 229,46</b>	<b>2 446,43</b>
4.2.157	Epandage par tranchées d'épandage de 60 ml	U	20,002	<b>820,08</b>	<b>1 120,11</b>	2 122,86	<b>2 942,94</b>	<b>3 242,97</b>
4.2.158	Epandage par tranchées d'épandage de 75 ml	U	22,540	<b>924,14</b>	<b>1 262,24</b>	2 609,32	<b>3 533,46</b>	<b>3 871,56</b>
4.2.159	Epandage par tranchées d'épandage de 90 ml	U	26,077	<b>1 069,16</b>	<b>1 460,31</b>	3 095,82	<b>4 164,98</b>	<b>4 556,13</b>

### 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.

4.2.160	Epandage par lit d'épandage de 40 m <sup>2</sup>	U	8,132	<b>333,41</b>	<b>455,39</b>	1 700,22	<b>2 033,63</b>	<b>2 155,61</b>
4.2.161	Epandage par lit d'épandage de 60 m <sup>2</sup>	U	10,272	<b>421,15</b>	<b>575,23</b>	2 461,88	<b>2 883,03</b>	<b>3 037,11</b>
4.2.162	Epandage par lit d'épandage de 80 m <sup>2</sup>	U	12,412	<b>508,89</b>	<b>695,07</b>	3 223,48	<b>3 732,37</b>	<b>3 918,55</b>
4.2.163	Epandage par lit d'épandage de 100 m <sup>2</sup>	U	14,552	<b>596,63</b>	<b>814,91</b>	3 985,15	<b>4 581,78</b>	<b>4 800,06</b>
4.2.164	Epandage par lit d'épandage de 120 m <sup>2</sup>	U	17,692	<b>725,37</b>	<b>990,75</b>	4 746,75	<b>5 472,12</b>	<b>5 737,50</b>

### 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.

4.2.165	Filtre à sable vertical non drainé 20 m <sup>2</sup>	U	19,442	<b>797,12</b>	<b>1 088,75</b>	1 908,37	<b>2 705,49</b>	<b>2 997,12</b>
4.2.166	Filtre à sable vertical non drainé 25 m <sup>2</sup>	U	19,090	<b>782,69</b>	<b>1 069,04</b>	2 341,22	<b>3 123,91</b>	<b>3 410,26</b>
4.2.167	Filtre à sable vertical non drainé 30 m <sup>2</sup>	U	18,737	<b>768,22</b>	<b>1 049,27</b>	2 774,03	<b>3 542,25</b>	<b>3 823,30</b>
4.2.168	Filtre à sable vertical non drainé 35 m <sup>2</sup>	U	18,385	<b>753,79</b>	<b>1 029,56</b>	3 192,57	<b>3 946,36</b>	<b>4 222,13</b>
4.2.169	Filtre à sable vertical non drainé 40 m <sup>2</sup>	U	18,032	<b>739,31</b>	<b>1 009,79</b>	3 623,43	<b>4 362,74</b>	<b>4 633,22</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				4.2.170	Filtre à sable vertical non drainé 45 m <sup>2</sup>	U	17,680	<b>724,88</b>	<b>990,08</b>

## 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, géogrille, 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.

4.2.171	Filtre à sable vertical drainé 20 m <sup>2</sup>	U	20,822	<b>853,70</b>	<b>1 166,03</b>	2 634,53	<b>3 488,23</b>	<b>3 800,56</b>
4.2.172	Filtre à sable vertical drainé 25 m <sup>2</sup>	U	20,315	<b>832,92</b>	<b>1 137,64</b>	3 151,91	<b>3 984,83</b>	<b>4 289,55</b>
4.2.173	Filtre à sable vertical drainé 30 m <sup>2</sup>	U	19,807	<b>812,09</b>	<b>1 109,19</b>	3 685,36	<b>4 497,45</b>	<b>4 794,55</b>
4.2.174	Filtre à sable vertical drainé 35 m <sup>2</sup>	U	19,300	<b>791,30</b>	<b>1 080,80</b>	4 190,75	<b>4 982,05</b>	<b>5 271,55</b>
4.2.175	Filtre à sable vertical drainé 40 m <sup>2</sup>	U	18,792	<b>770,47</b>	<b>1 052,35</b>	4 687,81	<b>5 458,28</b>	<b>5 740,16</b>
4.2.176	Filtre à sable vertical drainé 45 m <sup>2</sup>	U	18,285	<b>749,69</b>	<b>1 023,96</b>	5 213,43	<b>5 963,12</b>	<b>6 237,39</b>

## Tertre d'infiltration

Travaux incluant : le nettoyage décapage de la zone, fourniture et pose du géogrille, 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.

4.2.177	Tertre de 20 m <sup>2</sup> au sommet, base 40 m <sup>2</sup>	U	7,552	<b>309,63</b>	<b>422,91</b>	3 487,27	<b>3 796,90</b>	<b>3 910,18</b>
4.2.178	Tertre de 20 m <sup>2</sup> au sommet, base 60 m <sup>2</sup>	U	9,752	<b>399,83</b>	<b>546,11</b>	3 743,23	<b>4 143,06</b>	<b>4 289,34</b>
4.2.179	Tertre de 25 m <sup>2</sup> au sommet, base 60 m <sup>2</sup>	U	10,752	<b>440,83</b>	<b>602,11</b>	3 974,31	<b>4 415,14</b>	<b>4 576,42</b>
4.2.180	Tertre de 25 m <sup>2</sup> au sommet, base 90 m <sup>2</sup>	U	13,452	<b>551,53</b>	<b>753,31</b>	5 231,14	<b>5 782,67</b>	<b>5 984,45</b>
4.2.181	Tertre de 30 m <sup>2</sup> au sommet, base 80 m <sup>2</sup>	U	12,552	<b>514,63</b>	<b>702,91</b>	5 065,98	<b>5 580,61</b>	<b>5 768,89</b>
4.2.182	Tertre de 30 m <sup>2</sup> au sommet, base 115 m <sup>2</sup>	U	17,202	<b>705,28</b>	<b>963,31</b>	6 474,74	<b>7 180,02</b>	<b>7 438,05</b>
4.2.183	Tertre de 35 m <sup>2</sup> au sommet, base 100 m <sup>2</sup>	U	15,352	<b>629,43</b>	<b>859,71</b>	6 259,59	<b>6 889,02</b>	<b>7 119,30</b>
4.2.184	Tertre de 35 m <sup>2</sup> au sommet, base 140 m <sup>2</sup>	U	19,952	<b>818,03</b>	<b>1 117,31</b>	7 890,92	<b>8 708,95</b>	<b>9 008,23</b>

## Regards en polyéthylène pour dispositifs d'épandage

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

4.2.185	Regard de répartition Ø 400 mm, ht. 400 mm	U	0,396	<b>16,24</b>	<b>22,18</b>	80,90	<b>97,14</b>	<b>103,08</b>
4.2.186	Regard de bouclage Ø 400 mm, ht. 400 mm	U	0,536	<b>21,98</b>	<b>30,02</b>	96,06	<b>118,04</b>	<b>126,08</b>
4.2.187	Regard siphon Ø 250 mm	U	0,518	<b>21,24</b>	<b>29,01</b>	117,74	<b>138,98</b>	<b>146,75</b>
4.2.188	Rehausse Ø 250 mm, ht. 3 m	U	0,521	<b>21,36</b>	<b>29,18</b>	22,89	<b>44,25</b>	<b>52,07</b>
4.2.189	Rehausse Ø 400 mm, ht. 3 m	U	0,590	<b>24,19</b>	<b>33,04</b>	48,19	<b>72,38</b>	<b>81,23</b>
4.2.190	Regard de collecte Ø 320 mm, 5 entrées, 1 sortie Ø 100 mm, hauteur 1,10 m	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	306,23	<b>388,23</b>	<b>418,23</b>

## 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 m<sup>3</sup> maxi) après vidange de celle-ci (non prévue) et en remplacement du dispositif d'épuration existant des eaux traités.

## 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 m<sup>3</sup> maxi) après vidange de celle-ci (non prévue) et en remplacement du dispositif d'épuration existant des eaux traités. 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		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
4.2.191	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	<b>370,72</b>	<b>506,35</b>	5 254,56	<b>5 625,28</b>	<b>5 760,91</b>	
4.2.192	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	<b>395,32</b>	<b>539,95</b>	6 850,03	<b>7 245,35</b>	<b>7 389,98</b>	
4.2.193	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	<b>18,74</b>	<b>25,59</b>	36,08	<b>54,82</b>	<b>61,67</b>	
4.2.194	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	<b>357,56</b>	<b>488,38</b>	5 769,55	<b>6 127,11</b>	<b>6 257,93</b>	
4.2.195	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	<b>384,87</b>	<b>525,67</b>	6 434,88	<b>6 819,75</b>	<b>6 960,55</b>	
4.2.196	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	<b>20,46</b>	<b>27,94</b>	36,08	<b>56,54</b>	<b>64,02</b>	

## 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.

4.2.197	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	<b>507,13</b>	<b>692,66</b>	5 842,45	<b>6 349,58</b>	<b>6 535,11</b>
4.2.198	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	<b>543,62</b>	<b>742,50</b>	6 097,76	<b>6 641,38</b>	<b>6 840,26</b>
4.2.199	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	<b>576,13</b>	<b>786,91</b>	7 812,41	<b>8 388,54</b>	<b>8 599,32</b>
4.2.200	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	<b>587,53</b>	<b>802,48</b>	8 037,65	<b>8 625,18</b>	<b>8 840,13</b>
4.2.201	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	<b>558,09</b>	<b>762,27</b>	6 508,25	<b>7 066,34</b>	<b>7 270,52</b>
4.2.202	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	<b>606,60</b>	<b>828,52</b>	7 388,28	<b>7 994,88</b>	<b>8 216,80</b>

# ASSAINISSEMENT

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				4.2.203	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	18,74	25,59

## 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.

4.2.204	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	435,54	594,89	6 940,22	7 375,76	7 535,11
4.2.205	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	476,30	650,55	7 658,01	8 134,31	8 308,56
4.2.206	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	20,46	27,94	36,08	56,54	64,02

## 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.

4.2.207	Puits d'infiltration, ht. 2.00 m	U	2,500	102,50	140,00	961,77	1 064,27	1 101,77
4.2.208	Puits d'infiltration, ht. 3.00 m	U	2,700	110,70	151,20	1 298,91	1 409,61	1 450,11

### 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.

4.2.209	Puits d'infiltration, ht. 2.00 m	U	2,250	92,25	126,00	618,83	711,08	744,83
4.2.210	Puits d'infiltration, ht. 3.00 m	U	2,300	94,30	128,80	844,95	939,25	973,75

## Entretien - Vidange - Assainissement

### Déplacement

Déplacement: Rayon d'action: 30 km.

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

### Curage

4.2.213	Curage réseaux Eaux Usées - au ml	Forf				40,97	40,97	40,97
4.2.214	Curage réseaux Eaux Pluviales - au ml	Forf				46,34	46,34	46,34

### Pompage

4.2.215	Pompage et nettoyage Poste de relevage - jusqu'à 1 m3	Forf				275,68	275,68	275,68
4.2.216	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		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
4.2.217	Pompage et nettoyage Bac à graisse - jusqu'à 3 m3		Forf			395,99	<b>395,99</b>	<b>395,99</b>	
4.2.218	Pompage et nettoyage Séparateur hydrocarbure - jusqu'à 3 m3		Forf			250,63	<b>250,63</b>	<b>250,63</b>	
4.2.219	Traitement des déchets pétroliers - au m3		Forf			280,70	<b>280,70</b>	<b>280,70</b>	

## Divers

4.2.220	Test fumée		Forf			195,48	<b>195,48</b>	<b>195,48</b>
---------	------------	--	------	--	--	--------	---------------	---------------

## 5 RÉSEAUX

### 5.1 RÉSEAUX "OUVRAGES COMPLETS"

Travaux comprenant fouille mécanique, lit de sable, fourreau, grillage avertisseur et remblaiement.

5.1.221	Tuyau PEHD Ø 32 mm EAU	ML	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,91</b>	24,34	<b>37,46</b>	<b>42,25</b>
5.1.222	Tuyau PEHD Ø 32 mm GAZ	ML	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,43</b>	20,55	<b>30,39</b>	<b>33,98</b>
5.1.223	2 fils de 16 mm² EDF	ML	0,252	<b>10,34</b>	<b>14,12</b>	31,28	<b>41,62</b>	<b>45,40</b>
5.1.224	Câble PTT 288, 8 paires 5/10°, câble armé 24 fibres serrées, multimode 62.5/125 cat. OM1, tuyau PE 80 - 20 x 3.0 mm ép. et 1 fils de 16 mm² EDF	ML	0,520	<b>21,34</b>	<b>29,14</b>	35,53	<b>56,87</b>	<b>64,67</b>
5.1.225	Tuyau AEP en PE Ø 25 mm et 2 canalisations PVC bâtiment Ø 100 mm	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	31,56	<b>54,11</b>	<b>62,36</b>

### 5.2 "CHANTIERS TYPES" RÉSEAUX

#### Raccordement en eau du compteur extérieur à l'entrée de la maison

Travaux de raccordement en eau, long. 20,00 ml, comprenant fouille mécanique, tuyau PE Ø32 mm avec fourreau Ø63 mm, grillage avertisseur, remblaiement, coffret isolé avec compteur d'eau 20x27 et raccords de la canalisation au compteur et à la maison.

5.2.1	Travaux de raccordement en eau	U	9,760	<b>400,16</b>	<b>546,56</b>	1 078,07	<b>1 478,23</b>	<b>1 624,63</b>
-------	--------------------------------	---	-------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

#### Travaux de raccordement en gaz

Travaux de raccordement en gaz, long. 20,00 ml, comprenant fouille mécanique de 0.50 x 0.60 m, tuyau PE Ø32 mm avec fourreau Ø 63 mm, grillage avertisseur, remblaiement, coffret de détente de compactage, 6 m3/h et coffret à fermeture rapide coup de poing en 15, entrée PE Ø32 mm.

5.2.2	Travaux de raccordement en gaz	U	8,628	<b>353,75</b>	<b>483,17</b>	1 107,92	<b>1 461,67</b>	<b>1 591,09</b>
-------	--------------------------------	---	-------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

#### Travaux de raccordement en électricité

Travaux de raccordement en électricité, long. 20,00 ml, comprenant fouille mécanique de 0.50 x 0.80 m, 2 x 16 mm² et téléreport avec fourreau Ø75 et Ø40 mm, grillage avertisseur, remblaiement, coffret de sur socle, mono / tri + téléreport.

5.2.3	Travaux de raccordement en électricité	U	8,834	<b>362,19</b>	<b>494,70</b>	1 190,33	<b>1 552,52</b>	<b>1 685,03</b>
-------	--	---	-------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

### 5.3 ADDUCTION EAU POTABLE

#### Canalisations en fonte

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Canalisations en fonte à joint standard

Fourniture et pose en tranchée ouverte, en fond de fouille, d'une canalisation en fonte à joint standard, compris coupes, joints, raccords, butées (DN en mm).

5.3.1	Canalisation en fonte DN 60 mm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	36,63	<b>57,13</b>	<b>64,63</b>
5.3.2	Canalisation en fonte DN 80 mm	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	53,35	<b>75,90</b>	<b>84,15</b>
5.3.3	Canalisation en fonte DN 100 mm	ML	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	65,53	<b>90,13</b>	<b>99,13</b>
5.3.4	Canalisation en fonte DN 125 mm	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	86,22	<b>112,87</b>	<b>122,62</b>
5.3.5	Canalisation en fonte DN 150 mm	ML	0,720	<b>29,52</b>	<b>40,32</b>	97,59	<b>127,11</b>	<b>137,91</b>
5.3.6	Canalisation en fonte DN 200 mm	ML	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	129,91	<b>166,81</b>	<b>180,31</b>
5.3.7	Canalisation en fonte DN 250 mm	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	181,75	<b>222,75</b>	<b>237,75</b>
5.3.8	Canalisation en fonte DN 300 mm	ML	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	230,73	<b>277,88</b>	<b>295,13</b>

## Coudes express

Coudes express à 2 emboîtements 1/4; 1/8; 1/16; 1/32 (DN en mm). Compris joints.

5.3.9	Coude DN 60	U	0,620	<b>25,42</b>	<b>34,72</b>	140,43	<b>165,85</b>	<b>175,15</b>
5.3.10	Coude DN 80	U	0,720	<b>29,52</b>	<b>40,32</b>	177,27	<b>206,79</b>	<b>217,59</b>
5.3.11	Coude DN 100	U	0,820	<b>33,62</b>	<b>45,92</b>	217,07	<b>250,69</b>	<b>262,99</b>
5.3.12	Coude DN 125	U	0,870	<b>35,67</b>	<b>48,72</b>	261,04	<b>296,71</b>	<b>309,76</b>
5.3.13	Coude DN 150	U	0,920	<b>37,72</b>	<b>51,52</b>	298,53	<b>336,25</b>	<b>350,05</b>
5.3.14	Coude DN 200	U	1,180	<b>48,38</b>	<b>66,08</b>	411,10	<b>459,48</b>	<b>477,18</b>
5.3.15	Coude DN 250	U	1,350	<b>55,35</b>	<b>75,60</b>	526,33	<b>581,68</b>	<b>601,93</b>
5.3.16	Coude DN 300	U	1,720	<b>70,52</b>	<b>96,32</b>	818,78	<b>889,30</b>	<b>915,10</b>

## Tés express

Tés express à 3 emboîtements (DN en mm). Compris joints.

5.3.17	Té DN 60	U	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	125,58	<b>162,48</b>	<b>175,98</b>
5.3.18	Té DN 80	U	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	154,61	<b>193,56</b>	<b>207,81</b>
5.3.19	Té DN 100	U	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	184,39	<b>231,54</b>	<b>248,79</b>
5.3.20	Té DN 125	U	1,350	<b>55,35</b>	<b>75,60</b>	210,41	<b>265,76</b>	<b>286,01</b>
5.3.21	Té DN 150	U	1,650	<b>67,65</b>	<b>92,40</b>	313,22	<b>380,87</b>	<b>405,62</b>
5.3.22	Té DN 200	U	2,050	<b>84,05</b>	<b>114,80</b>	345,15	<b>429,20</b>	<b>459,95</b>
5.3.23	Té DN 250	U	2,450	<b>100,45</b>	<b>137,20</b>	642,56	<b>743,01</b>	<b>779,76</b>
5.3.24	Té DN 300	U	2,850	<b>116,85</b>	<b>159,60</b>	858,20	<b>975,05</b>	<b>1 017,80</b>

## Tés fonte / sur PVC

Tés en fonte sur canalisation PVC. Fourniture et pose d'un té à 2 emboîtements avec bride orientable. Compris colle PVC.

5.3.25	Té DN 60 mm	U	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	136,13	<b>158,68</b>	<b>166,93</b>
5.3.26	Té DN 80 mm	U	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	166,80	<b>189,35</b>	<b>197,60</b>
5.3.27	Té DN 100 mm	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	200,10	<b>228,80</b>	<b>239,30</b>
5.3.28	Té DN 125 mm	U	0,780	<b>31,98</b>	<b>43,68</b>	245,00	<b>276,98</b>	<b>288,68</b>
5.3.29	Té DN 150 mm	U	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	275,87	<b>312,77</b>	<b>326,27</b>
5.3.30	Té DN 200 mm	U	0,980	<b>40,18</b>	<b>54,88</b>	386,09	<b>426,27</b>	<b>440,97</b>
5.3.31	Té DN 250 mm	U	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	500,56	<b>543,61</b>	<b>559,36</b>
5.3.32	Té DN 300 mm	U	1,130	<b>46,33</b>	<b>63,28</b>	871,84	<b>918,17</b>	<b>935,12</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Canalisations en PVC

### Tuyaux PN 10 bar à coller

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tubes PVC - U Pression prémanchonnés, à coller, compris coupes et colle. Pression nominale PN 10 bar (couleur gris foncé).

5.3.33	Tuyau Ø 90 x 4,3 mm ép.	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	18,15	<b>21,02</b>	<b>22,07</b>
5.3.34	Tuyau Ø 110 x 5,3 mm ép.	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	27,11	<b>30,39</b>	<b>31,59</b>
5.3.35	Tuyau Ø 125 x 6,0 mm ép.	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	37,46	<b>41,15</b>	<b>42,50</b>
5.3.36	Tuyau Ø 140 x 6,1 mm ép.	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	43,17	<b>46,86</b>	<b>48,21</b>
5.3.37	Tuyau Ø 160 x 6,2 mm ép.	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	46,62	<b>50,72</b>	<b>52,22</b>
5.3.38	Tuyau Ø 200 x 7,7 mm ép.	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	72,04	<b>76,14</b>	<b>77,64</b>
5.3.39	Tuyau Ø 250 x 9,6 mm ép.	ML	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	114,52	<b>119,03</b>	<b>120,68</b>
5.3.40	Tuyau Ø 315 x 12,1 mm ép.	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	179,25	<b>184,17</b>	<b>185,97</b>

### Tuyaux PN 16 bar à coller

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tubes PVC - U Pression prémanchonnés, à coller, compris coupes et colle. Pression nominale PN 16 bar (couleur gris foncé).

5.3.41	Tuyau Ø 32 x 2,4 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,90	<b>6,95</b>	<b>7,70</b>
5.3.42	Tuyau Ø 40 x 3,0 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	7,46	<b>9,51</b>	<b>10,26</b>
5.3.43	Tuyau Ø 50 x 3,7 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	10,44	<b>12,90</b>	<b>13,80</b>
5.3.44	Tuyau Ø 63 x 4,7 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	13,41	<b>15,87</b>	<b>16,77</b>
5.3.45	Tuyau Ø 75 x 5,5 mm ép.	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	18,74	<b>21,61</b>	<b>22,66</b>
5.3.46	Tuyau Ø 90 x 6,6 mm ép.	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	28,81	<b>31,68</b>	<b>32,73</b>
5.3.47	Tuyau Ø 110 x 8,1 mm ép.	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	40,76	<b>44,04</b>	<b>45,24</b>

### Tuyaux PN 25 bar à coller

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tubes PVC - U Pression prémanchonnés, à coller, compris coupes et colle. Pression nominale PN 25 bar (couleur gris foncé).

5.3.48	Tuyau Ø 16 x 1,8 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	1,98	<b>4,03</b>	<b>4,78</b>
5.3.49	Tuyau Ø 20 x 2,3 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	2,92	<b>4,97</b>	<b>5,72</b>
5.3.50	Tuyau Ø 25 x 2,8 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,18	<b>6,23</b>	<b>6,98</b>

### Tuyaux PN 10 bar à joint automatique

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tubes PVC - U Pression prémanchonnés, à emboîture à joint automatique, compris coupes et lubrifiant. Pression nominale PN 10 bar (couleur gris foncé).

5.3.51	Tuyau Ø 90 x 4,3 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	7,57	<b>10,03</b>	<b>10,93</b>
5.3.52	Tuyau Ø 110 x 5,3 mm ép.	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	11,32	<b>14,19</b>	<b>15,24</b>
5.3.53	Tuyau Ø 125 x 6,0 mm ép.	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	14,46	<b>17,74</b>	<b>18,94</b>
5.3.54	Tuyau Ø 140 x 6,1 mm ép.	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	16,74	<b>20,02</b>	<b>21,22</b>
5.3.55	Tuyau Ø 160 x 6,2 mm ép.	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	19,52	<b>23,21</b>	<b>24,56</b>
5.3.56	Tuyau Ø 200 x 7,7 mm ép.	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	30,40	<b>34,09</b>	<b>35,44</b>
5.3.57	Tuyau Ø 225 x 8,6 mm ép.	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	40,72	<b>44,82</b>	<b>46,32</b>
5.3.58	Tuyau Ø 250 x 9,6 mm ép.	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	47,18	<b>51,28</b>	<b>52,78</b>
5.3.59	Tuyau Ø 315 x 12,1 mm ép.	ML	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	82,74	<b>87,25</b>	<b>88,90</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Tuyaux PN 16 bar à joint automatique

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tubes PVC - U Pression prémachonnés, à emboîture à joint automatique, compris coupes et lubrifiant. Pression nominale PN 16 bar (couleur gris foncé).

5.3.60	Tuyau Ø 63 x 4,7 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,60	<b>7,65</b>	<b>8,40</b>
5.3.61	Tuyau Ø 75 x 5,5 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	7,79	<b>10,25</b>	<b>11,15</b>
5.3.62	Tuyau Ø 90 x 6,6 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	11,10	<b>13,56</b>	<b>14,46</b>
5.3.63	Tuyau Ø 110 x 8,1 mm ép.	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	16,69	<b>19,56</b>	<b>20,61</b>
5.3.64	Tuyau Ø 125 x 9,2 mm ép.	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	21,57	<b>24,85</b>	<b>26,05</b>
5.3.65	Tuyau Ø 140 x 9,3 mm ép.	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	24,76	<b>28,04</b>	<b>29,24</b>
5.3.66	Tuyau Ø 160 x 9,5 mm ép.	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	29,17	<b>32,86</b>	<b>34,21</b>
5.3.67	Tuyau Ø 200 x 11,9 mm ép.	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	45,17	<b>48,86</b>	<b>50,21</b>
5.3.68	Tuyau Ø 225 x 13,4 mm ép.	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	57,08	<b>61,18</b>	<b>62,68</b>
5.3.69	Tuyau Ø 250 x 14,8 mm ép.	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	74,23	<b>78,33</b>	<b>79,83</b>
5.3.70	Tuyau Ø 315 x 18,7 mm ép.	ML	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	118,23	<b>122,74</b>	<b>124,39</b>

## Tuyaux PVC bi-orienté, PN 16 bar

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tubes PVC - BO prémachonnés, à emboîture à joint, compris coupes et lubrifiant. Pression nominale PN 16 bar (couleur blanc à bandes bleues).

5.3.71	Tuyau Ø 90 mm	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	7,90	<b>10,77</b>	<b>11,82</b>
5.3.72	Tuyau Ø 110 mm	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	12,27	<b>15,55</b>	<b>16,75</b>
5.3.73	Tuyau Ø 125 mm	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	15,90	<b>19,59</b>	<b>20,94</b>
5.3.74	Tuyau Ø 140 mm	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	18,37	<b>22,06</b>	<b>23,41</b>
5.3.75	Tuyau Ø 160 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	21,85	<b>25,95</b>	<b>27,45</b>
5.3.76	Tuyau Ø 200 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	35,21	<b>39,31</b>	<b>40,81</b>
5.3.77	Tuyau Ø 250 mm	ML	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	53,31	<b>57,82</b>	<b>59,47</b>
5.3.78	Tuyau Ø 315 mm	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	82,08	<b>87,00</b>	<b>88,80</b>

## Tuyaux PVC bi-orienté, PN 25 bar

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tubes PVC - BO prémachonnés, à emboîture à joint, compris coupes et lubrifiant. Pression nominale PN 25 bar (couleur blanc à bandes bleues).

5.3.79	Tuyau Ø 110 mm	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	20,23	<b>23,51</b>	<b>24,71</b>
5.3.80	Tuyau Ø 140 mm	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	29,90	<b>33,59</b>	<b>34,94</b>
5.3.81	Tuyau Ø 160 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	34,91	<b>39,01</b>	<b>40,51</b>
5.3.82	Tuyau Ø 200 mm	ML	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	60,76	<b>65,27</b>	<b>66,92</b>
5.3.83	Tuyau Ø 250 mm	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	106,57	<b>111,49</b>	<b>113,29</b>
5.3.84	Tuyau Ø 315 mm	ML	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	169,32	<b>174,65</b>	<b>176,60</b>

## Canalisations en polyéthylène

### Tuyaux PE 80 HD, PN 12.5 bar

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux en polyéthylène PE 80 HD. Pression nominale PN 12.5 bar (couleur noir à bandes bleues).

5.3.85	Tuyau Ø 32 x 3,0 mm ép.	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	5,35	<b>6,99</b>	<b>7,59</b>
5.3.86	Tuyau Ø 40 x 3,7 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	6,92	<b>8,97</b>	<b>9,72</b>
5.3.87	Tuyau Ø 50 x 4,6 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	10,61	<b>12,66</b>	<b>13,41</b>
5.3.88	Tuyau Ø 63 x 5,8 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	16,90	<b>19,36</b>	<b>20,26</b>
5.3.89	Tuyau Ø 75 x 6,8 mm ép.	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	23,90	<b>26,77</b>	<b>27,82</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Tuyaux PE 80 HD, PN 16 bar

Fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyaux en polyéthylène PE 80 HD. Pression nominale PN 16 bar (couleur noir à bandes bleues).

5.3.90	Tuyau Ø 20 x 3,0 mm ép.	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	3,29	<b>4,93</b>	<b>5,53</b>
5.3.91	Tuyau Ø 25 x 3,0 mm ép.	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	3,67	<b>5,31</b>	<b>5,91</b>
5.3.92	Tuyau Ø 32 x 3,6 mm ép.	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	5,35	<b>6,99</b>	<b>7,59</b>
5.3.93	Tuyau Ø 40 x 4,5 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	8,27	<b>10,32</b>	<b>11,07</b>
5.3.94	Tuyau Ø 50 x 5,6 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	12,95	<b>15,00</b>	<b>15,75</b>
5.3.95	Tuyau Ø 63 x 7,1 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	21,79	<b>24,25</b>	<b>25,15</b>
5.3.96	Tuyau Ø 75 x 8,4 mm ép.	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	29,30	<b>32,17</b>	<b>33,22</b>

## Raccords PE électrosoudables

Compris électrosoudure.

5.3.97	Manchon Ø 20 mm	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	14,79	<b>22,99</b>	<b>25,99</b>
5.3.98	Manchon Ø 25 mm	U	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	14,79	<b>23,81</b>	<b>27,11</b>
5.3.99	Manchon Ø 32 mm	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	16,03	<b>25,87</b>	<b>29,47</b>
5.3.100	Manchon Ø 40 mm	U	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	17,11	<b>27,77</b>	<b>31,67</b>
5.3.101	Manchon Ø 50 mm	U	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	23,44	<b>34,92</b>	<b>39,12</b>
5.3.102	Manchon Ø 63 mm	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	23,41	<b>35,71</b>	<b>40,21</b>
5.3.103	Manchon Ø 75 mm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	40,98	<b>54,10</b>	<b>58,90</b>

## Gaines fourreaux TPC

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une gaine fourreau annelée bleue polyéthylène TPC avec tire-fil.

5.3.104	Gaine fourreau Ø 40 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,32	<b>1,73</b>	<b>1,88</b>
5.3.105	Gaine fourreau Ø 50 mm	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,86	<b>2,68</b>	<b>2,98</b>
5.3.106	Gaine fourreau Ø 63 mm	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	2,20	<b>3,02</b>	<b>3,32</b>
5.3.107	Gaine fourreau Ø 75 mm	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,19	<b>4,01</b>	<b>4,31</b>
5.3.108	Gaine fourreau Ø 90 mm	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	3,59	<b>4,82</b>	<b>5,27</b>
5.3.109	Gaine fourreau Ø 110 mm	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	4,24	<b>5,47</b>	<b>5,92</b>
5.3.110	Gaine fourreau Ø 200 mm	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	8,98	<b>11,03</b>	<b>11,78</b>

## Raccordements canalisation d'eau

Raccordement canalisation d'eau au compteur compris clapet anti-pollution F - M / 20 x 27 et robinet d'arrêt F - F / 20 x 27. Raccordement canalisation d'eau à la maison compris robinet d'arrêt F - F / 20 x 27 et réducteur de pression M - M / 20 x 27.

5.3.111	Raccordements au compteur	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	36,50	<b>98,00</b>	<b>120,50</b>
5.3.112	Raccordements à la maison	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	151,25	<b>208,65</b>	<b>229,65</b>

## Regards, bornes de branchement

### Regards en béton préfabriqué pour compteur d'eau

Fourniture et pose d'un regard en béton préfabriqué pour compteur d'eau (sans fond ni radier) compris terrassement (terrain classe A ou B) lit de sable, remblaiement.

5.3.113	Regard avec tampon béton, 0,80 x 0,80 x 1,00 m prof.	U	0,621	<b>25,46</b>	<b>34,78</b>	498,78	<b>524,24</b>	<b>533,56</b>
5.3.114	Regard avec tampon béton, 1,00 x 1,00 x 1,00 m prof.	U	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	604,48	<b>639,33</b>	<b>652,08</b>
5.3.115	Regard avec tampon tôle, 0,80 x 0,80 x 1,00 m prof.	U	0,621	<b>25,46</b>	<b>34,78</b>	546,35	<b>571,81</b>	<b>581,13</b>
5.3.116	Regard avec tampon tôle, 1,00 x 1,00 x 1,00 m prof.	U	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	673,26	<b>708,11</b>	<b>720,86</b>
5.3.117	Regard avec tampon tôle sur cadre acier galvanisé, 0,80 x 0,80 x 1,00 m prof.	U	0,621	<b>25,46</b>	<b>34,78</b>	627,11	<b>652,57</b>	<b>661,89</b>
5.3.118	Regard avec tampon tôle sur cadre acier galvanisé, 1,00 x 1,00 x 1,00 m prof.	U	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	790,73	<b>825,58</b>	<b>838,33</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Isolation tampons de regards

Isolation tampon de regard polystyrène expansé, ép. 100 mm - R: 2.60 m<sup>2</sup>.K/W.

5.3.119	Isolation tampon de regard 0,80 x 0,80 m	U	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	11,47	<b>25,82</b>	<b>31,07</b>
5.3.120	Isolation tampon de regard 1,00 x 1,00 m	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	17,77	<b>34,17</b>	<b>40,17</b>

## Regards matériaux composites

Fourniture et pose d'un regard enterré en matériaux composites pour compteur d'eau, compris terrassement (terrain classe A ou B) lit de sable, remblaiement.

5.3.121	Regard gamme 400, isolation classique, tampon 3,5 T	U	0,833	<b>34,15</b>	<b>46,65</b>	294,04	<b>328,19</b>	<b>340,69</b>
5.3.122	Regard gamme 400, isolation renforcée, tampon 3,5 T	U	0,833	<b>34,15</b>	<b>46,65</b>	335,67	<b>369,82</b>	<b>382,32</b>
5.3.123	Regard gamme 400, isolation classique, tampon 12,5 T	U	0,833	<b>34,15</b>	<b>46,65</b>	417,52	<b>451,67</b>	<b>464,17</b>
5.3.124	Regard gamme 400, isolation renforcée, tampon 12,5 T	U	0,833	<b>34,15</b>	<b>46,65</b>	440,07	<b>474,22</b>	<b>486,72</b>
5.3.125	Regard gamme 600, isolation classique, tampon 3,5 T	U	0,882	<b>36,16</b>	<b>49,39</b>	346,69	<b>382,85</b>	<b>396,08</b>
5.3.126	Regard gamme 600, isolation renforcée, tampon 3,5 T	U	0,882	<b>36,16</b>	<b>49,39</b>	370,90	<b>407,06</b>	<b>420,29</b>
5.3.127	Regard gamme 600, isolation classique, tampon 12,5 T	U	0,882	<b>36,16</b>	<b>49,39</b>	474,43	<b>510,59</b>	<b>523,82</b>
5.3.128	Regard gamme 600, isolation renforcée, tampon 12,5 T	U	0,882	<b>36,16</b>	<b>49,39</b>	487,02	<b>523,18</b>	<b>536,41</b>

## Regards matériaux composites pour 2 compteurs

Fourniture et pose d'un regard enterré en matériaux composites pour compteur d'eau, compris terrassement (terrain classe A ou B) lit de sable, remblaiement.

5.3.129	Regard gamme 400, isolation classique, tampon 3,5 T	U	0,833	<b>34,15</b>	<b>46,65</b>	318,90	<b>353,05</b>	<b>365,55</b>
5.3.130	Regard gamme 400, isolation classique, tampon 12,5 T	U	0,833	<b>34,15</b>	<b>46,65</b>	429,90	<b>464,05</b>	<b>476,55</b>
5.3.131	Regard gamme 600, isolation classique, tampon 3,5 T	U	0,882	<b>36,16</b>	<b>49,39</b>	348,09	<b>384,25</b>	<b>397,48</b>
5.3.132	Regard gamme 600, isolation renforcée, tampon 3,5 T	U	0,882	<b>36,16</b>	<b>49,39</b>	379,06	<b>415,22</b>	<b>428,45</b>
5.3.133	Regard gamme 800, isolation renforcée, tampon 3,5 T	U	0,610	<b>25,01</b>	<b>34,16</b>	483,76	<b>508,77</b>	<b>517,92</b>
5.3.134	Regard gamme 800, isolation renforcée, tampon 12,5 T	U	0,611	<b>25,05</b>	<b>34,22</b>	611,40	<b>636,45</b>	<b>645,62</b>
5.3.135	Regard gamme 1000, isolation renforcée, tampon 3,5 T	U	0,614	<b>25,17</b>	<b>34,38</b>	528,04	<b>553,21</b>	<b>562,42</b>
5.3.136	Regard gamme 1000, isolation renforcée, tampon 12,5 T	U	0,614	<b>25,17</b>	<b>34,38</b>	676,26	<b>701,43</b>	<b>710,64</b>

## Coffrets eau avec support compteur

Fourniture et pose d'un coffret eau avec support compteur pour compteur d'eau, en matériaux composites, compris scellement au mortier.

5.3.137	Coffret non isolé	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	243,70	<b>284,70</b>	<b>299,70</b>
5.3.138	Coffret avec porte isolée sans aération	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	299,54	<b>340,54</b>	<b>355,54</b>
5.3.139	Coffret entièrement isolé	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	392,98	<b>433,98</b>	<b>448,98</b>

## Bornes de branchement eau avec pied cylindrique

Fourniture et pose d'une borne de branchement eau avec pied cylindrique, en matériaux composites, compris terrassement (terrain classe A ou B) lit de sable, remblaiement.

Profondeur de raccordement: 65/90 cm (zone tempérée), 80/95 cm (zone froide), 80/95 cm (zone très froide).

5.3.140	Borne, zone tempérée, Ø 25 mm	U	0,589	<b>24,15</b>	<b>32,98</b>	533,94	<b>558,09</b>	<b>566,92</b>
5.3.141	Borne, zone tempérée, Ø 32 mm	U	0,589	<b>24,15</b>	<b>32,98</b>	580,82	<b>604,97</b>	<b>613,80</b>
5.3.142	Borne, zone froide, Ø 25 mm	U	0,555	<b>22,76</b>	<b>31,08</b>	545,77	<b>568,53</b>	<b>576,85</b>
5.3.143	Borne, zone froide, Ø 32 mm	U	0,555	<b>22,76</b>	<b>31,08</b>	594,13	<b>616,89</b>	<b>625,21</b>
5.3.144	Borne, zone très froide, Ø 25 mm	U	0,555	<b>22,76</b>	<b>31,08</b>	615,50	<b>638,26</b>	<b>646,58</b>
5.3.145	Borne, zone très froide, Ø 32 mm	U	0,555	<b>22,76</b>	<b>31,08</b>	662,40	<b>685,16</b>	<b>693,48</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Regards compacts cylindriques enterrés

Fourniture et pose d'un regard compact enterré en matériaux composites pour compteur d'eau, compris terrassement (terrain classe A ou B) lit de sable, remblaiement.

5.3.146	Regard, ht. 60/80 cm, Ø 25 mm, tampon non verrouillable	U	0,539	<b>22,10</b>	<b>30,18</b>	362,46	<b>384,56</b>	<b>392,64</b>
5.3.147	Regard, ht. 75/95 cm, Ø 25 mm, tampon non verrouillable	U	0,505	<b>20,71</b>	<b>28,28</b>	385,11	<b>405,82</b>	<b>413,39</b>
5.3.148	Regard, ht. 75/95 cm, isolation renforcée, Ø 25 mm, tampon non verrouillable	U	0,505	<b>20,71</b>	<b>28,28</b>	418,28	<b>438,99</b>	<b>446,56</b>
5.3.149	Regard, ht. 60/80 cm, Ø 25 mm, tampon verrouillable	U	0,539	<b>22,10</b>	<b>30,18</b>	397,90	<b>420,00</b>	<b>428,08</b>
5.3.150	Regard, ht. 75/95 cm, Ø 25 mm, tampon verrouillable	U	0,505	<b>20,71</b>	<b>28,28</b>	407,18	<b>427,89</b>	<b>435,46</b>
5.3.151	Regard, ht. 75/95 cm, isolation renforcée, Ø 25 mm, tampon verrouillable	U	0,505	<b>20,71</b>	<b>28,28</b>	450,09	<b>470,80</b>	<b>478,37</b>

## 5.4 RÉSEAUX GAZ

### Tubes polyéthylène gaz

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'un tuyau gaz en polyéthylène PE 80 gaz 4. Pression nominale PN 4 bar (noir bandes jaunes).

5.4.1	Tuyau Ø 20 x 3,0 mm ép.	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	2,89	<b>4,53</b>	<b>5,13</b>
5.4.2	Tuyau Ø 32 x 3,0 mm ép.	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	4,72	<b>6,36</b>	<b>6,96</b>
5.4.3	Tuyau Ø 40 x 3,7 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,83	<b>7,88</b>	<b>8,63</b>
5.4.4	Tuyau Ø 63 x 5,8 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	8,80	<b>11,26</b>	<b>12,16</b>
5.4.5	Tuyau Ø 90 x 8,2 mm ép.	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	26,01	<b>28,88</b>	<b>29,93</b>
5.4.6	Tuyau Ø 110 x 10,0 mm ép.	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	38,56	<b>41,84</b>	<b>43,04</b>
5.4.7	Tuyau Ø 125 x 11,4 mm ép.	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	50,05	<b>53,74</b>	<b>55,09</b>
5.4.8	Tuyau Ø 160 x 14,6 mm ép.	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	81,94	<b>86,04</b>	<b>87,54</b>

### Raccords PE électrosoudables

Compris électrosoudure.

5.4.9	Manchon Ø 20 mm	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	16,49	<b>24,69</b>	<b>27,69</b>
5.4.10	Manchon Ø 32 mm	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	18,60	<b>28,44</b>	<b>32,04</b>
5.4.11	Manchon Ø 40 mm	U	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	20,46	<b>31,12</b>	<b>35,02</b>
5.4.12	Manchon Ø 63 mm	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	17,85	<b>30,15</b>	<b>34,65</b>
5.4.13	Manchon Ø 110 mm	U	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	39,02	<b>57,06</b>	<b>63,66</b>
5.4.14	Manchon Ø 125 mm	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	58,71	<b>77,57</b>	<b>84,47</b>
5.4.15	Manchon Ø 160 mm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	78,58	<b>99,08</b>	<b>106,58</b>

### Gaines fourreaux pour tuyaux gaz

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une gaine fourreau annelée jaune polyéthylène TPC avec tire-fil.

5.4.16	Gaine fourreau Ø 40 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,38	<b>1,79</b>	<b>1,94</b>
5.4.17	Gaine fourreau Ø 50 mm	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,47	<b>2,29</b>	<b>2,59</b>
5.4.18	Gaine fourreau Ø 63 mm	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	2,20	<b>3,02</b>	<b>3,32</b>
5.4.19	Gaine fourreau Ø 75 mm	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	2,57	<b>3,39</b>	<b>3,69</b>
5.4.20	Gaine fourreau Ø 90 mm	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,80	<b>4,03</b>	<b>4,48</b>
5.4.21	Gaine fourreau Ø 110 mm	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	4,54	<b>5,77</b>	<b>6,22</b>
5.4.22	Gaine fourreau Ø 125 mm	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	3,86	<b>5,50</b>	<b>6,10</b>
5.4.23	Gaine fourreau Ø 160 mm	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	6,51	<b>8,15</b>	<b>8,75</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 5.5 RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

### Gaines fourreaux rouges

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une gaine fourreau annelée rouge polyéthylène TPC avec tire-fil.

5.5.1	Gaine fourreau Ø 40 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,82	<b>1,23</b>	<b>1,38</b>
5.5.2	Gaine fourreau Ø 50 mm	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,19	<b>2,01</b>	<b>2,31</b>
5.5.3	Gaine fourreau Ø 63 mm	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,17	<b>1,99</b>	<b>2,29</b>
5.5.4	Gaine fourreau Ø 75 mm	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,46	<b>2,28</b>	<b>2,58</b>
5.5.5	Gaine fourreau Ø 90 mm	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	1,90	<b>3,13</b>	<b>3,58</b>
5.5.6	Gaine fourreau Ø 110 mm	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,57	<b>3,80</b>	<b>4,25</b>
5.5.7	Gaine fourreau Ø 125 mm	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	4,77	<b>6,41</b>	<b>7,01</b>
5.5.8	Gaine fourreau Ø 160 mm	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,56	<b>7,61</b>	<b>8,36</b>

### Câbles conducteurs

#### Câbles âme aluminium U 1000 AR 2 V

5.5.9	Câble conducteur 1 x 16 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,17	<b>1,58</b>	<b>1,73</b>
5.5.10	Câble conducteur 1 x 25 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,48	<b>1,89</b>	<b>2,04</b>
5.5.11	Câble conducteur 1 x 35 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,52	<b>2,34</b>	<b>2,64</b>
5.5.12	Câble conducteur 1 x 50 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,73	<b>2,55</b>	<b>2,85</b>
5.5.13	Câble conducteur 2 x 25 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,66	<b>4,48</b>	<b>4,78</b>
5.5.14	Câble conducteur 2 x 35 mm <sup>2</sup>	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	3,82	<b>5,05</b>	<b>5,50</b>
5.5.15	Câble conducteur 3 x 35 mm <sup>2</sup>	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	5,38	<b>7,02</b>	<b>7,62</b>
5.5.16	Câble conducteur 3 x 50 mm <sup>2</sup>	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	5,63	<b>7,27</b>	<b>7,87</b>
5.5.17	Câble conducteur 3 x 70 mm <sup>2</sup>	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	7,53	<b>9,58</b>	<b>10,33</b>
5.5.18	Câble conducteur 3 x 95 mm <sup>2</sup>	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	9,88	<b>11,93</b>	<b>12,68</b>
5.5.19	Câble conducteur 3 x 120 mm <sup>2</sup>	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	12,84	<b>14,89</b>	<b>15,64</b>
5.5.20	Câble conducteur 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,86	<b>6,91</b>	<b>7,66</b>
5.5.21	Câble conducteur 4 x 35 mm <sup>2</sup>	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,65	<b>7,70</b>	<b>8,45</b>
5.5.22	Câble conducteur 4 x 50 mm <sup>2</sup>	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	6,34	<b>8,80</b>	<b>9,70</b>
5.5.23	Câble conducteur 4 x 70 mm <sup>2</sup>	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	8,52	<b>11,39</b>	<b>12,44</b>
5.5.24	Câble conducteur 4 x 95 mm <sup>2</sup>	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	11,20	<b>14,48</b>	<b>15,68</b>
5.5.25	Câble conducteur 4 x 150 mm <sup>2</sup>	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	17,58	<b>21,68</b>	<b>23,18</b>

#### Câbles âme cuivre U 1000 R 2 V

5.5.26	Câble conducteur 2 x 16 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	6,75	<b>7,16</b>	<b>7,31</b>
5.5.27	Câble conducteur 2 x 25 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	11,39	<b>11,80</b>	<b>11,95</b>
5.5.28	Câble conducteur 2 x 35 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	13,12	<b>13,94</b>	<b>14,24</b>
5.5.29	Câble conducteur 2 x 50 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	26,08	<b>26,90</b>	<b>27,20</b>
5.5.30	Câble conducteur 3 x 10 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	6,30	<b>7,12</b>	<b>7,42</b>
5.5.31	Câble conducteur 3 x 16 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	9,89	<b>10,71</b>	<b>11,01</b>
5.5.32	Câble conducteur 3 x 25 mm <sup>2</sup>	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	16,86	<b>18,09</b>	<b>18,54</b>
5.5.33	Câble conducteur 3 x 35 mm <sup>2</sup>	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	19,06	<b>20,70</b>	<b>21,30</b>
5.5.34	Câble conducteur 3 x 50 mm <sup>2</sup>	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	26,08	<b>27,72</b>	<b>28,32</b>
5.5.35	Câble conducteur 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	8,59	<b>9,82</b>	<b>10,27</b>
5.5.36	Câble conducteur 4 x 16 mm <sup>2</sup>	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	13,22	<b>14,86</b>	<b>15,46</b>
5.5.37	Câble conducteur 4 x 25 mm <sup>2</sup>	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	20,76	<b>22,81</b>	<b>23,56</b>
5.5.38	Câble conducteur 5 x 10 mm <sup>2</sup>	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	10,61	<b>12,25</b>	<b>12,85</b>
5.5.39	Câble conducteur 5 x 16 mm <sup>2</sup>	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	16,18	<b>18,23</b>	<b>18,98</b>
5.5.40	Câble conducteur 5 x 25 mm <sup>2</sup>	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	25,80	<b>28,26</b>	<b>29,16</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.5.41	Câble conducteur 5 x 35 mm <sup>2</sup>	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	29,98	<b>32,44</b>	<b>33,34</b>
5.5.42	Câble conducteur 5 x 50 mm <sup>2</sup>	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	40,66	<b>43,53</b>	<b>44,58</b>

## Câbles multiconducteurs

### Câbles multiconducteurs massifs U 1000 R 2 V

Fourniture et pose d'un câble âme cuivre U 1000 R 2 V multiconducteurs massifs, pour installations de télécommande.

5.5.43	Câble multiconducteur 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	3,16	<b>3,57</b>	<b>3,72</b>
5.5.44	Câble multiconducteur 8 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	4,01	<b>4,42</b>	<b>4,57</b>
5.5.45	Câble multiconducteur 10 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	4,76	<b>5,17</b>	<b>5,32</b>
5.5.46	Câble multiconducteur 10 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	6,55	<b>6,96</b>	<b>7,11</b>
5.5.47	Câble multiconducteur 14 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	6,31	<b>6,72</b>	<b>6,87</b>
5.5.48	Câble multiconducteur 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	6,11	<b>6,52</b>	<b>6,67</b>
5.5.49	Câble multiconducteur 19 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	9,72	<b>10,13</b>	<b>10,28</b>
5.5.50	Câble multiconducteur 24 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	8,15	<b>8,97</b>	<b>9,27</b>
5.5.51	Câble multiconducteur 24 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	12,59	<b>13,41</b>	<b>13,71</b>
5.5.52	Câble multiconducteur 27 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	8,98	<b>9,80</b>	<b>10,10</b>
5.5.53	Câble multiconducteur 27 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	14,89	<b>15,71</b>	<b>16,01</b>
5.5.54	Câble multiconducteur 37 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	12,02	<b>12,84</b>	<b>13,14</b>
5.5.55	Câble multiconducteur 37 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	19,36	<b>20,18</b>	<b>20,48</b>

### Câbles multiconducteurs câblés U 1000 R 2 V

Fourniture et pose d'un câble âme cuivre U 1000 R 2 V multiconducteurs câblés.

5.5.56	Câble multiconducteur 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,52	<b>1,93</b>	<b>2,08</b>
5.5.57	Câble multiconducteur 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,23	<b>2,64</b>	<b>2,79</b>
5.5.58	Câble multiconducteur 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,75	<b>2,16</b>	<b>2,31</b>
5.5.59	Câble multiconducteur 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,52	<b>2,93</b>	<b>3,08</b>
5.5.60	Câble multiconducteur 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,24	<b>2,65</b>	<b>2,80</b>
5.5.61	Câble multiconducteur 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	3,20	<b>3,61</b>	<b>3,76</b>
5.5.62	Câble multiconducteur 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,76	<b>3,17</b>	<b>3,32</b>
5.5.63	Câble multiconducteur 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	4,13	<b>4,54</b>	<b>4,69</b>
5.5.64	Câble multiconducteur 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	3,41	<b>3,82</b>	<b>3,97</b>
5.5.65	Câble multiconducteur 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	5,59	<b>6,00</b>	<b>6,15</b>
5.5.66	Câble multiconducteur 10 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	4,73	<b>5,14</b>	<b>5,29</b>
5.5.67	Câble multiconducteur 12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	5,68	<b>6,09</b>	<b>6,24</b>
5.5.68	Câble multiconducteur 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	7,80	<b>8,21</b>	<b>8,36</b>

### Câbles multiconducteurs U 1000 R 2 V C1

Fourniture et pose d'un câble multiconducteurs U 1000 R 2 V C1 (non propagateur d'incendie).

5.5.69	Câble multiconducteur 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,17	<b>2,58</b>	<b>2,73</b>
5.5.70	Câble multiconducteur 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,68	<b>3,09</b>	<b>3,24</b>
5.5.71	Câble multiconducteur 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,54	<b>2,95</b>	<b>3,10</b>
5.5.72	Câble multiconducteur 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	3,27	<b>3,68</b>	<b>3,83</b>
5.5.73	Câble multiconducteur 4 x 16 mm <sup>2</sup>	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	15,66	<b>17,30</b>	<b>17,90</b>
5.5.74	Câble multiconducteur 5 x 4 mm <sup>2</sup>	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	6,25	<b>7,48</b>	<b>7,93</b>
5.5.75	Câble multiconducteur 5 x 6 mm <sup>2</sup>	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	8,05	<b>9,28</b>	<b>9,73</b>
5.5.76	Câble multiconducteur 5 x 10 mm <sup>2</sup>	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	12,92	<b>14,56</b>	<b>15,16</b>
5.5.77	Câble multiconducteur 5 x 16 mm <sup>2</sup>	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	19,66	<b>21,71</b>	<b>22,46</b>
5.5.78	Câble multiconducteur 12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	9,21	<b>9,62</b>	<b>9,77</b>
5.5.79	Câble multiconducteur 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	12,70	<b>13,11</b>	<b>13,26</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Câbles multiconducteurs U 1000 R 2 V RH C2

Fourniture et pose d'un câble multiconducteurs U 1000 R 2 V RH C2 (résistant aux hydrocarbures et non propagateur de la flamme).

5.5.80	Câble multiconducteur 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,49	<b>1,90</b>	<b>2,05</b>
5.5.81	Câble multiconducteur 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,23	<b>2,64</b>	<b>2,79</b>
5.5.82	Câble multiconducteur 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,90	<b>2,31</b>	<b>2,46</b>
5.5.83	Câble multiconducteur 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,61	<b>3,02</b>	<b>3,17</b>
5.5.84	Câble multiconducteur 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,70	<b>3,11</b>	<b>3,26</b>
5.5.85	Câble multiconducteur 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	3,79	<b>4,20</b>	<b>4,35</b>
5.5.86	Câble multiconducteur 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	3,04	<b>3,45</b>	<b>3,60</b>
5.5.87	Câble multiconducteur 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	4,56	<b>4,97</b>	<b>5,12</b>
5.5.88	Câble multiconducteur 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	4,10	<b>4,51</b>	<b>4,66</b>
5.5.89	Câble multiconducteur 12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	5,99	<b>6,40</b>	<b>6,55</b>
5.5.90	Câble multiconducteur 12 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	8,08	<b>8,49</b>	<b>8,64</b>
5.5.91	Câble multiconducteur 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	16,53	<b>16,94</b>	<b>17,09</b>
5.5.92	Câble multiconducteur 19 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	12,53	<b>12,94</b>	<b>13,09</b>
5.5.93	Câble multiconducteur 27 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	12,21	<b>13,03</b>	<b>13,33</b>
5.5.94	Câble multiconducteur 37 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ML	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	16,53	<b>17,35</b>	<b>17,65</b>

## Coffrets pour raccordements

Fourniture et pose d'un coffret en polyester armé fibres de verre IP 439, compris panneaux amovibles, boîte de repiquage sur socle.

### Coffrets à encastrer

5.5.95	Coffret mono 60 A, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	314,64	<b>396,64</b>	<b>426,64</b>
5.5.96	Coffret mono 90 A, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	322,81	<b>404,81</b>	<b>434,81</b>
5.5.97	Coffret tri 60 A, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	338,59	<b>420,59</b>	<b>450,59</b>
5.5.98	Coffret mono 60 A, avec hublot, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	327,01	<b>409,01</b>	<b>439,01</b>
5.5.99	Coffret mono 90 A, avec hublot, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	335,18	<b>417,18</b>	<b>447,18</b>
5.5.100	Coffret mono-tri, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	245,51	<b>327,51</b>	<b>357,51</b>
5.5.101	Coffret mono-tri, avec téléreport, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	245,38	<b>327,38</b>	<b>357,38</b>
5.5.102	Coffret tri 60 A, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	293,91	<b>375,91</b>	<b>405,91</b>
5.5.103	Coffret tri 60 A, avec téléreport, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	293,78	<b>375,78</b>	<b>405,78</b>

### Coffrets sur socle

5.5.104	Coffret mono 60 A, non équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	450,36	<b>552,86</b>	<b>590,36</b>
5.5.105	Coffret mono 60 A, non équipable, non ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	432,67	<b>535,17</b>	<b>572,67</b>
5.5.106	Coffret mono 60 A, équipable, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	482,12	<b>584,62</b>	<b>622,12</b>
5.5.107	Coffret mono 90 A, non équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	458,54	<b>561,04</b>	<b>598,54</b>
5.5.108	Coffret mono 90 A, non équipable, non ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	440,84	<b>543,34</b>	<b>580,84</b>
5.5.109	Coffret tri 60 A, non équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	474,32	<b>576,82</b>	<b>614,32</b>
5.5.110	Coffret tri 60 A, non équipable, non ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	456,62	<b>559,12</b>	<b>596,62</b>
5.5.111	Coffret tri 60 A, équipable, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	506,07	<b>608,57</b>	<b>646,07</b>
5.5.112	Coffret tri 90 A, avec hublot, non équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	497,45	<b>599,95</b>	<b>637,45</b>
5.5.113	Coffret tri 90 A, avec hublot, non équipable, non ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	496,14	<b>598,64</b>	<b>636,14</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
5.5.114	Coffret tri 90 A, avec hublot, équipable, ouvrant, dim. 1000 x 550 x 232 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	529,21	<b>631,71</b>	<b>669,21</b>
5.5.115	Coffret mono-tri, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	388,69	<b>491,19</b>	<b>528,69</b>
5.5.116	Coffret mono-tri, avec téléreport, dim. 900 x 350 x 197 mm	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	388,56	<b>491,06</b>	<b>528,56</b>

## 5.6 RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES

### Protection de câbles

#### Gaines fourreaux annelées

Fourniture et pose en tranchée ouverte d'une gaine fourreau annelée blanche ou verte polyéthylène TPC avec tire-fil.

5.6.1	Gaine fourreau annelée blanche Ø 40 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,99	<b>1,40</b>	<b>1,55</b>
5.6.2	Gaine fourreau annelée blanche Ø 50 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,30	<b>1,71</b>	<b>1,86</b>
5.6.3	Gaine fourreau annelée blanche Ø 63 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,31	<b>1,72</b>	<b>1,87</b>
5.6.4	Gaine fourreau annelée blanche Ø 75 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,17	<b>2,58</b>	<b>2,73</b>
5.6.5	Gaine fourreau annelée blanche Ø 90 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,17	<b>2,58</b>	<b>2,73</b>
5.6.6	Gaine fourreau annelée verte Ø 40 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,70	<b>1,11</b>	<b>1,26</b>
5.6.7	Gaine fourreau annelée verte Ø 50 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,05	<b>1,46</b>	<b>1,61</b>
5.6.8	Gaine fourreau annelée verte Ø 63 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,43	<b>1,84</b>	<b>1,99</b>
5.6.9	Gaine fourreau annelée verte Ø 75 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,22	<b>1,63</b>	<b>1,78</b>
5.6.10	Gaine fourreau annelée verte Ø 90 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	2,56	<b>2,97</b>	<b>3,12</b>

#### Gaines PVC LST

Fourniture et pose en tranchée ouverte de gaines PVC - Lignes Souterraines de Télécommunications (LST) prémachonnées, à coller, compris coupes et colle (couleur gris clair).

5.6.11	Gaine Ø 28 x 1,5 mm ép.	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	1,61	<b>3,66</b>	<b>4,41</b>
5.6.12	Gaine Ø 45 x 1,8 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	1,90	<b>4,36</b>	<b>5,26</b>
5.6.13	Gaine Ø 60 x 2,0 mm ép.	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	3,41	<b>5,87</b>	<b>6,77</b>
5.6.14	Gaine Ø 80 x 2,5 mm ép.	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	5,36	<b>8,23</b>	<b>9,28</b>

#### Coudes PVC LST

Fourniture et pose de coude M/F pour gaine PVC - Lignes Souterraines de Télécommunications (LST) prémachonnées, à coller, compris décapant et colle (couleur gris clair).

5.6.15	Coude M / F Ø 28 x 1,5 mm ép. à 45°	U	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	3,66	<b>4,07</b>	<b>4,22</b>
5.6.16	Coude M / F Ø 45 x 1,8 mm ép. à 45°	U	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	3,69	<b>4,31</b>	<b>4,53</b>
5.6.17	Coude M / F Ø 60 x 2,0 mm ép. à 45°	U	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	8,81	<b>9,43</b>	<b>9,65</b>
5.6.18	Coude M / F Ø 80 x 2,5 mm ép. à 45°	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	15,54	<b>16,36</b>	<b>16,66</b>
5.6.19	Coude M / F Ø 28 x 1,5 mm ép. à 90°	U	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	3,80	<b>4,21</b>	<b>4,36</b>
5.6.20	Coude M / F Ø 45 x 1,8 mm ép. à 90°	U	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	4,80	<b>5,42</b>	<b>5,64</b>
5.6.21	Coude M / F Ø 60 x 2,0 mm ép. à 90°	U	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	7,41	<b>8,03</b>	<b>8,25</b>
5.6.22	Coude M / F Ø 80 x 2,5 mm ép. à 90°	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	14,81	<b>15,63</b>	<b>15,93</b>

#### Manchons PVC LST

Fourniture et pose de manchon F/F pour gaine PVC - Lignes Souterraines de Télécommunications (LST) prémachonnées, à coller, compris décapant et colle (couleur gris clair).

5.6.23	Manchon F / F Ø 28 x 1,5 mm ép.	U	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,36	<b>1,77</b>	<b>1,92</b>
5.6.24	Manchon F / F Ø 45 x 1,8 mm ép.	U	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	1,53	<b>2,15</b>	<b>2,37</b>
5.6.25	Manchon F / F Ø 60 x 2,0 mm ép.	U	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	2,18	<b>2,80</b>	<b>3,02</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				5.6.26	Manchon F / F Ø 80 x 2,5 mm ép.	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>

## Chambres de tirage télécom

Fourniture et pose d'une chambre de tirage télécom, compris terrassement, lit de pose et radier reconstituer (chambres sans fond) en béton, remblaiement, raccordement fourreaux (non compris tampon).

## Chambres de télécommunications en béton armé

5.6.27	Chambre avec fond L0T	U	3,171	<b>130,01</b>	<b>177,58</b>	178,55	<b>308,56</b>	<b>356,13</b>
5.6.28	Chambre avec fond L1T	U	3,297	<b>135,18</b>	<b>184,63</b>	389,38	<b>524,56</b>	<b>574,01</b>
5.6.29	Chambre avec fond L2T	U	3,677	<b>150,76</b>	<b>205,91</b>	425,15	<b>575,91</b>	<b>631,06</b>
5.6.30	Chambre avec fond L3T	U	4,393	<b>180,11</b>	<b>246,01</b>	559,31	<b>739,42</b>	<b>805,32</b>
5.6.31	Chambre avec fond L4T	U	4,946	<b>202,79</b>	<b>276,98</b>	1 281,26	<b>1 484,05</b>	<b>1 558,24</b>
5.6.32	Chambre avec fond L5T	U	4,426	<b>181,47</b>	<b>247,86</b>	1 677,88	<b>1 859,35</b>	<b>1 925,74</b>
5.6.33	Chambre avec fond L6T	U	4,387	<b>179,87</b>	<b>245,67</b>	2 441,94	<b>2 621,81</b>	<b>2 687,61</b>
5.6.34	Chambre avec fond K1C	U	4,830	<b>198,03</b>	<b>270,48</b>	890,87	<b>1 088,90</b>	<b>1 161,35</b>
5.6.35	Chambre avec fond K2C	U	4,992	<b>204,67</b>	<b>279,55</b>	970,92	<b>1 175,59</b>	<b>1 250,47</b>
5.6.36	Chambre avec fond K3C	U	5,058	<b>207,38</b>	<b>283,25</b>	1 292,50	<b>1 499,88</b>	<b>1 575,75</b>
5.6.37	Chambre sans fond L0T	U	3,371	<b>138,21</b>	<b>188,78</b>	212,15	<b>350,36</b>	<b>400,93</b>
5.6.38	Chambre sans fond L1T	U	3,497	<b>143,38</b>	<b>195,83</b>	352,27	<b>495,65</b>	<b>548,10</b>
5.6.39	Chambre sans fond L2T	U	4,077	<b>167,16</b>	<b>228,31</b>	493,73	<b>660,89</b>	<b>722,04</b>
5.6.40	Chambre sans fond L3T	U	4,793	<b>196,51</b>	<b>268,41</b>	699,91	<b>896,42</b>	<b>968,32</b>
5.6.41	Chambre sans fond L4T	U	5,446	<b>223,29</b>	<b>304,98</b>	890,94	<b>1 114,23</b>	<b>1 195,92</b>
5.6.42	Chambre sans fond L5T	U	5,026	<b>206,07</b>	<b>281,46</b>	1 887,66	<b>2 093,73</b>	<b>2 169,12</b>
5.6.43	Chambre sans fond L6T	U	5,187	<b>212,67</b>	<b>290,47</b>	2 227,11	<b>2 439,78</b>	<b>2 517,58</b>
5.6.44	Chambre sans fond K1C	U	5,230	<b>214,43</b>	<b>292,88</b>	904,29	<b>1 118,72</b>	<b>1 197,17</b>
5.6.45	Chambre sans fond K2C	U	1,592	<b>65,27</b>	<b>89,15</b>	1 200,85	<b>1 266,12</b>	<b>1 290,00</b>
5.6.46	Chambre sans fond K3C	U	1,758	<b>72,08</b>	<b>98,45</b>	1 474,18	<b>1 546,26</b>	<b>1 572,63</b>

## Dalles de couverture chambre de tirage

Classe B (125 kN): Trottoirs, zone piétonne et parkings pour voiture. Classe C (250 kN): Dispositifs de couronnement dans les caniveaux d'une rue, le long du trottoir. Classe D (400 kN): Rues et routes, accotements, parkings pour tous types de véhicules routiers.

## Dalles de couverture en acier galvanisé

Fourniture et pose d'une dalle de couverture en acier galvanisé avec logo télécom, compris cadre en acier galvanisé.

5.6.47	Dalle classe B 125 KN pour chambre L0T	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	193,13	<b>213,63</b>	<b>221,13</b>
5.6.48	Dalle classe B 125 KN pour chambre L1T	U	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	444,65	<b>481,55</b>	<b>495,05</b>
5.6.49	Dalle classe B 125 KN pour chambre L2T	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	815,00	<b>864,20</b>	<b>882,20</b>
5.6.50	Dalle classe B 125 KN pour chambre L3T	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	1 154,77	<b>1 216,27</b>	<b>1 238,77</b>
5.6.51	Dalle classe B 125 KN pour chambre L4T	U	1,700	<b>69,70</b>	<b>95,20</b>	1 633,79	<b>1 703,49</b>	<b>1 728,99</b>
5.6.52	Dalle classe B 125 KN pour chambre 1/2L4T	U	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	794,85	<b>848,15</b>	<b>867,65</b>
5.6.53	Dalle classe B 125 KN pour chambre L5T	U	1,900	<b>77,90</b>	<b>106,40</b>	1 526,56	<b>1 604,46</b>	<b>1 632,96</b>
5.6.54	Dalle classe B 125 KN pour chambre L6T	U	2,100	<b>86,10</b>	<b>117,60</b>	2 005,34	<b>2 091,44</b>	<b>2 122,94</b>
5.6.55	Dalle classe C 250 KN pour chambre L1T	U	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	391,88	<b>428,78</b>	<b>442,28</b>
5.6.56	Dalle classe C 250 KN pour chambre L2T	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	709,46	<b>758,66</b>	<b>776,66</b>
5.6.57	Dalle classe C 250 KN pour chambre L3T	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	996,46	<b>1 057,96</b>	<b>1 080,46</b>
5.6.58	Dalle classe C 250 KN pour chambre L4T	U	1,700	<b>69,70</b>	<b>95,20</b>	1 422,70	<b>1 492,40</b>	<b>1 517,90</b>
5.6.59	Dalle classe C 250 KN pour chambre 1/2L4T	U	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	689,31	<b>742,61</b>	<b>762,11</b>
5.6.60	Dalle classe C 250 KN pour chambre L5T	U	1,900	<b>77,90</b>	<b>106,40</b>	1 385,44	<b>1 463,34</b>	<b>1 491,84</b>
5.6.61	Dalle classe C 250 KN pour chambre L6T	U	2,100	<b>86,10</b>	<b>117,60</b>	1 817,18	<b>1 903,28</b>	<b>1 934,78</b>

# RÉSEAUX

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Dalles de couverture en fonte

Fourniture et pose d'une dalle de couverture en fonte avec logo télécom, compris cadre en acier galvanisé.

5.6.62	Dalle classe B 125 KN pour chambre L0T	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	89,61	<b>110,11</b>	<b>117,61</b>
5.6.63	Dalle classe B 125 KN pour chambre L1T	U	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	255,43	<b>292,33</b>	<b>305,83</b>
5.6.64	Dalle classe B 125 KN pour chambre L2T	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	436,56	<b>485,76</b>	<b>503,76</b>
5.6.65	Dalle classe B 125 KN pour chambre L3T	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	587,11	<b>648,61</b>	<b>671,11</b>
5.6.66	Dalle classe B 125 KN pour chambre L4T	U	1,700	<b>69,70</b>	<b>95,20</b>	876,90	<b>946,60</b>	<b>972,10</b>
5.6.67	Dalle classe B 125 KN pour chambre 1/2L4T	U	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	416,41	<b>469,71</b>	<b>489,21</b>
5.6.68	Dalle classe C 250 KN pour chambre L1T	U	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	279,02	<b>315,92</b>	<b>329,42</b>
5.6.69	Dalle classe C 250 KN pour chambre L2T	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	483,73	<b>532,93</b>	<b>550,93</b>
5.6.70	Dalle classe C 250 KN pour chambre L3T	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	657,86	<b>719,36</b>	<b>741,86</b>
5.6.71	Dalle classe C 250 KN pour chambre L4T	U	1,700	<b>69,70</b>	<b>95,20</b>	971,23	<b>1 040,93</b>	<b>1 066,43</b>
5.6.72	Dalle classe C 250 KN pour chambre 1/2L4T	U	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	463,57	<b>516,87</b>	<b>536,37</b>
5.6.73	Dalle classe D 400 KN pour chambre K1C	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	679,21	<b>728,41</b>	<b>746,41</b>
5.6.74	Dalle classe D 400 KN pour chambre K2C	U	1,700	<b>69,70</b>	<b>95,20</b>	1 050,76	<b>1 120,46</b>	<b>1 145,96</b>
5.6.75	Dalle classe D 400 KN pour chambre K3C	U	1,900	<b>77,90</b>	<b>106,40</b>	2 167,30	<b>2 245,20</b>	<b>2 273,70</b>

## 6 VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

### 6.1 "CHANTIERS TYPES" CHEMIN D'ACCÈS

#### Chemin d'accès, finition : enrobé noir

Surface de moins de 25 m². Compris : Décapage sur 40 cm d'épaisseur moyenne, cailloux calcaire 40/80 de 20 cm d'épaisseur, tout-venant 0/31.5 de 5 cm d'épaisseur, géotextile, engins, gasoil, réglage, compactage. Finition : enrobé noir BBSG 0/10, épaisseur 5 cm, sur grave routière 0/20 de 10 cm d'épaisseur.

6.1.1	Chemin d'accès, enrobé noir BBSG 0/10	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	48,50	<b>60,80</b>	<b>65,30</b>
-------	---------------------------------------	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

#### Chemin d'accès, finition : gravillon

Surface de moins de 25 m². Compris : Décapage sur 40 cm d'épaisseur moyenne, cailloux calcaire 40/80 de 20 cm d'épaisseur, tout-venant 0/31.5 de 5 cm d'épaisseur, géotextile, engins, gasoil, réglage, compactage. Finition : gravillon roulé lavé 16/25, épaisseur 10 cm, posés sur un lit de sable de 5 cm d'épaisseur compris damage.

6.1.2	Chemin d'accès, gravillon roulé	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	54,93	<b>71,33</b>	<b>77,33</b>
-------	---------------------------------	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

#### Chemin d'accès, finition : dallage en béton

Surface de moins de 25 m². Compris : Décapage sur 40 cm d'épaisseur moyenne, cailloux calcaire 40/80 de 20 cm d'épaisseur, tout-venant 0/31.5 de 5 cm d'épaisseur, géotextile, engins, gasoil, réglage, compactage. Finition : dallage en béton Lavé, dosé à 300 kg, épaisseur 18 cm, compris lavage. Ou finition : dallage en béton désactivé, dosé à 350 kg, épaisseur 18 cm, compris vibrage, talochage, pulvérisation du produit désactivant, lavage sous pression.

6.1.3	Chemin d'accès, dallage béton	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	52,70	<b>79,35</b>	<b>89,10</b>
6.1.4	Chemin d'accès, dallage béton désactivé	M2	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	58,16	<b>90,96</b>	<b>102,96</b>

#### Chemin d'accès, finition : pavés autobloquants

Surface de moins de 25 m². Compris : Décapage sur 40 cm d'épaisseur moyenne, cailloux calcaire 40/80 de 20 cm d'épaisseur, tout-venant 0/31.5 de 5 cm d'épaisseur, géotextile, engins, gasoil, réglage, compactage. Finition : pavés autobloquants de béton pressé, épaisseur 10 cm, posés sur un lit de sable de 5 cm d'épaisseur, (34 unités/m²), jointoiement au sable polymère pour pavage compris damage.

6.1.5	Chemin d'accès, pavé	M2	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	78,76	<b>132,06</b>	<b>151,56</b>
-------	----------------------	----	-------	--------------	--------------	-------	---------------	---------------

# VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## 6.2 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

### Dépose, démolition

Démolition par tous moyens appropriés non compris évacuations.

6.2.1	Dépose de ponceau mécanique	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	72,39	<b>113,39</b>	<b>128,39</b>
6.2.2	Dépose bordures ou caniveaux pour mise en décharge	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	5,68	<b>13,88</b>	<b>16,88</b>
6.2.3	Démolition de ponceau au marteau piqueur	ML	2,500	<b>102,51</b>	<b>140,02</b>	71,00	<b>173,51</b>	<b>211,02</b>
6.2.4	Démolition de voirie de chantier au marteau piqueur	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,63	<b>7,68</b>	<b>8,43</b>
6.2.5	Démontage de pavés, pavés autobloquants ou dalles gazon en espace piétonnier	M2	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	1,93	<b>4,39</b>	<b>5,29</b>
6.2.6	Démontage de revêtement de voirie en pavés autobloquants	M2	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	14,59	<b>22,79</b>	<b>25,79</b>
6.2.7	Démontage de revêtement de voirie en pavés grès ou granit traditionnels	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	20,56	<b>30,81</b>	<b>34,56</b>
6.2.8	Démontage de voirie légère en enrobés	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	14,50	<b>16,14</b>	<b>16,74</b>
6.2.9	Démontage de voirie lourde en enrobés	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	29,00	<b>32,28</b>	<b>33,48</b>
6.2.10	Démontage de revêtement et corps de voirie en enrobés denses voirie piétonne	M2	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	30,03	<b>36,59</b>	<b>38,99</b>
6.2.11	Démontage de revêtement et corps de voirie en enrobés denses voirie légère	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	34,85	<b>38,95</b>	<b>40,45</b>
6.2.12	Démontage de revêtement et corps de voirie en enrobés denses voirie lourde	M2	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	69,71	<b>77,91</b>	<b>80,91</b>
6.2.13	Démontage de revêtement et corps de voirie en béton armé voirie piétonne	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	19,33	<b>31,63</b>	<b>36,13</b>
6.2.14	Démontage de revêtement et corps de voirie en béton armé voirie légère	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	27,29	<b>39,59</b>	<b>44,09</b>
6.2.15	Démontage de revêtement et corps de voirie en béton armé voirie lourde	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	35,89	<b>52,29</b>	<b>58,29</b>
6.2.16	Démontage de revêtement et corps de voirie en béton armé voirie lourde renforcée	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	42,99	<b>63,49</b>	<b>70,99</b>
6.2.17	Démontage de voie en béton armé voies piétonnes épaisseur 0.10 moyen	M2	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	21,49	<b>29,69</b>	<b>32,69</b>
6.2.18	Démontage de voie en béton armé voies moyennes épaisseur 0.18 moyen	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	24,95	<b>35,20</b>	<b>38,95</b>
6.2.19	Démontage de voie en béton armé voies lourdes épaisseur 0.25 moyen	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	28,60	<b>40,90</b>	<b>45,40</b>
6.2.20	Décrochage soigné de pavés jointoyés à l'émulsion	M2	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	2,39	<b>8,54</b>	<b>10,79</b>
6.2.21	Décrochage soigné de pavés jointoyés au mortier	M2	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	1,43	<b>6,76</b>	<b>8,71</b>

### Scarification de chaussée

Scarification de chaussée revêtue avec évacuation de la totalité des matériaux ou réutilisation après accord du maître d'oeuvre si ceux-ci ne dépassent pas 80 mm après scarification.

6.2.22	Scarification de chaussée, surface <= 500 m2	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	1,08	<b>1,49</b>	<b>1,64</b>
6.2.23	Scarification de chaussée, surface > 500 m2 <= 1 200 m2	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,77	<b>1,18</b>	<b>1,33</b>
6.2.24	Scarification de chaussée, surface > 1 200 m2	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,46	<b>0,87</b>	<b>1,02</b>

### Découpe de chaussée

Les travaux comprennent la découpe de la chaussée à la scie ou à la bêche pneumatique sur 4 cm d'épaisseur. Ils ne comprennent pas : le chargement et l'évacuation des matériaux à la décharge qui sont à reprendre en complément.

6.2.25	Découpe à la scie de voirie légère - ép. <= 4 cm	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	2,14	<b>8,29</b>	<b>10,54</b>
6.2.26	Découpe à la bêche pneumatique de voirie légère - ép. <= 4 cm	ML	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	1,29	<b>2,93</b>	<b>3,53</b>

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro					
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
6.2.27	Le cm d'ép. de plus à la scie	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,20	<b>0,61</b>	<b>0,76</b>	
6.2.28	Le cm d'ép. de plus à la bêche pneumatique	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,37	<b>0,78</b>	<b>0,93</b>	

### Engravure de chaussée

Réalisation d'engravure largeur 2,00 m sur la largeur de la chaussée existante. Compris toutes sujétions de traçage, coupe.

6.2.29	Engravure dans chaussée existante	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	6,99	<b>10,27</b>	<b>11,47</b>
--------	-----------------------------------	----	-------	-------------	-------------	------	--------------	--------------

### Sciage de chaussée

Sciage superficiel de tapis d'enrobé sur vue épaisseur de l'ordre de 3 cm.

6.2.30	Sciage superficiel	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	2,83	<b>11,03</b>	<b>14,03</b>
--------	--------------------	----	-------	-------------	--------------	------	--------------	--------------

### Balayage de chaussée

Balayage de la chaussée avant réalisation d'un revêtement bicouche ou enrobé sur chaussée existante ou après exécution d'un enduit. Les travaux comprennent : le balayage mécanique complété éventuellement par le balayage manuel, grattage des petites quantités adhérentes, l'éjection des produits sur les dépendances de la route. Non compris le chargement et l'évacuation des matériaux à la décharge qui sont à reprendre en complément.

6.2.31	Balayage des chaussées sans évacuation	M2	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	0,27	<b>0,48</b>	<b>0,55</b>
--------	--	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

### Nettoyage de chaussées

Ce prix rémunère, au mètre carré, le balayage de la chaussée et le décapage de souillures adhérentes.

6.2.32	Nettoyage de chaussée	M2	0,003	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	0,20	<b>0,32</b>	<b>0,37</b>
--------	-----------------------	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

### Couche de roulement

6.2.33	Enrobé noir BBSG 0/10, épaisseur 5 cm	M2	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	18,09	<b>22,60</b>	<b>24,25</b>
6.2.34	Enrobé rouge BBSG 0/4, épaisseur 5 cm	M2	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	29,05	<b>33,56</b>	<b>35,21</b>

## 6.3 RENFORCEMENT DES SOLS

Compris location engins, carburant

### Apport de matériaux

#### Apport de matériaux au m3

Apport de matériaux, compris nivelage, carburant, entretien engin, TGAP non comprise (Taxe Générale sur les Activités Polluantes) - Non compris transport.

6.3.1	Grave routière 0 / 20	M3	0,024	<b>0,98</b>	<b>1,34</b>	43,00	<b>43,98</b>	<b>44,34</b>
6.3.2	Grave concassé calcaire 0 / 31.5	M3	0,024	<b>0,98</b>	<b>1,34</b>	27,95	<b>28,93</b>	<b>29,29</b>
6.3.3	Grave stérile terreux 0 / 31.5	M3	0,024	<b>0,98</b>	<b>1,34</b>	27,55	<b>28,53</b>	<b>28,89</b>
6.3.4	Grave déclassé calcaire 0 / 80	M3	0,024	<b>0,98</b>	<b>1,34</b>	24,67	<b>25,65</b>	<b>26,01</b>
6.3.5	Calcaire concassé stérile 0 / 30	M3	0,024	<b>0,98</b>	<b>1,34</b>	23,51	<b>24,49</b>	<b>24,85</b>
6.3.6	Calcaire concassé stérile 0 / 80	M3	0,024	<b>0,98</b>	<b>1,34</b>	23,57	<b>24,55</b>	<b>24,91</b>
6.3.7	Tout venant 0 / 40 recyclé	M3	0,024	<b>0,98</b>	<b>1,34</b>	34,18	<b>35,16</b>	<b>35,52</b>
6.3.8	Tout venant 0 / 80 recyclé	M3	0,024	<b>0,98</b>	<b>1,34</b>	26,26	<b>27,24</b>	<b>27,60</b>
6.3.9	Ternaire 0 / 20 avec liants	M3	0,031	<b>1,27</b>	<b>1,74</b>	88,68	<b>89,95</b>	<b>90,42</b>

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
								41/h	56/h

### Apport de matériaux au m2

Apport de matériaux, compris nivelage, carburant, entretien engin, TGAP non comprise (Taxe Générale sur les Activités Polluantes) - Non compris transport.

6.3.10	Grave routière 0 / 20, sur une épaisseur de 20 cm	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	8,80	<b>8,84</b>	<b>8,86</b>
6.3.11	Grave concassé calcaire 0 / 31.5, sur une épaisseur de 20 cm	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	5,79	<b>5,83</b>	<b>5,85</b>
6.3.12	Grave stérile terreux 0 / 31.5, sur une épaisseur de 20 cm	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	5,71	<b>5,75</b>	<b>5,77</b>
6.3.13	Grave déclassé calcaire 0 / 80, sur une épaisseur de 20 cm	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	5,13	<b>5,17</b>	<b>5,19</b>
6.3.14	Calcaire concassé stérile 0 / 30, sur une épaisseur de 20 cm	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	4,93	<b>4,97</b>	<b>4,99</b>
6.3.15	Calcaire concassé stérile 0 / 80, sur une épaisseur de 20 cm	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	4,91	<b>4,95</b>	<b>4,97</b>
6.3.16	Tout venant 0 / 40 recyclé, sur une épaisseur de 20 cm	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	7,03	<b>7,07</b>	<b>7,09</b>
6.3.17	Tout venant 0 / 80 recyclé, sur une épaisseur de 20 cm	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	5,45	<b>5,49</b>	<b>5,51</b>

### Nivellement sans apport de matériaux

Compris location engins, carburant

6.3.18	Nivellement d'une surface, où d'une plate-forme, sans apport de matériau (au M3)	M3	0,024	<b>0,98</b>	<b>1,34</b>	3,58	<b>4,56</b>	<b>4,92</b>
6.3.19	Nivellement d'une surface, où d'une plate-forme, sans apport de matériau (au M²) pour une épaisseur d'environ 20 cm réglé au niveau	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,91	<b>0,95</b>	<b>0,97</b>

### Géotextiles de renforcement

6.3.20	Géotextile de renforcement 310 g/m2	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	3,86	<b>5,09</b>	<b>5,54</b>
6.3.21	Géotextile de renforcement 400 g/m2	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	4,07	<b>5,30</b>	<b>5,75</b>
6.3.22	Géotextile de renforcement 420 g/m2	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	5,40	<b>6,63</b>	<b>7,08</b>
6.3.23	Géotextile de renforcement 620 g/m2	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	6,50	<b>7,73</b>	<b>8,18</b>

### Compactage des sols (pour 2 passages de l'engin)

Compris location engins, carburant

6.3.24	Compactage d'une surface, où plate forme	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	2,03	<b>2,11</b>	<b>2,14</b>
--------	--	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

## 6.4 RENFORCEMENT DE CHAUSSEE

### Grilles de fibre de verre pour renforcement d'enrobée

Mise en place de grille de fibre de verre avec couche d'accrochage à l'émulsion de bitume à raison de 300 g/m2.

6.4.1	Renforcement de chaussée souple fissurée	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	4,37	<b>4,41</b>	<b>4,43</b>
6.4.2	Traitement de fissure de chaussée rigide ou semi-rigide	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	4,53	<b>4,57</b>	<b>4,59</b>
6.4.3	Traitement des joints de chaussée	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	4,37	<b>4,41</b>	<b>4,43</b>

## 6.5 ENDUITS SUPERFICIELS D'USURE

Ces ouvrages s'appliquent à la réalisation d'un enduit hors traverse, sous circulation, sur chaussée de largeur supérieure à 5 m.

### Monocouches

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Monocouches 6/10

Ce prix rémunère la réalisation de l'enduit monocouche.

6.5.1	Enduit monocouche simple gravillonnage 6/10 au bitume fluxé au dosage de 1,15 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	2,26	<b>3,08</b>	<b>3,38</b>
6.5.2	Enduit monocouche 6/10 à l'émulsion au dosage de 1,40 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	2,30	<b>3,12</b>	<b>3,42</b>

### Monocouches double gravillonnage à base de 6/10

Ce prix rémunère la réalisation de l'enduit monocouche double gravillonnage.

6.5.3	Enduit monocouche double gravillonnage à base de 6/10 au bitume fluxé au dosage de 1,10 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,65	<b>3,88</b>	<b>4,33</b>
6.5.4	Enduit monocouche double gravillonnage à base de 6/10 à l'émulsion au dosage de 1,60 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,94	<b>4,17</b>	<b>4,62</b>

### Monocouches pré-gravillonnés à base de 6/10

Ce prix rémunère la réalisation de l'enduit monocouche pré-gravillonnage.

6.5.5	Enduit monocouche pré-gravillonné 6/10 au bitume fluxé au dosage de 1,30 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,83	<b>4,06</b>	<b>4,51</b>
6.5.6	Enduit monocouche pré-gravillonné 6/10 à l'émulsion au dosage de 1,45 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,75	<b>3,98</b>	<b>4,43</b>

### Bicouches à base de 6/10

Ce prix rémunère la réalisation de l'enduit bicouche.

6.5.7	Enduit bicouche à base de 6/10 au bitume fluxé au dosage de 0,95 + 0,85 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,035	<b>1,44</b>	<b>1,96</b>	3,76	<b>5,20</b>	<b>5,72</b>
6.5.8	Enduit bicouche à base de 6/10 à l'émulsion au dosage de 0,90 + 1,20 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,035	<b>1,44</b>	<b>1,96</b>	3,74	<b>5,18</b>	<b>5,70</b>

### Tricouches à base de 10/14

Ce prix rémunère la réalisation de l'enduit tricouche.

6.5.9	Enduit tricouche à base de 10/14 à l'émulsion à 65% au dosage de 1,80 + 1,20 + 1,50 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	6,75	<b>8,80</b>	<b>9,55</b>
6.5.10	Enduit tricouche à base de 10/14 à l'émulsion à 69 % au dosage de 1,70 + 1,10 + 1,40 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	6,71	<b>8,76</b>	<b>9,51</b>

## 6.6 PARKINGS ET PASSAGES EN DALLES ALVÉOLÉES ENGAZONÉES

### Parkings et passages pour véhicules légers

Travaux comprenant : décaissement de 30 cm, couche de forme en grave recyclée épaisseur 20 cm, mise en place des dalles alvéolées en PEHD sur lit de pose en terre végétale avec adjonction de sable et remplissage en mélange de terre végétale, sable et compost, ensemencement en gazon adapté à la région.

6.6.1	Parking et passage gazonnés avec dalles alvéolées 448 x 400 x 38 mm	M2	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	48,01	<b>65,23</b>	<b>71,53</b>
6.6.2	Parking et passage gazonnés avec dalles alvéolées 584 x 384 x 40 mm	M2	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	47,22	<b>64,44</b>	<b>70,74</b>

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Parkings et passages pour véhicules lourds

Travaux comprenant : décaissement de 60 cm, couche de forme en grave recyclée épaisseur 40 cm, mise en place des dalles alvéolées en PEHD sur lit de pose en terre végétale avec adjonction de sable et remplissage en mélange de terre végétale, sable et compost, ensemencement en gazon adapté à la région.

6.6.3	Parking et passage gazonnés avec dalles alvéolées 448 x 400 x 38 mm	M2	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	58,59	<b>75,81</b>	<b>82,11</b>
6.6.4	Parking et passage gazonnés avec dalles alvéolées 584 x 384 x 40 mm	M2	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	57,80	<b>75,02</b>	<b>81,32</b>

### Dalle alvéolée pour engazonnement en béton

Fourniture et pose de dalle alvéolée pour engazonnement en béton 50 x 50, épaisseur 10 cm sur couche de sable 0/4, compris réglage, compactage (sur surface préalablement préparée).

6.6.5	Dalle 50 x 50 x 10 cm	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	34,73	<b>59,33</b>	<b>68,33</b>
6.6.6	Engazonnement densité 30 g/m2, sable, terre végétale, arrosage et première tonte	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,61	<b>3,84</b>	<b>4,29</b>

## 6.7 SURFACES GRAVILLONNÉES

Réalisation d'une surface gravillonnée comprenant décapage / décaissement sur 15 à 25 cm de profondeur (mise en dépôt des terres) couche d'assise en concassé 0/31.5, couche d'égalisation en concassé 0/4, géotextile, gravier roulé, compris engins, gasoil, réglage, compactage.

### Surface gravillonnée

#### Surface gravillonnée pour piétons

6.7.1	Surface gravillonnée piétonne	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	14,52	<b>28,87</b>	<b>34,12</b>
-------	-------------------------------	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

#### Surface gravillonnée pour véhicules légers

6.7.2	Surface gravillonnée pour véhicules légers	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	27,27	<b>45,72</b>	<b>52,47</b>
-------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

### Surface gravillonnée avec plaque stabilisatrice (dalles alvéolées)

#### Surface piétonne gravillonnée avec plaque stabilisatrice gravier

Evite la formation d'ornièrre et de trou, facilite l'écoulement de l'eau

6.7.3	Surface piétonne gravillonnée avec plaque stabilisatrice gravier	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	28,95	<b>41,25</b>	<b>45,75</b>
-------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

#### Surface gravillonnée pour véhicules légers avec plaques stabilisatrices gravier

Evite la formation d'ornièrre et de trou, facilite l'écoulement de l'eau

6.7.4	Surface gravillonnée pour véhicules légers avec plaques stabilisatrices gravier	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	29,44	<b>45,84</b>	<b>51,84</b>
6.7.5	Surface gravillonnée pour véhicules légers avec plaques stabilisatrices gravier, hors terrassement et couche d'assise	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	21,74	<b>31,99</b>	<b>35,74</b>

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Sol en "stabilisé"

Fourniture et pose d'un sol en "stabilisé" épaisseur 10 cm (mélange chaux hydraulique, liant minéral pouzzolanique, sable) compris humidification surface, réglage, compactage (sur surface préalablement préparée).

6.7.6	Sol en stabilisé pour surface piétonne, épaisseur 10 cm	M2	0,467	<b>19,15</b>	<b>26,15</b>	23,62	<b>42,77</b>	<b>49,77</b>
-------	---	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

## 6.8 BORDURES - CANIVEAUX - TROTTOIRS

### Dépose et repose de bordures en béton

6.8.1	Démontage de bordure ou bordurette	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	5,68	<b>13,88</b>	<b>16,88</b>
6.8.2	Démontage de caniveau	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	8,52	<b>20,82</b>	<b>25,32</b>
6.8.3	Dépose et repose de bordure de trottoir comprenant terrassement manuel, béton d'assise dosé à 200 kg/m <sup>3</sup> , réglage et joints	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	13,17	<b>33,67</b>	<b>41,17</b>

### Caniveaux en U

Les travaux comprennent le terrassement manuel, la fourniture et la pose des caniveaux avec grille, le réglage de la pente et le blocage en béton maigre.

Classe A (15 kN) : Zones exclusivement piétonnes et cyclables. Classe B (125 kN): Trottoirs, zone piétonne et parkings pour voiture. Classe C (250 kN): Dispositifs de couronnement dans les caniveaux d'une rue, le long du trottoir. Classe D (400 kN): Rues et routes, accotements, parkings pour tous types de véhicules routiers.

### Caniveaux préfa béton fibré

6.8.4	Caniveau préfa béton fibré DN 100 mm, classe C 250 kN	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	321,39	<b>338,61</b>	<b>344,91</b>
6.8.5	Caniveau préfa béton fibré DN 100 mm, classe D 400 kN	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	354,33	<b>371,55</b>	<b>377,85</b>
6.8.6	Caniveau préfa béton fibré DN 150 mm, classe C 250 kN	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	454,28	<b>476,83</b>	<b>485,08</b>
6.8.7	Caniveau préfa béton fibré DN 150 mm, classe D 400 kN	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	499,80	<b>522,35</b>	<b>530,60</b>
6.8.8	Caniveau préfa béton fibré DN 200 mm, classe C 250 kN	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	545,29	<b>571,94</b>	<b>581,69</b>
6.8.9	Caniveau préfa béton fibré DN 200 mm, classe D 400 kN	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	601,71	<b>628,36</b>	<b>638,11</b>
6.8.10	Caniveau préfa béton fibré DN 300 mm, classe C 250 kN	ML	0,920	<b>37,72</b>	<b>51,52</b>	677,95	<b>715,67</b>	<b>729,47</b>
6.8.11	Caniveau préfa béton fibré DN 300 mm, classe D 400 kN	ML	0,920	<b>37,72</b>	<b>51,52</b>	753,84	<b>791,56</b>	<b>805,36</b>

### Caniveaux préfa béton polymère

6.8.12	Caniveau préfa béton polymère DN 100 mm, classe A 15 kN	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	114,67	<b>131,89</b>	<b>138,19</b>
6.8.13	Caniveau préfa béton polymère DN 100 mm, classe B 125 kN	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	135,45	<b>152,67</b>	<b>158,97</b>
6.8.14	Caniveau préfa béton polymère DN 100 mm, classe C 250 kN	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	143,58	<b>160,80</b>	<b>167,10</b>
6.8.15	Caniveau préfa béton polymère DN 100 mm, classe D 400 kN	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	155,70	<b>172,92</b>	<b>179,22</b>
6.8.16	Caniveau préfa béton polymère DN 150 mm, classe B 125 kN	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	242,42	<b>264,97</b>	<b>273,22</b>
6.8.17	Caniveau préfa béton polymère DN 150 mm, classe C 250 kN	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	223,07	<b>245,62</b>	<b>253,87</b>
6.8.18	Caniveau préfa béton polymère DN 150 mm, classe D 400 kN	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	245,87	<b>268,42</b>	<b>276,67</b>
6.8.19	Caniveau préfa béton polymère DN 200 mm, classe B 125 kN	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	288,76	<b>315,41</b>	<b>325,16</b>
6.8.20	Caniveau préfa béton polymère DN 200 mm, classe C 250 kN	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	280,94	<b>307,59</b>	<b>317,34</b>
6.8.21	Caniveau préfa béton polymère DN 200 mm, classe D 400 kN	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	310,63	<b>337,28</b>	<b>347,03</b>
6.8.22	Caniveau préfa béton polymère DN 300 mm, classe C 250 kN	ML	0,920	<b>37,72</b>	<b>51,52</b>	339,93	<b>377,65</b>	<b>391,45</b>
6.8.23	Caniveau préfa béton polymère DN 300 mm, classe D 400 kN	ML	0,920	<b>37,72</b>	<b>51,52</b>	361,41	<b>399,13</b>	<b>412,93</b>

### Caniveau préfa polyéthylène/polypropylène

6.8.24	Caniveau préfa polyéthylène/polypropylène DN 100 mm, classe A 15 kN	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	88,50	<b>105,72</b>	<b>112,02</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	-------	---------------	---------------

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
6.8.25	Caniveau préfa polyéthylène/polypropylène DN 100 mm, classe B 125 kN	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	98,79	<b>116,01</b>	<b>122,31</b>
6.8.26	Caniveau préfa polyéthylène/polypropylène DN 100 mm, classe C 250 kN	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	95,99	<b>113,21</b>	<b>119,51</b>
6.8.27	Caniveau préfa polyéthylène/polypropylène DN 150 mm, classe B 125 kN	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	103,57	<b>126,12</b>	<b>134,37</b>
6.8.28	Caniveau préfa polyéthylène/polypropylène DN 150 mm, classe C 250 kN	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	152,51	<b>175,06</b>	<b>183,31</b>
6.8.29	Caniveau préfa polyéthylène/polypropylène DN 200 mm, classe B 125 kN	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	179,75	<b>206,40</b>	<b>216,15</b>
6.8.30	Caniveau préfa polyéthylène/polypropylène DN 200 mm, classe C 250 kN	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	200,22	<b>226,87</b>	<b>236,62</b>
6.8.31	Caniveau préfa polyéthylène/polypropylène DN 300 mm, classe C 250 kN	ML	0,920	<b>37,72</b>	<b>51,52</b>	258,35	<b>296,07</b>	<b>309,87</b>

### Bordures d'accotements en béton - Type A

Compris calage et jointoiement au mortier dosé à 350 Kg/m3 pour bordures préfabriquées.

#### Bordures

6.8.32	Bordure type A1	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	34,88	<b>43,08</b>	<b>46,08</b>
6.8.33	Bordure type A1, granitée	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	43,81	<b>52,01</b>	<b>55,01</b>
6.8.34	Bordure type A2	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	20,52	<b>28,72</b>	<b>31,72</b>
6.8.35	Bordure type A2, granitée	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	29,11	<b>37,31</b>	<b>40,31</b>

#### Bordures moulées

6.8.36	Bordure moulée type A1	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	9,40	<b>21,70</b>	<b>26,20</b>
6.8.37	Bordure moulée type A1, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	41,95	<b>54,25</b>	<b>58,75</b>
6.8.38	Bordure moulée type A2	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	6,65	<b>18,95</b>	<b>23,45</b>
6.8.39	Bordure moulée type A2, Colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	25,76	<b>38,06</b>	<b>42,56</b>

### Bordures pour parc de stationnement en béton - Type P

Compris calage et jointoiement au mortier dosé à 350 Kg/m3 pour bordures préfabriquées.

#### Bordures

6.8.40	Bordure type P1	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	12,98	<b>19,95</b>	<b>22,50</b>
6.8.41	Bordure type P1, granitée	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	18,11	<b>25,08</b>	<b>27,63</b>
6.8.42	Bordure type P2	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	14,36	<b>21,33</b>	<b>23,88</b>
6.8.43	Bordure type P2, granitée	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	21,45	<b>28,42</b>	<b>30,97</b>
6.8.44	Bordure type P3	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	14,30	<b>21,27</b>	<b>23,82</b>
6.8.45	Bordure type P3, granitée	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	22,34	<b>29,31</b>	<b>31,86</b>

#### Bordures moulées

6.8.46	Bordure moulée type P1	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	3,10	<b>12,53</b>	<b>15,98</b>
6.8.47	Bordure moulée type P1, colorée	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	13,86	<b>23,29</b>	<b>26,74</b>
6.8.48	Bordure moulée type P2	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	3,10	<b>12,53</b>	<b>15,98</b>
6.8.49	Bordure moulée type P2, colorée	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	13,86	<b>23,29</b>	<b>26,74</b>
6.8.50	Bordure moulée type P3	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	3,10	<b>12,53</b>	<b>15,98</b>
6.8.51	Bordure moulée type P3, colorée	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	13,86	<b>23,29</b>	<b>26,74</b>

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Bordures de trottoirs en béton - Type T

Compris calage et jointoiement au mortier dosé à 350 Kg/m3 pour bordures préfabriquées.

#### Bordures

6.8.52	Bordure type T1	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	21,99	<b>29,78</b>	<b>32,63</b>
6.8.53	Bordure type T1, granitée	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	32,01	<b>39,80</b>	<b>42,65</b>
6.8.54	Bordure type T2	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	23,55	<b>31,34</b>	<b>34,19</b>
6.8.55	Bordure type T2, granitée	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	33,99	<b>41,78</b>	<b>44,63</b>
6.8.56	Bordure type T3	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	30,52	<b>38,31</b>	<b>41,16</b>
6.8.57	Bordure type T3, granitée	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	39,19	<b>46,98</b>	<b>49,83</b>
6.8.58	Bordure type T4	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	35,89	<b>43,68</b>	<b>46,53</b>
6.8.59	Bordure type T4, granitée	ML	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	46,74	<b>54,53</b>	<b>57,38</b>

#### Bordures moulées

6.8.60	Bordure moulée type T1	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	5,01	<b>15,26</b>	<b>19,01</b>
6.8.61	Bordure moulée type T1, colorée	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	20,54	<b>30,79</b>	<b>34,54</b>
6.8.62	Bordure moulée type T2	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	6,69	<b>16,94</b>	<b>20,69</b>
6.8.63	Bordure moulée type T2, colorée	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	30,58	<b>40,83</b>	<b>44,58</b>
6.8.64	Bordure moulée type T3	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	8,12	<b>18,37</b>	<b>22,12</b>
6.8.65	Bordure moulée type T3, colorée	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	39,18	<b>49,43</b>	<b>53,18</b>
6.8.66	Bordure moulée type T4	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	9,68	<b>19,93</b>	<b>23,68</b>
6.8.67	Bordure moulée type T4, colorée	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	48,50	<b>58,75</b>	<b>62,50</b>

### Bordures d'îlots directionnels en béton - Type I

Compris calage et jointoiement au mortier dosé à 350 Kg/m3 pour bordures préfabriquées.

#### Bordures

6.8.68	Bordure type I1	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	37,01	<b>43,98</b>	<b>46,53</b>
6.8.69	Bordure type I1, blanc	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	56,24	<b>63,21</b>	<b>65,76</b>
6.8.70	Bordure type I2	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	48,27	<b>55,24</b>	<b>57,79</b>
6.8.71	Bordure type I2, blanc	ML	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	75,48	<b>82,45</b>	<b>85,00</b>
6.8.72	Bordure type I3	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	52,24	<b>60,44</b>	<b>63,44</b>
6.8.73	Bordure type I3, blanc	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	84,54	<b>92,74</b>	<b>95,74</b>
6.8.74	Bordure type I4	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	59,06	<b>67,26</b>	<b>70,26</b>
6.8.75	Bordure type I4, blanc	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	88,79	<b>96,99</b>	<b>99,99</b>

#### Bordures 1/4 de rond

6.8.76	Bordure 1/4 de rond type I1	U	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	14,74	<b>21,71</b>	<b>24,26</b>
6.8.77	Bordure 1/4 de rond type I1, blanc	U	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	20,40	<b>27,37</b>	<b>29,92</b>
6.8.78	Bordure 1/4 de rond type I2	U	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	17,06	<b>24,03</b>	<b>26,58</b>
6.8.79	Bordure 1/4 de rond type I2, blanc	U	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	24,10	<b>31,07</b>	<b>33,62</b>
6.8.80	Bordure 1/4 de rond type I3	U	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	18,84	<b>25,81</b>	<b>28,36</b>
6.8.81	Bordure 1/4 de rond type I3, blanc	U	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	26,52	<b>33,49</b>	<b>36,04</b>
6.8.82	Bordure 1/4 de rond type I4	U	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	21,14	<b>28,11</b>	<b>30,66</b>
6.8.83	Bordure 1/4 de rond type I4, blanc	U	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	30,22	<b>37,19</b>	<b>39,74</b>

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

### Bordures moulées

6.8.84	Bordure moulée type I1	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	7,40	<b>19,70</b>	<b>24,20</b>
6.8.85	Bordure moulée type I1, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	25,32	<b>37,62</b>	<b>42,12</b>
6.8.86	Bordure moulée type I2	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	9,19	<b>21,49</b>	<b>25,99</b>
6.8.87	Bordure moulée type I2, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	36,07	<b>48,37</b>	<b>52,87</b>
6.8.88	Bordure moulée type I3	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	8,11	<b>20,41</b>	<b>24,91</b>
6.8.89	Bordure moulée type I3, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	29,62	<b>41,92</b>	<b>46,42</b>
6.8.90	Bordure moulée type I4	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	10,39	<b>22,69</b>	<b>27,19</b>
6.8.91	Bordure moulée type I4, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	43,24	<b>55,54</b>	<b>60,04</b>

### Caniveaux simple pente en béton - Type CS

Compris calage et jointoiement au mortier dosé à 350 Kg/m3 pour bordures préfabriquées.

#### Caniveaux

6.8.92	Caniveau type CS1	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	20,49	<b>30,74</b>	<b>34,49</b>
6.8.93	Caniveau type CS1, granitée	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	27,51	<b>37,76</b>	<b>41,51</b>
6.8.94	Caniveau type CS2	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	24,43	<b>34,68</b>	<b>38,43</b>
6.8.95	Caniveau type CS2, granitée	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	32,86	<b>43,11</b>	<b>46,86</b>

#### Caniveaux moulés

6.8.96	Caniveau moulé type CS1	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	6,92	<b>19,22</b>	<b>23,72</b>
6.8.97	Caniveau moulé type CS1, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	22,15	<b>34,45</b>	<b>38,95</b>
6.8.98	Caniveau moulé type CS2	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	8,11	<b>20,41</b>	<b>24,91</b>
6.8.99	Caniveau moulé type CS2, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	29,62	<b>41,92</b>	<b>46,42</b>

### Caniveaux double pente en béton - Type CC

Compris calage et jointoiement au mortier dosé à 350 Kg/m3 pour bordures préfabriquées.

#### Caniveaux

6.8.100	Caniveau type CC1	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	31,58	<b>39,78</b>	<b>42,78</b>
6.8.101	Caniveau type CC1, granitée	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	44,90	<b>53,10</b>	<b>56,10</b>
6.8.102	Caniveau type CC2	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	41,67	<b>51,92</b>	<b>55,67</b>
6.8.103	Caniveau type CC2, granitée	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	58,54	<b>68,79</b>	<b>72,54</b>

#### Caniveaux moulés

6.8.104	Caniveau moulé type CC1	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	9,79	<b>22,09</b>	<b>26,59</b>
6.8.105	Caniveau moulé type CC1, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	39,65	<b>51,95</b>	<b>56,45</b>
6.8.106	Caniveau moulé type CC2	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	12,42	<b>24,72</b>	<b>29,22</b>
6.8.107	Caniveau moulé type CC2, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	55,12	<b>67,42</b>	<b>71,92</b>

### Caniveaux mixte d'accotements en béton - Type AC

Compris calage et jointoiement au mortier dosé à 350 Kg/m3 pour bordures préfabriquées.

# VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Caniveaux

6.8.108	Caniveau type AC1	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	36,49	<b>44,69</b>	<b>47,69</b>
6.8.109	Caniveau type AC1, granitée	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	55,49	<b>63,69</b>	<b>66,69</b>
6.8.110	Caniveau type AC2	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	33,65	<b>41,85</b>	<b>44,85</b>
6.8.111	Caniveau type AC2 - Granitée	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	52,16	<b>60,36</b>	<b>63,36</b>

## Caniveaux moulés

6.8.112	Caniveau moulé type AC1	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	10,86	<b>23,16</b>	<b>27,66</b>
6.8.113	Caniveau moulé type AC1, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	46,10	<b>58,40</b>	<b>62,90</b>
6.8.114	Caniveau moulé type AC2	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	9,55	<b>21,85</b>	<b>26,35</b>
6.8.115	Caniveau moulé type AC2, colorée	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	37,92	<b>50,22</b>	<b>54,72</b>

## Accessoires

Compris calage au mortier dosé à 350 Kg/m3.

6.8.116	Borne cubique en gravillons du Rhin 7/12 - 40 x 40 cm ht	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	228,88	<b>245,28</b>	<b>251,28</b>
6.8.117	Borne hexagonal en gravillons du Rhin 7/12, 50 x 45 cm ht	U	0,620	<b>25,42</b>	<b>34,72</b>	248,32	<b>273,74</b>	<b>283,04</b>
6.8.118	Borne ronde en gravillons du Rhin 7/12 - 40 x 40 cm ht	U	0,520	<b>21,32</b>	<b>29,12</b>	288,61	<b>309,93</b>	<b>317,73</b>
6.8.119	Bollard en gravillons du Rhin 7/12 - 50 x 45 cm ht	U	0,520	<b>21,32</b>	<b>29,12</b>	242,34	<b>263,66</b>	<b>271,46</b>

## Trottoirs

### Mortier bouchardé

Revêtement de trottoir de 0,02 m d'épaisseur au mortier dosé à 350 Kg/m3, sur fondation de béton existante, y compris joints et bouchardage.

6.8.120	Trottoir mortier bouchardé épaisseur 2 cm	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	5,92	<b>24,37</b>	<b>31,12</b>
6.8.121	Trottoir mortier bouchardé par cm en plus	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,02	<b>3,25</b>	<b>3,70</b>

### Béton

Trottoir constitué d'une sous-couche de sable épaisseur 5 cm étalée sur sol préalablement réglé et compacté ou d'un géotextile non tissé et d'une couche de béton de 12 cm dosé à 300 kg de ciment /m3 fini balayé antidérapant ou finition désactivée.

6.8.122	Trottoir sable 5 cm béton balayé épaisseur 12 cm	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	25,51	<b>37,81</b>	<b>42,31</b>
6.8.123	Trottoir géotextile béton balayé épaisseur 12 cm	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	20,70	<b>33,00</b>	<b>37,50</b>
6.8.124	Le cm de béton balayé en plus ou en moins	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	1,32	<b>2,55</b>	<b>3,00</b>
6.8.125	Trottoir sable 5 cm béton désactivé épaisseur 12 cm sur sol compact	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	28,09	<b>44,49</b>	<b>50,49</b>
6.8.126	Trottoir géotextile béton désactivé épaisseur 12 cm sur sol compact	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	23,28	<b>39,68</b>	<b>45,68</b>
6.8.127	Le cm de béton en plus ou en moins sur sol compact	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	1,32	<b>2,96</b>	<b>3,56</b>
6.8.128	Armature treillis soudé 150 x 150, 1,042 Kg/m²	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	3,01	<b>4,65</b>	<b>5,25</b>
6.8.129	Revêtement de trottoir façon joint sec de dilatation tous les 5,00 m	ML	0,060	<b>2,45</b>	<b>3,35</b>		<b>2,45</b>	<b>3,35</b>

### Asphalte

Trottoir constitué d'une couche de sable épaisseur 5 cm étalée sur sol préalablement réglé et compacté ou d'un géotextile non tissé, d'une couche de grave ciment épaisseur 15 cm dosé à 100 kg/m3 soigneusement réglée et compactée, d'un papier kraft et d'une couche d'asphalte de finition de 18 mm noire ou rouge.

6.8.130	Trottoir sable, grave ciment asphalte noir	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	58,14	<b>84,79</b>	<b>94,54</b>
6.8.131	Trottoir sable, grave ciment asphalte rouge	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	78,57	<b>105,22</b>	<b>114,97</b>
6.8.132	Trottoir géotextile, grave cimenté asphalte noir	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	51,90	<b>78,55</b>	<b>88,30</b>

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
				6.8.133	Trottoir géotextile, grave cimenté asphalte rouge	M2	0,650	<b>26,65</b>

### Béton bitumineux

Trottoir constitué d'une couche de sable épaisseur 5 cm étalée sur sol préalablement réglé et compacté ou d'un géotextile non tissé, d'une couche de grave ciment fabriqué chantier épaisseur 15 cm dosé à 100 kg/m<sup>3</sup> soigneusement réglée et compactée et d'une couche de béton bitumineux.

6.8.134	Trottoir sable grave ciment béton bitumineux noir, ép. : 2 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	28,73	<b>55,38</b>	<b>65,13</b>
6.8.135	Trottoir sable grave ciment béton bitumineux noir, ép. : 3 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	32,44	<b>59,09</b>	<b>68,84</b>
6.8.136	Trottoir sable grave ciment béton bitumineux noir, ép. : 4 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	36,02	<b>62,67</b>	<b>72,42</b>
6.8.137	Trottoir sable grave ciment béton bitumineux rouge, ép. : 2 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	33,34	<b>59,99</b>	<b>69,74</b>
6.8.138	Trottoir sable grave ciment béton bitumineux rouge, ép. : 3 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	39,39	<b>66,04</b>	<b>75,79</b>
6.8.139	Trottoir sable grave ciment béton bitumineux rouge, ép. : 4 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	45,22	<b>71,87</b>	<b>81,62</b>
6.8.140	Trottoir géotextile, grave ciment béton bitumineux noir, ép. : 2 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	22,50	<b>49,15</b>	<b>58,90</b>
6.8.141	Trottoir géotextile, grave ciment béton bitumineux noir, ép. : 3 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	26,21	<b>52,86</b>	<b>62,61</b>
6.8.142	Trottoir géotextile, grave ciment béton bitumineux noir, ép. : 4 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	29,79	<b>56,44</b>	<b>66,19</b>
6.8.143	Trottoir géotextile, grave ciment béton bitumineux rouge, ép. : 2 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	27,10	<b>53,75</b>	<b>63,50</b>
6.8.144	Trottoir géotextile, grave ciment béton bitumineux rouge, ép. : 3 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	33,15	<b>59,80</b>	<b>69,55</b>
6.8.145	Trottoir géotextile, grave ciment béton bitumineux rouge, ép. : 4 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	38,99	<b>65,64</b>	<b>75,39</b>
6.8.146	Trottoir grave ciment 10 cm enduit monocouche simple gravillonnage 6/10 au bitume fluxé au dosage de 1,15 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	13,51	<b>34,01</b>	<b>41,51</b>
6.8.147	Trottoir grave ciment 15 cm enduit monocouche simple gravillonnage 6/10 au bitume fluxé au dosage de 1,15 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	17,48	<b>37,98</b>	<b>45,48</b>
6.8.148	Trottoir grave ciment 10 cm enduit monocouche 6/10 à l'émulsion au dosage de 1,40 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	13,55	<b>34,05</b>	<b>41,55</b>
6.8.149	Trottoir grave ciment 15 cm enduit monocouche 6/10 à l'émulsion au dosage de 1,40 kg/m <sup>2</sup>	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	17,52	<b>38,02</b>	<b>45,52</b>

### Pavés

Façon de pavage de trottoir et bateau pavé sur sable, en pavés neufs ou vieux avec joints au mortier dosé à 350 kg de ciment CEM 32.5, y compris façon de la forme en sable, approche de pavés, fourniture de mortier, la fourniture du sable de forme sur 5 cm d'épaisseur. Hors fourniture des pavés pour les pavés de réemploi.

6.8.150	Pavé avec joints brossés (pavés neufs)	M2	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	48,81	<b>114,41</b>	<b>138,41</b>
6.8.151	Pavé avec joints tirés au fer ou lissés à la truelle (pavés neufs)	M2	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	48,81	<b>120,56</b>	<b>146,81</b>
6.8.152	Pavé avec joints brossés (pavés de réemploi)	M2	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	53,95	<b>119,55</b>	<b>143,55</b>
6.8.153	Pavé avec joints tirés au fer ou lissés à la truelle (pavés de réemploi)	M2	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	53,95	<b>125,70</b>	<b>151,95</b>

## 6.9 ENTRETIEN

Sont compris les consommables tels que mortier de scellement, bitume, eau, matériel, etc. Non compris plaques de gazon, dallages et pavés qui peuvent être décomptés après travaux.

### Nettoyage et débouchage

#### Nettoyage de regard

6.9.1	Nettoyage de regard <= 50 cm	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	19,45	<b>39,95</b>	<b>47,45</b>
6.9.2	Nettoyage de regard > 50 x 50 <= 100 x 100 cm	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	35,25	<b>66,00</b>	<b>77,25</b>
6.9.3	Nettoyage de regard > 100 x 100 cm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	69,04	<b>110,04</b>	<b>125,04</b>
6.9.4	Supplément par plaque de fermeture en fonte	U	0,500	<b>20,51</b>	<b>28,01</b>		<b>20,51</b>	<b>28,01</b>

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Reprise de regard

6.9.5	Reprise de regard <= 50 x 50 cm	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	5,06	<b>35,81</b>	<b>47,06</b>
6.9.6	Reprise de regard > 50 x 50 <= 100 x 100 cm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	18,63	<b>59,63</b>	<b>74,63</b>
6.9.7	Reprise de regard > 100 x 100 cm	U	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	30,35	<b>81,60</b>	<b>100,35</b>

### Etanchéité de plaque

6.9.8	Etanchéité de plaque laissant passer les mauvaises odeurs	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	0,26	<b>6,41</b>	<b>8,66</b>
-------	---	---	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

### Remplacement du couvercle

6.9.9	Remplacement du couvercle en béton ou PVC (fourniture non comprise)	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	0,53	<b>10,78</b>	<b>14,53</b>
-------	---	---	-------	--------------	--------------	------	--------------	--------------

### Passage du furet

6.9.10	Passage du furet longueur <= 5 m	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	6,21	<b>67,71</b>	<b>90,21</b>
6.9.11	Passage du furet longueur > 5 <= 10 m	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	14,50	<b>117,00</b>	<b>154,50</b>
6.9.12	Passage du furet longueur > 10 m (supplément au delà de 10 m)	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>

### Rinçage

6.9.13	Rinçage longueur < 5 m	U	0,500	<b>20,51</b>	<b>28,01</b>		<b>20,51</b>	<b>28,01</b>
6.9.14	Rinçage longueur > 5 <= 10 m	U	1,000	<b>41,01</b>	<b>56,01</b>		<b>41,01</b>	<b>56,01</b>
6.9.15	Rinçage longueur > 10 m (supplément au delà de 10 m)	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>		<b>2,05</b>	<b>2,80</b>

### Divers

6.9.16	Nettoyage de siphon de cour ou à cloche	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
6.9.17	Curage ou décapage pour évacuation de flaques d'eau par intervention	U	1,000	<b>41,01</b>	<b>56,01</b>		<b>41,01</b>	<b>56,01</b>
6.9.18	Nettoyage de fossé (compris évacuation des déchets)	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
6.9.19	Enlèvement de dépôt de terre sur surface dure	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>
6.9.20	Déblaiement accès pompier (éléments laissés sur place)	U	1,000	<b>41,01</b>	<b>56,01</b>		<b>41,01</b>	<b>56,01</b>

### Réparation de revêtements de voiries

Concerne de très petites surfaces, non compris fournitures principales, compris consommables.

### Scarification - Découpe - Engravure de chaussée

6.9.21	Scarification des chaussées compris enlèvement des matériaux, fourniture des produits de nivellement compactage et arrosage	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	1,17	<b>5,27</b>	<b>6,77</b>
6.9.22	Découpe de chaussée et engravure à la scie ou à la bêche pneumatique évacuation des matériaux	ML	0,150	<b>6,16</b>	<b>8,41</b>		<b>6,16</b>	<b>8,41</b>
6.9.23	Engravure sur chaussée existante, compris traçage, coupe, évacuation des déchets	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>		<b>12,30</b>	<b>16,80</b>

# VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Balayage de chaussée

6.9.24	Balayage des chaussées sans évacuation, compris balayage grattage des produits adhérents, éjection des produits sur les dépendances de la route	M2	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>		<b>0,62</b>	<b>0,84</b>
6.9.25	Supplément pour ramassage des produits et évacuation (compris la surface balayée)	M2	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>		<b>4,92</b>	<b>6,72</b>

## Délimitage d'accotement

6.9.26	Délimitage d'accotement sans évacuation des matériaux hauteur maximum 20 cm comprend le dérasement, le balayage de la chaussée le nettoyage éventuel du fossé	ML	0,200	<b>8,21</b>	<b>11,21</b>		<b>8,21</b>	<b>11,21</b>
6.9.27	Supplément pour chargement et évacuation des matériaux (prendre la surface traitée)	M2	0,010	<b>0,42</b>	<b>0,57</b>		<b>0,42</b>	<b>0,57</b>

## Décaissement de chaussée - Membrane géotextile - Remblaiement

6.9.28	Décaissement de chaussée, compris enlèvement des matériaux, réglage et compactage du fond de forme, épousinage éventuel des eaux, maintien des accès aux propriétés voisines	M3	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>
6.9.29	Pose d'une membrane géotextile, compris recouvrements	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>		<b>2,05</b>	<b>2,80</b>
6.9.30	Remblaiement avec des matériaux propres, compris piquetage, réglage et compactage des matériaux par couches de 30 cm y compris arrosage réglage éventuel des talus, non compris matériaux de remblaiement	M3	0,200	<b>8,21</b>	<b>11,21</b>		<b>8,21</b>	<b>11,21</b>

## Création - Curage de fossé

6.9.31	Création de fossé, compris terrassement réglage du fil d'eau, chargement et évacuation des matériaux, nettoyage de la chaussée	ML	0,200	<b>8,21</b>	<b>11,21</b>		<b>8,21</b>	<b>11,21</b>
6.9.32	Curage de fossé, compris terrassement réglage du fil d'eau, chargement et évacuation des matériaux, nettoyage de la chaussée	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>

## Réparation - Traitement après décaissement

6.9.33	Réparation après décaissement, compris fourniture de ciment dosé à 6 % malaxage sur profondeur de 30 cm avec broyage des éléments, apport d'eau, remise en forme et compactage, confection d'un enduit de cure	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	7,51	<b>19,81</b>	<b>24,31</b>
6.9.34	Traitement après décaissement de la chaussée à la chaux, fourniture et épandage de la chaux à raison de 5 % du volume traité, malaxage sur une épaisseur de 25 cm, réglage, apport d'eau et compactage	M2	0,200	<b>8,21</b>	<b>11,21</b>	6,87	<b>15,08</b>	<b>18,08</b>

## Revêtement

6.9.35	Fourniture et mise en place d'une couche de base de 5 cm en grave 0/20 mm	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	2,06	<b>6,16</b>	<b>7,66</b>
6.9.36	Imprégnation couche de base à l'émulsion de bitume compris transport épandage émulsion à 60 % de bitume 2kg/m <sup>2</sup> , gravillons 6/10 à raison de 8 à 10 l/m <sup>2</sup>	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	2,47	<b>12,72</b>	<b>16,47</b>
6.9.37	Revêtement monocouche simple gravillonnage enduit superficiel monocouche au bitume fluxé compris fourniture produits, épandage cylindrage en 3 passes minimum	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	2,26	<b>18,66</b>	<b>24,66</b>

## VOIRIES RÉSEAUX DIVERS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
6.9.38	Revêtement monocouche double gravillonnage enduit superficiel monocouche bitume fluxé, compris fourniture des produits, épandage cylindrage en 3 passes minimum	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	2,65	<b>27,25</b>	<b>36,25</b>
6.9.39	Revêtement bicouche à émulsion bitume à 69 % compris fourniture produits, épandage en 2 passes : 1ère passe 0,9 kg/m2, 2ème passe 1,2 kg/m2.	M2	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	3,56	<b>32,26</b>	<b>42,76</b>
6.9.40	Couche d'accrochage à l'émulsion de bitume à raison de 300 g/m2	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	0,97	<b>5,07</b>	<b>6,57</b>
6.9.41	Enrobé 0/10 pour reprofilage ou couche de roulement comprend la fourniture le transport la mise en oeuvre le compactage	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	7,49	<b>27,99</b>	<b>35,49</b>

### Travaux sur trottoirs

#### Dépose et repose

6.9.42	Dépose et repose de bordures ou caniveaux compris renforcement de l'assise	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	15,58	<b>36,08</b>	<b>43,58</b>
6.9.43	Dépose et repose de grilles avaloir, etc.	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>		<b>41,00</b>	<b>56,00</b>
6.9.44	Dépose et repose de bouches à clés	U				14,82	<b>14,82</b>	<b>14,82</b>

#### Nettoyage

6.9.45	Nettoyage de trottoir au nettoyeur HP à l'eau froide	M2	0,200	<b>8,21</b>	<b>11,21</b>	7,01	<b>15,22</b>	<b>18,22</b>
6.9.46	Nettoyage de trottoir au nettoyeur HP à l'eau chaude	M2	0,200	<b>8,21</b>	<b>11,21</b>	8,27	<b>16,48</b>	<b>19,48</b>

#### Béton

6.9.47	Béton d'assise épaisseur moyenne 12 cm	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	22,88	<b>41,33</b>	<b>48,08</b>
6.9.48	Supplément pour finition en béton balayé	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>

#### Revêtement

6.9.49	Couche d'accrochage à l'émulsion de bitume, protection contre les projections	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	0,97	<b>5,07</b>	<b>6,57</b>
6.9.50	Revêtement de finition enrobé à froid épaisseur 5 cm	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	18,49	<b>22,59</b>	<b>24,09</b>

#### Déneigement

6.9.51	Salage mécanique, 1 voie	KM	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	11,31	<b>15,41</b>	<b>16,91</b>
6.9.52	Déneigement mécanique, 1 voie	KM	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	4,76	<b>10,91</b>	<b>13,16</b>
6.9.53	Salage + déneigement mécanique, 1 voie	KM	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	16,06	<b>26,31</b>	<b>30,06</b>
6.9.54	Déneigement mécanique	H	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	31,70	<b>72,70</b>	<b>87,70</b>

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 7 MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

### 7.1 "CHANTIERS TYPES" AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

#### Alimentation, terrassement, réalisation d'un dallage non attenant à la maison

Assainissement (41 ml) : exécution d'une fouille en rigole, largeur 0,60, profondeur 0,80 m, terre de classe C, canalisation d'assainissement en tube pré-manchonné PVC bâtiment Ø 100 mm, posée sur lit de sable ép. 10 cm, enrobage pilonné de 20 cm ép, au dessus de la génératrice supérieure du tuyau. Réseau électrique (11 ml) : 2 fils de 16 mm² EDF compris tranchée de 0.50 x 0.80 m, lit de sable, fourreau Ø 75 mm, grillage avertisseur et remblaiement. Fondation (32 ml) : exécution d'une fouille en rigole, largeur 0,50, profondeur 0,60 m, terre de classe C, armatures préfabriquées, compris, épingles, cadres, 35 x 15 cm, 6 filants ø 8, béton industriel, BPE, BPS, XC2 C20/25 S3 Cl 0.40 dosé à 350 kg / M3. Radier (58 m2) : hérisson sous dallage (forme) de 15 cm en tout venant, coffrage droit périmètre dalle en béton (sur une ht. de 0,10 à 0,20 m) compris décoffrage, dalle (forme) en Béton Armé, épaisseur 150 mm, BPS XC1 C25/30 dosé à 260 kg / M3 (BPE), compris armatures par Treillis Soudé, travaux de finition de surface dallage béton, surface talochée mécaniquement à la talocheuse mécanique (hélicoptère).

7.1.1	Alimentation, terrassement, réalisation d'un dallage non attenant à la maison	U	74,064	<b>3 036,63</b>	<b>4 147,60</b>	4 827,37	<b>7 864,00</b>	<b>8 974,97</b>
-------	---	---	--------	-----------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

#### Rénovation sols et murs en pierres

##### Rénovation sols en pierres

Compris: Nettoyage au jet d'eau (pierres calcaires) ou au nettoyeur haute pression (pierres non calcaires), anti-mousse, rejointoiement au mortier avec dégarnissage des joints, antitache hydrofuge et nettoyage.

7.1.2	Rénovation sols en pierres non calcaires 40 x 40 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	9,09	<b>35,74</b>	<b>45,49</b>
7.1.3	Rénovation sols en pierres non calcaires 60 x 60 cm	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	8,87	<b>33,47</b>	<b>42,47</b>
7.1.4	Rénovation sols en pierres non calcaires en opus incertum	M2	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	12,74	<b>76,29</b>	<b>99,54</b>
7.1.5	Rénovation sols en pierres calcaires 40 x 40 cm	M2	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	8,69	<b>43,54</b>	<b>56,29</b>
7.1.6	Rénovation sols en pierres calcaires 60 x 60 cm	M2	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	8,47	<b>41,27</b>	<b>53,27</b>
7.1.7	Rénovation sols en pierres calcaires en opus incertum	M2	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	12,34	<b>84,09</b>	<b>110,34</b>

##### Rénovation murs en pierres

Compris: Nettoyage au jet d'eau (pierres calcaires) ou au nettoyeur haute pression (pierres non calcaires), rejointoiement au mortier avec dégarnissage des joints et nettoyage.

7.1.8	Rénovation murs en pierres non calcaires	M2	1,040	<b>42,64</b>	<b>58,24</b>	6,78	<b>49,42</b>	<b>65,02</b>
7.1.9	Rénovation murs en pierres calcaires	M2	1,247	<b>51,13</b>	<b>69,83</b>	6,38	<b>57,51</b>	<b>76,21</b>

#### Dallage de terrasse en béton

Dallage en béton armé ou béton fibré, compris décapage terre végétale à l'engin mécanique sur 20 cm d'épaisseur, hérisson (forme) en gravillon roulé lavé 16/25 de 0,20 m d'épaisseur, étanchéité par film de polyéthylène 150 microns, béton chantier dosé à 350 kg / M3 et treillis soudé ST 25c ou béton fibré BPS XC1 C25/30 avec fibres de polypropylène incorporées (900 à 1000 gr / M3), coffrage périphérique bois et joint de fractionnement.

7.1.10	Dallage en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	1,137	<b>46,62</b>	<b>63,67</b>	50,36	<b>96,98</b>	<b>114,03</b>
7.1.11	Dallage en béton fibré BPS XC1 C25/30 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,655	<b>26,86</b>	<b>36,68</b>	43,23	<b>70,09</b>	<b>79,91</b>

#### Création d'une terrasse en béton désactivé

Création d'une terrasse en béton désactivé de 22 m2, travaux comprenant : décaissement du sol sur 45 cm d'épaisseur env., compactage du terrain, film polyéthylène armé en fond d'ouvrage, film de 20/100 d'épaisseur (200 microns), compris remontées latérales, recouvrements, hérisson sous dallage (forme) de 15 cm d'épaisseur en tout venant 0/31.5, coffrage en bois de coffrage sur faces latérales à coffrer sur une hauteur de 0,10 à 0,20 m, dallage en béton désactivé, dosé à 350 kg, épaisseur 12 cm, compris vibrage, talochage, pulvérisation du produit désactivant, lavage sous pression.

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

7.1.12	Création d'une terrasse en béton désactivé de 22 m2	U	53,650	<b>2 199,65</b>	<b>3 004,40</b>	893,58	<b>3 093,23</b>	<b>3 897,98</b>
--------	---	---	--------	-----------------	-----------------	--------	-----------------	-----------------

## Création d'une terrasse en béton, carrelée

Création d'une terrasse en béton, carrelée de 22 m2, travaux comprenant : décaissement du sol sur 45 cm d'épaisseur env., compactage du terrain, film polyéthylène armé en fond d'ouvrage, film de 20/100 d'épaisseur (200 microns), compris remontées latérales, recouvrements. Hérisson sous dallage (forme) de 15 cm d'épaisseur en tout venant 0/31.5. Coffrage en bois de coffrage sur faces latérales à coffrer sur une hauteur de 0,10 à 0,20 m. Dallage épaisseur 12 cm en béton armé dosé à 350 kg, compris armatures. Pose d'une natte drainante type Ditra® ou similaire (compris bande de pontage entre les lés). Pose de carreaux 30 x 60 cm en double encollage (non compris la fourniture des carreaux).

7.1.13	Création d'une terrasse en béton, carrelée de 22 m2	U	54,630	<b>2 239,83</b>	<b>3 059,28</b>	2 017,55	<b>4 257,38</b>	<b>5 076,83</b>
--------	---	---	--------	-----------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

## 7.2 DALLAGES - PAVAGES

### Travaux préparatoires et aménagements des abords

#### Préparation des sols

7.2.1	Décaissement sur 25 cm d'épaisseur env.	M2	0,065	<b>2,67</b>	<b>3,64</b>	5,69	<b>8,36</b>	<b>9,33</b>
7.2.2	Décaissement sur 45 cm d'épaisseur env.	M2	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	6,13	<b>9,00</b>	<b>10,05</b>
7.2.3	Compactage du terrain	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	0,98	<b>4,26</b>	<b>5,46</b>
7.2.4	Film polyéthylène armé (20/100) en fond d'ouvrage, compris remontées latérales, recouvrements	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	1,64	<b>3,69</b>	<b>4,44</b>
7.2.5	Feutre géotextile en fond d'ouvrage, compris remontées latérales, recouvrements	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,12	<b>5,17</b>	<b>5,92</b>

#### Hérisson (forme) en tout-venant

Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

7.2.6	Hérisson de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	3,40	<b>8,73</b>	<b>10,68</b>
7.2.7	Hérisson de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	4,67	<b>11,64</b>	<b>14,19</b>
7.2.8	Hérisson de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	<b>8,61</b>	<b>11,76</b>	6,80	<b>15,41</b>	<b>18,56</b>
7.2.9	Hérisson de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	8,07	<b>18,32</b>	<b>22,07</b>
7.2.10	Hérisson de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	9,34	<b>20,82</b>	<b>25,02</b>
7.2.11	Hérisson d'épaisseur variable	M3	0,820	<b>33,62</b>	<b>45,92</b>	35,31	<b>68,93</b>	<b>81,23</b>

#### Hérisson (forme) en matériau concassé

Pour assise dallage béton, pavage, compris compactage par couches successives. Matériaux à pied d'oeuvre sur chantier, avec les moyens de l'entreprise.

7.2.12	Hérisson de 10 cm d'épaisseur	M2	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	6,70	<b>12,03</b>	<b>13,98</b>
7.2.13	Hérisson de 15 cm d'épaisseur	M2	0,170	<b>6,97</b>	<b>9,52</b>	9,63	<b>16,60</b>	<b>19,15</b>
7.2.14	Hérisson de 20 cm d'épaisseur	M2	0,210	<b>8,61</b>	<b>11,76</b>	13,41	<b>22,02</b>	<b>25,17</b>
7.2.15	Hérisson de 25 cm d'épaisseur	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	16,33	<b>26,58</b>	<b>30,33</b>
7.2.16	Hérisson de 30 cm d'épaisseur	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	19,26	<b>30,74</b>	<b>34,94</b>
7.2.17	Hérisson d'épaisseur variable	M3	0,820	<b>33,62</b>	<b>45,92</b>	68,37	<b>101,99</b>	<b>114,29</b>

#### Protection des abords

7.2.18	Protection des abords et des matériaux de calepinage des projections de béton par pulvérisation d'un produit de protection	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	2,24	<b>3,88</b>	<b>4,48</b>
7.2.19	Protection des parties basses des menuiseries par film polyane	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	0,52	<b>2,57</b>	<b>3,32</b>

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Coffrage du béton

7.2.20	Coffrage en bois sur faces latérales à coffrer (sur une hauteur de 0,10 à 0,20 m), compris décoffrage	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	4,32	<b>14,57</b>	<b>18,32</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	------	--------------	--------------

## Dallages béton décoratif

Béton Prêt Emploi zone 2 : rayon de 15 km.

## Dallages en béton Lavé

Fourniture et pose d'un dallage en béton Lavé, dosé à 300 kg/m<sup>3</sup>, compris lavage.

7.2.21	Dallage en béton Lavé, épaisseur 8 cm	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	13,13	<b>23,38</b>	<b>27,13</b>
7.2.22	Dallage en béton Lavé, épaisseur 12 cm	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	17,71	<b>30,01</b>	<b>34,51</b>
7.2.23	Dallage en béton Lavé, épaisseur 18 cm	M2	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	24,47	<b>40,05</b>	<b>45,75</b>

## Dallages en béton Désactivé

Fourniture et pose d'un dallage en Béton Désactivé, dosé à 350 kg, compris vibrage, talochage, pulvérisation du produit désactivant, lavage sous pression.

7.2.24	Dallage en béton désactivé, épaisseur 8 cm, pour petite surface	M2	1,580	<b>64,78</b>	<b>88,48</b>	18,33	<b>83,11</b>	<b>106,81</b>
7.2.25	Dallage en béton désactivé, épaisseur 12 cm, pour petite surface	M2	1,840	<b>75,44</b>	<b>103,04</b>	23,01	<b>98,45</b>	<b>126,05</b>
7.2.26	Dallage en béton désactivé fibré coloré, épaisseur 12 cm, pour petite surface	M2	1,840	<b>75,44</b>	<b>103,04</b>	31,54	<b>106,98</b>	<b>134,58</b>
7.2.27	Dallage en béton désactivé, épaisseur 18 cm, pour petite surface	M2	2,370	<b>97,17</b>	<b>132,72</b>	29,93	<b>127,10</b>	<b>162,65</b>
7.2.28	Dallage en béton désactivé, épaisseur 8 cm, pour grande surface	M2	0,770	<b>31,57</b>	<b>43,12</b>	18,33	<b>49,90</b>	<b>61,45</b>
7.2.29	Dallage en béton désactivé, épaisseur 12 cm, pour grande surface	M2	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	23,01	<b>59,91</b>	<b>73,41</b>
7.2.30	Dallage en béton désactivé fibré coloré, épaisseur 12 cm, pour grande surface	M2	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	31,54	<b>68,44</b>	<b>81,94</b>
7.2.31	Dallage en béton désactivé, épaisseur 18 cm, pour grande surface	M2	1,160	<b>47,56</b>	<b>64,96</b>	29,93	<b>77,49</b>	<b>94,89</b>

## Dallages en béton Balayé

Fourniture et pose d'un dallage en Béton Balayé, dosé à 350 kg, compris vibrage, talochage, balayage ou striures.

7.2.32	Dallage en Béton Balayé, épaisseur 8 cm	M2	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	14,24	<b>23,26</b>	<b>26,56</b>
7.2.33	Dallage en Béton Balayé, épaisseur 12 cm	M2	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	18,92	<b>29,99</b>	<b>34,04</b>
7.2.34	Dallage en Béton Balayé, épaisseur 18 cm	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	25,83	<b>40,18</b>	<b>45,43</b>

## Dallages en béton Imprimé ou marqué

Fourniture et pose d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 330 kg, (béton plastifié, fibré), compris vibrage, talochage, impression des empreintes, durcisseur, agent démoulant, lavage au nettoyeur haute pression.

7.2.35	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 8 cm	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	34,02	<b>58,62</b>	<b>67,62</b>
7.2.36	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 12 cm	M2	0,680	<b>27,88</b>	<b>38,08</b>	38,70	<b>66,58</b>	<b>76,78</b>
7.2.37	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 18 cm	M2	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	45,61	<b>78,41</b>	<b>90,41</b>

## Dallages en béton Imprimé ou matricé

Fourniture et pose d'un dallage en Béton Imprimé coloré, dosé à 350 kg, compris vibrage, talochage, impression par application matrice et talochage, durcisseur, dépose matrice.

7.2.38	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 12 cm	M2	0,730	<b>29,93</b>	<b>40,88</b>	53,36	<b>83,29</b>	<b>94,24</b>
7.2.39	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 8 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	39,51	<b>66,16</b>	<b>75,91</b>
7.2.40	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 12 cm	M2	0,730	<b>29,93</b>	<b>40,88</b>	44,19	<b>74,12</b>	<b>85,07</b>

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

7.2.41	Dallage en Béton Imprimé coloré, épaisseur 18 cm	M2	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	56,33	<b>91,18</b>	<b>103,93</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	---------------

## Dalle en béton quartzé

Fourniture et pose d'un dallage en béton quartzé, dosé à 350 kg, compris vibrage, talochage, saupoudrage du durcisseur quartzé, surface talochée à la talocheuse mécanique (hélicoptère) et application du vernis protecteur.

7.2.42	Dallage en béton quartzé, épaisseur 8 cm, pour petite surface	M2	1,680	<b>68,88</b>	<b>94,08</b>	19,93	<b>88,81</b>	<b>114,01</b>
7.2.43	Dallage en béton quartzé, épaisseur 12 cm, pour petite surface	M2	1,940	<b>79,54</b>	<b>108,64</b>	24,61	<b>104,15</b>	<b>133,25</b>
7.2.44	Dallage en béton quartzé, épaisseur 15 cm, pour petite surface	M2	2,150	<b>88,15</b>	<b>120,40</b>	28,01	<b>116,16</b>	<b>148,41</b>
7.2.45	Dallage en béton quartzé, épaisseur 18 cm, pour petite surface	M2	2,470	<b>101,27</b>	<b>138,32</b>	31,53	<b>132,80</b>	<b>169,85</b>
7.2.46	Dallage en béton quartzé, épaisseur 8 cm, pour grande surface	M2	0,870	<b>35,67</b>	<b>48,72</b>	19,93	<b>55,60</b>	<b>68,65</b>
7.2.47	Dallage en béton quartzé, épaisseur 12 cm, pour grande surface	M2	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	24,61	<b>65,61</b>	<b>80,61</b>
7.2.48	Dallage en béton quartzé, épaisseur 15 cm, pour grande surface	M2	1,130	<b>46,33</b>	<b>63,28</b>	28,01	<b>74,34</b>	<b>91,29</b>
7.2.49	Dallage en béton quartzé, épaisseur 18 cm, pour grande surface	M2	1,260	<b>51,66</b>	<b>70,56</b>	31,53	<b>83,19</b>	<b>102,09</b>

## Dallage en béton drainant

Fourniture et pose d'un dallage en béton drainant industriel livré prêt à l'emploi (ciment, granulats, fibres spécifiques en polypropylène, adjuvant), compris ratissage, nivelage et serrage du béton.

7.2.50	Dallage en béton drainant, épaisseur 8 cm	M2	0,610	<b>25,01</b>	<b>34,16</b>	33,05	<b>58,06</b>	<b>67,21</b>
7.2.51	Dallage en béton drainant, épaisseur 12 cm	M2	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	49,38	<b>78,08</b>	<b>88,58</b>
7.2.52	Dallage en béton drainant, épaisseur 18 cm	M2	0,820	<b>33,62</b>	<b>45,92</b>	73,49	<b>107,11</b>	<b>119,41</b>

## Joints de fractionnement sur dallage béton

7.2.53	Joint exécuté par sciage au disque	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	0,96	<b>11,21</b>	<b>14,96</b>
7.2.54	Joint de fractionnement par profil PVC, au coulage du béton	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	5,18	<b>9,28</b>	<b>10,78</b>

## Armature pour dallage béton

7.2.55	Treillis soudé de structure en panneau	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	6,79	<b>8,84</b>	<b>9,59</b>
--------	--	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

## Protection des dallages et pavages

Fourniture et pulvérisation d'une résine de protection, compris balayage des surfaces à recouvrir.

7.2.56	Pulvérisation d'une résine de protection	M2	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	2,98	<b>9,54</b>	<b>11,94</b>
--------	--	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	--------------

## Pavages

### Pavés autobloquants de béton pressé posés sur lit de sable

Fourniture et pose de pavés autobloquants, posés sur un lit de sable de 5 cm d'épaisseur, compris géotextile, damage.

7.2.57	Pavés autobloquants, épaisseur 5 cm (34 unités/m <sup>2</sup> )	M2	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	27,79	<b>64,69</b>	<b>78,19</b>
7.2.58	Pavés autobloquants, épaisseur 6 cm (34 unités/m <sup>2</sup> )	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	29,40	<b>68,35</b>	<b>82,60</b>
7.2.59	Pavés autobloquants, épaisseur 8 cm (34 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	42,03	<b>83,03</b>	<b>98,03</b>
7.2.60	Pavés autobloquants, épaisseur 10 cm (34 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	45,99	<b>89,04</b>	<b>104,79</b>

### Pavés autobloquants de béton pressé posés sur mortier de ciment

Fourniture et pose de pavés autobloquants, posés au mortier de ciment de 4 cm d'épaisseur, compris damage.

7.2.61	Pavés autobloquants, épaisseur 5 cm (34 unités/m <sup>2</sup> )	M2	0,980	<b>40,18</b>	<b>54,88</b>	29,74	<b>69,92</b>	<b>84,62</b>
7.2.62	Pavés autobloquants, épaisseur 6 cm (34 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,030	<b>42,23</b>	<b>57,68</b>	31,34	<b>73,57</b>	<b>89,02</b>

## MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
7.2.63	Pavés autobloquants, épaisseur 8 cm (34 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,080	<b>44,28</b>	<b>60,48</b>	43,98	<b>88,26</b>	<b>104,46</b>	
7.2.64	Pavés autobloquants, épaisseur 10 cm (34 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	47,94	<b>95,09</b>	<b>112,34</b>	

### Pavés autobloquants de béton drainant

Fourniture et pose de pavés autobloquants, posés sur un lit de sable de 5 cm d'épaisseur, compris géotextile, damage.

7.2.65	Pavés autobloquants de 22 x 11 cm, épaisseur 8 cm (44 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	26,37	<b>75,57</b>	<b>93,57</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

### Pavés en béton

Fourniture et pose de pavés de béton, ton gris, posés à joints alternés serrés sur une forme en sable de 5 cm d'épaisseur, compris géotextile, damage.

7.2.66	Pavés de 10 x 10 cm, épaisseur 5 cm (100 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	26,58	<b>90,13</b>	<b>113,38</b>
7.2.67	Pavés de 10 x 10 cm, épaisseur 6 cm (100 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	28,24	<b>93,84</b>	<b>117,84</b>
7.2.68	Pavés de 10 x 10 cm, épaisseur 8 cm (100 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,700	<b>69,70</b>	<b>95,20</b>	38,49	<b>108,19</b>	<b>133,69</b>
7.2.69	Pavés de 15 x 15 cm, épaisseur 5 cm (44 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	27,16	<b>74,31</b>	<b>91,56</b>
7.2.70	Pavés de 15 x 15 cm, épaisseur 6 cm (44 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	28,24	<b>77,44</b>	<b>95,44</b>
7.2.71	Pavés de 15 x 15 cm, épaisseur 8 cm (44 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	43,13	<b>96,43</b>	<b>115,93</b>
7.2.72	Pavés de 20 x 15 cm, épaisseur 6 cm (33 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	30,04	<b>73,09</b>	<b>88,84</b>
7.2.73	Pavés de 20 x 11 cm, épaisseur 8 cm (41 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	52,43	<b>103,68</b>	<b>122,43</b>
7.2.74	Pavés de 20 x 20 cm, épaisseur 6 cm (25 unités/m <sup>2</sup> )	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	31,73	<b>70,68</b>	<b>84,93</b>
7.2.75	Pavés de 20 x 20 cm, épaisseur 8 cm (25 unités/m <sup>2</sup> )	M2	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	57,60	<b>94,50</b>	<b>108,00</b>
7.2.76	Plus-value pose pavage en motif courbe ou circulaire	M2	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>		<b>13,53</b>	<b>18,48</b>

### Pavés en béton poreux et drainant

Fourniture et pose de pavés de béton poreux et drainant, ton gris, posés à joints alternés serrés sur un lit de sable de 5 cm d'épaisseur, compris géotextile, damage.

7.2.77	Pavés de 22 x 11, épaisseur 8 cm (41 unités/m <sup>2</sup> )	M2	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	29,70	<b>76,85</b>	<b>94,10</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

### Pavés sur trame souple

7.2.78	Pose seule d'un pavage sur trame souple	M2	0,730	<b>29,93</b>	<b>40,88</b>	6,06	<b>35,99</b>	<b>46,94</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	------	--------------	--------------

### Travaux de pavage en terre cuite

7.2.79	Dépose d'un carreau 20 x 35 cm	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>
7.2.80	Dégarnissage des anciens joints de pavage	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>		<b>8,20</b>	<b>11,20</b>
7.2.81	Jointoiement largeur 20 mm pour pavage 20 x 35 cm	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	3,74	<b>11,94</b>	<b>14,94</b>
7.2.82	Réfection de joints largeur 20 mm pour pavage 20 x 35 cm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	3,74	<b>20,14</b>	<b>26,14</b>
7.2.83	Pavage 20 x 35 cm, épaisseur 2 cm	M2	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	10,84	<b>39,54</b>	<b>50,04</b>

### Jointoiement au sable polymère

Fourniture et réalisation d'un jointoiement de pavés au sable polymère.

7.2.84	Jointoiement pour pavage 34 unités / m <sup>2</sup>	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	6,47	<b>8,52</b>	<b>9,27</b>
7.2.85	Jointoiement pour pavage 41 unités / m <sup>2</sup>	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	7,10	<b>9,15</b>	<b>9,90</b>
7.2.86	Jointoiement pour pavage 51 unités / m <sup>2</sup>	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	7,42	<b>9,47</b>	<b>10,22</b>
7.2.87	Jointoiement pour pavage 100 unités / m <sup>2</sup>	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	16,10	<b>18,15</b>	<b>18,90</b>

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Pavés de granit naturel

Fourniture et pose de pavés de granit naturel sur sol préalablement réceptionné, travaux comprenant: fond de forme en sable compacté, pose des pavés appareillage en ligne à joints alternés, enfoncement au marteau, garnissage des joints, balayage, arrosage, compactage des pavés à la pilonneuse, soufflage des joints, jointoiement au mortier de ciment.

## Pavés neufs

7.2.88	Pavés granit nuancé 4-6/4-6/4-6	M2	1,349	<b>55,31</b>	<b>75,54</b>	31,89	<b>87,20</b>	<b>107,43</b>
7.2.89	Pavés granit nuancé 7-9/7-9/7-9	M2	1,199	<b>49,16</b>	<b>67,14</b>	41,46	<b>90,62</b>	<b>108,60</b>
7.2.90	Pavés granit nuancé 9-11/9-11/9-11	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	49,10	<b>96,21</b>	<b>113,44</b>
7.2.91	Pavés granit nuancé 19-21/9-11/9-11	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	52,82	<b>99,93</b>	<b>117,16</b>
7.2.92	Pavés granit gris foncé anthracite 4-6/4-6/4-6	M2	1,349	<b>55,31</b>	<b>75,54</b>	38,40	<b>93,71</b>	<b>113,94</b>
7.2.93	Pavés granit gris foncé anthracite 7-9/7-9/7-9	M2	1,199	<b>49,16</b>	<b>67,14</b>	50,08	<b>99,24</b>	<b>117,22</b>
7.2.94	Pavés granit gris foncé anthracite 9-11/9-11/9-11	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	59,55	<b>106,66</b>	<b>123,89</b>
7.2.95	Pavés granit gris foncé anthracite 19-21/9-11/9-11	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	61,82	<b>108,93</b>	<b>126,16</b>
7.2.96	Pavés granit jaune clair 4-6/4-6/4-6	M2	1,349	<b>55,31</b>	<b>75,54</b>	33,28	<b>88,59</b>	<b>108,82</b>
7.2.97	Pavés granit jaune clair 7-9/7-9/7-9	M2	1,199	<b>49,16</b>	<b>67,14</b>	43,68	<b>92,84</b>	<b>110,82</b>
7.2.98	Pavés granit jaune clair 9-11/9-11/9-11	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	52,25	<b>99,36</b>	<b>116,59</b>
7.2.99	Pavés granit jaune clair 19-21/9-11/9-11	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	56,10	<b>103,21</b>	<b>120,44</b>
7.2.100	Pavés granit rose 4-6/4-6/4-6	M2	1,349	<b>55,31</b>	<b>75,54</b>	37,46	<b>92,77</b>	<b>113,00</b>
7.2.101	Pavés granit rose 7-9/7-9/7-9	M2	1,199	<b>49,16</b>	<b>67,14</b>	48,36	<b>97,52</b>	<b>115,50</b>
7.2.102	Pavés granit rose 9-11/9-11/9-11	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	56,32	<b>103,43</b>	<b>120,66</b>

## Pavés de récupération

7.2.103	Pavés granit mixte 14-16/14-16/11-13	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	59,27	<b>106,38</b>	<b>123,61</b>
7.2.104	Pavés granit mixte 15/15/6-8	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	61,82	<b>108,93</b>	<b>126,16</b>
7.2.105	Pavés granit mixte 15-17/10-11/12-14	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	60,60	<b>107,71</b>	<b>124,94</b>
7.2.106	Pavés granit mixte 19-21/9-11/9-11	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	57,96	<b>105,07</b>	<b>122,30</b>
7.2.107	Pavés granit mixte 19-21/13-15/12-14	M2	1,149	<b>47,11</b>	<b>64,34</b>	59,27	<b>106,38</b>	<b>123,61</b>

## Dalles / Carrelage, pose au sol ou sur plots à vis réglables

### Dalles posées sur lit de sable

Fourniture et pose d'un dallage en dalles, posées sur lit de sable de 5 cm d'épaisseur, compris lit de sable.

7.2.108	Dalles préfabriquées de béton pressé, ton gris - 40 x 40 cm x 4 cm	M2	0,770	<b>31,57</b>	<b>43,12</b>	28,24	<b>59,81</b>	<b>71,36</b>
7.2.109	Dalles préfabriquées de gravillon lavé - 40 x 40 x 4 cm	M2	0,770	<b>31,57</b>	<b>43,12</b>	32,43	<b>64,00</b>	<b>75,55</b>
7.2.110	Dalles préfabriquées de béton lisse, ton pierre - 50 x 50 x 5 cm	M2	0,730	<b>29,93</b>	<b>40,88</b>	36,37	<b>66,30</b>	<b>77,25</b>
7.2.111	Dalles gazon, dalles en béton ton gris, alvéolées - 50 x 50 x 9.5 cm, posées sur lit de sable de 5 cm	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	33,02	<b>57,62</b>	<b>66,62</b>
7.2.112	Dalles "pas japonais" - 40 x 30 x 3,5 cm (dalles espacées de 40 cm de centre à centre, soit environ 2,5 dalles /ml)	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	37,30	<b>45,50</b>	<b>48,50</b>

### Dalles posées sur mortier de ciment

Fourniture et pose d'un dallage en dalles, posées sur mortier de ciment, compris mortier de ciment.

7.2.113	Dalles préfabriquées de béton pressé, ton gris - 40 x 40 x 4 cm	M2	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	33,23	<b>70,13</b>	<b>83,63</b>
7.2.114	Dalles préfabriquées de gravillon lavé, ton gris - 40 x 40 x 4 cm	M2	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	37,43	<b>74,33</b>	<b>87,83</b>
7.2.115	Dalles préfabriquées de béton lisse, ton pierre - 50 x 50 x 5 cm	M2	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	41,36	<b>76,21</b>	<b>88,96</b>

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Dalles posées sur plots

Fourniture et pose d'un dallage en dalles, posées sur plots, compris plots réglables.

7.2.116	Dalles sur plots, 40 x 40 cm, non compris fourniture de la dalle	M2	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	34,00	<b>56,55</b>	<b>64,80</b>
7.2.117	Dalles sur plots, 50 x 50 cm, non compris fourniture de la dalle	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	20,78	<b>41,28</b>	<b>48,78</b>
7.2.118	Dalles préfabriquées de béton pressé ton gris, 40 x 40 cm x 4 cm	M2	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	57,68	<b>80,23</b>	<b>88,48</b>
7.2.119	Dalles préfabriquées de gravillon lavé ton gris, 40 x 40 x 4 cm	M2	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	61,87	<b>84,42</b>	<b>92,67</b>
7.2.120	Dalles préfabriquées de béton lisse ton pierre, 50 x 50 x 5 cm	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	52,57	<b>73,07</b>	<b>80,57</b>
7.2.121	Dalles en pin, 50 x 50 x 4.4 cm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	63,54	<b>79,94</b>	<b>85,94</b>
7.2.122	Dalles composite, 50 x 50 x 5 cm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	93,58	<b>109,98</b>	<b>115,98</b>

## Carrelage posé sur plots

Fourniture et pose d'un carrelage, posées sur plots, compris plots réglables.

7.2.123	Carrelage sur plots, 40 x 120, non compris fourniture du carrelage	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	34,00	<b>50,40</b>	<b>56,40</b>
7.2.124	Carrelage sur plots, 60 x 120, non compris fourniture du carrelage	M2	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	26,45	<b>41,21</b>	<b>46,61</b>
7.2.125	Carrelage sur plots, 60 x 60 cm, non compris fourniture du carrelage	M2	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	17,00	<b>30,12</b>	<b>34,92</b>
7.2.126	Carrelage sur plots (soutien renforcé), 60 x 60 cm, non compris fourniture du carrelage	M2	0,410	<b>16,81</b>	<b>22,96</b>	28,34	<b>45,15</b>	<b>51,30</b>
7.2.127	Carrelage grès cérame sur plots, 40 x 120 x 2 cm, compris fourniture du carrelage	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	85,10	<b>101,50</b>	<b>107,50</b>
7.2.128	Carrelage grès cérame sur plots, 60 x 120 x 2 cm, compris fourniture du carrelage	M2	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	90,13	<b>104,89</b>	<b>110,29</b>
7.2.129	Carrelage grès cérame sur plots, 60 x 60 x 2 cm, compris fourniture du carrelage	M2	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	62,62	<b>75,74</b>	<b>80,54</b>
7.2.130	Carrelage grès cérame sur plots (soutien renforcé), 60 x 60 x 2 cm, compris fourniture du carrelage	M2	0,410	<b>16,81</b>	<b>22,96</b>	73,95	<b>90,76</b>	<b>96,91</b>

## Jointoiement au sable polymère

Fourniture et réalisation d'un jointoiement de dalles au sable polymère, compris balayage et arrosage.

7.2.131	Fourniture et pose de sable polymère pour joints minces	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	6,31	<b>8,36</b>	<b>9,11</b>
7.2.132	Fourniture et pose de sable polymère pour joints larges, jusqu'à 15 mm	M2	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	13,73	<b>16,60</b>	<b>17,65</b>

## Plots à vis réglables

Fourniture et pose de plots à vis réglables pour support dalles sur étanchéité.

7.2.133	Plots à vis réglables 40/65 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	3,03	<b>4,26</b>	<b>4,71</b>
7.2.134	Plots à vis réglables 60/105 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	3,59	<b>4,82</b>	<b>5,27</b>
7.2.135	Plots à vis réglables 100/145 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	3,78	<b>5,01</b>	<b>5,46</b>
7.2.136	Plots fixe de 35 mm pour support dalles sur étanchéité	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,36	<b>3,59</b>	<b>4,04</b>

## Habillage contremarche carrelage

7.2.137	Habillage contremarche carrelage extérieur grès cérame	ML	0,290	<b>11,89</b>	<b>16,24</b>	10,78	<b>22,67</b>	<b>27,02</b>
---------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

## Dallages / Palis en pierres naturelles

## MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Dallages en pierres naturelles posées en opus incertum sur mortier de ciment

Fourniture et pose d'un dallage en pierres naturelles, posées en opus incertum sur mortier de ciment, compris coupes, jointoiement.

7.2.138	Dallage en pierres d'Ardoise	M2	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	38,34	<b>101,89</b>	<b>125,14</b>
7.2.139	Dallage en pierres de Bavière	M2	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	35,45	<b>99,00</b>	<b>122,25</b>
7.2.140	Dallage en pierres de Bourgogne	M2	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	29,25	<b>92,80</b>	<b>116,05</b>
7.2.141	Dallage en pierres de Quartzite	M2	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	45,67	<b>109,22</b>	<b>132,47</b>
7.2.142	Dallage en pierres de Volvic	M2	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	41,50	<b>105,05</b>	<b>128,30</b>
7.2.143	Dallage en pierres de l'Yonne	M2	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	28,87	<b>92,42</b>	<b>115,67</b>

### Dallages en pierres de Travertin posées sur mortier colle

Fourniture et pose double encollage d'un dallage en pierres de Travertin, compris mortier colle et mortier de joints hydrofuge.

7.2.144	Dallage de 10 x 10 cm, épaisseur 1 cm	M2	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	45,22	<b>75,97</b>	<b>87,22</b>
7.2.145	Dallage de 20 x 20 cm, épaisseur 1 cm	M2	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	49,96	<b>78,66</b>	<b>89,16</b>
7.2.146	Dallage de 40.6 x 61 cm, épaisseur 1.2 cm	M2	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	48,96	<b>85,86</b>	<b>99,36</b>
7.2.147	Dallage Opus Romain, épaisseur 1.2 cm	M2	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	49,39	<b>106,79</b>	<b>127,79</b>
7.2.148	Dallage Opus Romain, épaisseur 3 cm	M2	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	71,43	<b>132,93</b>	<b>155,43</b>
7.2.149	Plinthe de 8 x 40.6 cm, épaisseur 1.2 cm	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	7,06	<b>17,31</b>	<b>21,06</b>
7.2.150	Marche de 100 x 33 cm, épaisseur 3 cm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	48,27	<b>68,77</b>	<b>76,27</b>

### Palis en pierres naturelles posées sur lit de sable

7.2.151	Palis ardoise ép. 3 cm, 60 x 30 cm (espacement de 15 cm, soit environ 2,5 U/ml)	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	24,56	<b>32,76</b>	<b>35,76</b>
7.2.152	Palis ardoise ép. 3 cm, 80 x 30 cm (espacement de 15 cm, soit environ 2,5 U/ml)	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	30,95	<b>39,15</b>	<b>42,15</b>
7.2.153	Palis schiste ép. 3 cm, 60 x 35 cm (espacement de 15 cm, soit environ 2 U/ml)	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	21,62	<b>29,82</b>	<b>32,82</b>
7.2.154	Palis schiste ép. 3 cm, 80 x 35 cm (espacement de 15 cm, soit environ 2 U/ml)	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	28,38	<b>36,58</b>	<b>39,58</b>

### Dallages en pierres reconstituées ou briques de terre cuite

#### Dallages en pierres reconstituées ou briques de terre cuite posées sur mortier de ciment

Fourniture et pose d'un dallage en pierres reconstituées (aspect rustique) ou briques de terre cuite, posées au mortier de ciment, compris coupes, jointoiement.

7.2.155	Dallage en pierres reconstituées type Manoir, ton pierre, 4 cm d'épaisseur (environ 6 au m2)	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	57,73	<b>96,68</b>	<b>110,93</b>
7.2.156	Dallage en briques de terre cuite 220 x 105 x 55 (43 unités/m²)	M2	1,180	<b>48,38</b>	<b>66,08</b>	134,25	<b>182,63</b>	<b>200,33</b>
7.2.157	Dallage en briques de terre cuite 220 x 105 x 55, posées à chant (86 unités/m²)	M2	2,400	<b>98,40</b>	<b>134,40</b>	254,10	<b>352,50</b>	<b>388,50</b>
7.2.158	Plus-value pour jointoiement au ciment blanc	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	2,02	<b>5,30</b>	<b>6,50</b>

#### Dallages en pierres reconstituées posées sur lit de sable

Fourniture et pose d'un dallage en pierres reconstituées (aspect rustique), posées sur lit de sable, compris coupes, jointoiement.

7.2.159	Dallage en pierres reconstituées type Manoir, ton pierre, 4 cm d'épaisseur (environ 6 au m2), joints au sable polymère 15 mm	M2	0,820	<b>33,62</b>	<b>45,92</b>	61,73	<b>95,35</b>	<b>107,65</b>
---------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	---------------

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Dallages en pierres multiformats ép. 22 mm

Fourniture et pose double encollage d'un dallage en pierres multiformats ép. 22 mm, compris mortier colle et mortier de joints hydrofuge.

7.2.160	Dallage en pierres multiformats de 22 mm d'épaisseur	M2	1,450	<b>59,45</b>	<b>81,20</b>	53,16	<b>112,61</b>	<b>134,36</b>
---------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	---------------	---------------

## Carrelage sur dalle (forme) béton

### Coffrage périmètre dalle (forme) en béton

Coffrage droit ou courbe périmètre dalle (forme) en béton (sur une ht. de 0,10 à 0,20 m) compris décoffrage.

7.2.161	Coffrage droit	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	4,32	<b>14,57</b>	<b>18,32</b>
7.2.162	Coffrage courbe	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	6,72	<b>27,22</b>	<b>34,72</b>

### Dalle (forme) en B.A. (BCP)

Dalle (forme) en Béton Armé, compris Béton Chantier dosé à 350 kg / M3 (BCP), armatures par Treillis Soudé.

7.2.163	Dalle en béton de 80 mm d'épaisseur	M2	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	20,75	<b>39,61</b>	<b>46,51</b>
7.2.164	Dalle en béton de 100 mm d'épaisseur	M2	0,510	<b>20,91</b>	<b>28,56</b>	24,76	<b>45,67</b>	<b>53,32</b>
7.2.165	Dalle en béton de 120 mm d'épaisseur	M2	0,560	<b>22,96</b>	<b>31,36</b>	28,76	<b>51,72</b>	<b>60,12</b>
7.2.166	Dalle en béton de 150 mm d'épaisseur	M2	0,610	<b>25,01</b>	<b>34,16</b>	34,68	<b>59,69</b>	<b>68,84</b>

### Dalle (forme) en B.A. (BPE)

Dalle (forme) en Béton Armé, compris BPS XC1 C 25/30 dosé à 260 kg / M3 (BPE), armatures par Treillis Soudé.

7.2.167	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 80 mm d'épaisseur	M2	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	18,89	<b>28,32</b>	<b>31,77</b>
7.2.168	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 100 mm d'épaisseur	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	22,43	<b>32,68</b>	<b>36,43</b>
7.2.169	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 120 mm d'épaisseur	M2	0,290	<b>11,89</b>	<b>16,24</b>	25,97	<b>37,86</b>	<b>42,21</b>
7.2.170	Dalle en béton BPS XC1 C25/30 de 150 mm d'épaisseur	M2	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	31,18	<b>44,71</b>	<b>49,66</b>

### Natte drainante type Ditra® ou similaire

Fourniture et pose d'une natte en polyéthylène pourvue de nervures entrecroisées (type Ditra® ou similaire), découpées en queue d'aronde et revêtue, sur le coté inférieur, d'un feutre non-tissé compris fourniture et pose d'un lit de mortier colle.

7.2.171	Natte en polyéthylène pourvue de nervures entrecroisées (type Ditra® ou similaire)	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	25,44	<b>39,79</b>	<b>45,04</b>
7.2.172	Bande de recouvrement (type Kerdi-Keba® + Kerdi-Coll ou similaire)	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	8,55	<b>9,78</b>	<b>10,23</b>

### Carrelage posé sur natte drainante

Pose seule de carrelage par double encollage, sur natte drainante, compris coupes, colle, joints nettoyage (non compris la fourniture des carreaux).

7.2.173	Pose pour carreaux de 30 x 30 cm	M2	0,670	<b>27,47</b>	<b>37,52</b>	12,10	<b>39,57</b>	<b>49,62</b>
7.2.174	Pose pour carreaux de 40 x 40 cm	M2	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	12,67	<b>39,32</b>	<b>49,07</b>
7.2.175	Pose pour carreaux de 45 x 45 cm	M2	0,630	<b>25,83</b>	<b>35,28</b>	12,53	<b>38,36</b>	<b>47,81</b>
7.2.176	Pose pour carreaux de 30 x 60 cm	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	12,91	<b>51,86</b>	<b>66,11</b>

### Dalles de sol polypropylène intérieur et extérieur

Fourniture et pose de dalles de sols clipsables en polypropylène (dalles, bordures et angles). Pose sur un support dur, sec, stable et homogène.

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Dalles en polypropylène

7.2.177	Dalle de 400 x 400 x 18 mm	M2	0,025	<b>1,03</b>	<b>1,40</b>	42,67	<b>43,70</b>	<b>44,07</b>
7.2.178	Dalle de 330 x 330 x 12 mm	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	52,31	<b>53,54</b>	<b>53,99</b>

## Bordures pour dalles en polypropylène

7.2.179	Bordure de 400 x 62 x 18 mm	U	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	5,71	<b>5,92</b>	<b>5,99</b>
7.2.180	Bordure de 330 x 50 x 12 mm	U	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	5,06	<b>5,27</b>	<b>5,34</b>

## Angles pour dalles en polypropylène

7.2.181	Angle de 62 x 62 x 18 mm	U	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	5,43	<b>5,51</b>	<b>5,54</b>
7.2.182	Angle de 50 x 50 x 12 mm	U	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	2,41	<b>2,49</b>	<b>2,52</b>

## 7.3 ENDUIT DÉCORATIF À EFFET BÉTON CIRÉ (MICROBÉTON)

Fourniture et pose d'un enduit décoratif à effet béton ciré (Microbéton). Comprenant 2 couches d'enduit: passes uniformes de peinture au plateau, ponçage, protection par 2 couches d'imperméabilisant. Sur support préparé.

7.3.183	Enduit décoratif à effet béton ciré, finition poncée	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	36,90	<b>75,85</b>	<b>90,10</b>
7.3.184	Enduit décoratif à effet béton ciré, finition glacée	M2	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	49,05	<b>94,15</b>	<b>110,65</b>

## 7.4 MURETS - PILIERS

### Murets - Piliers en moellons

#### Murets en moellons

Fourniture et pose de murets en moellons de carrière tout-venant hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, 2 faces de parement, fini arasé brut dressé, joints en creux, compris fondation de 0,50 x 0,60 m en gros béton dosé à 250 kg/m<sup>3</sup>, coulé à pleine fouille (terrassment non compris).

7.4.1	Muret en moellons, épaisseur 0,40 m, hauteur 0,60 m	ML	3,650	<b>149,65</b>	<b>204,40</b>	108,16	<b>257,81</b>	<b>312,56</b>
7.4.2	Muret en moellons, épaisseur 0,40 m, hauteur 0,80 m	ML	4,650	<b>190,65</b>	<b>260,40</b>	137,87	<b>328,52</b>	<b>398,27</b>
7.4.3	Muret en moellons, épaisseur 0,40 m, le rang supplémentaire sur une hauteur de 0,20 m	ML	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	29,10	<b>68,05</b>	<b>82,30</b>
7.4.4	Muret en moellons de dimensions variables (non compris la fondation)	M3	14,000	<b>574,00</b>	<b>784,00</b>	172,11	<b>746,11</b>	<b>956,11</b>
7.4.5	Fondation de 0,50 x 0,60 m pour muret de dimensions variables	ML	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	56,49	<b>89,29</b>	<b>101,29</b>

#### Piliers en moellons

Fourniture et pose de piliers en moellons de carrière tout-venant, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, fini arasé brut dressé, joint en creux, compris fondation de 0,80 x 0,80 x 0,60 m en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassment non compris).

7.4.6	Pilier en moellons, dimensions 0,40 x 0,40 m, hauteur 1,75 m	U	6,500	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	133,75	<b>400,25</b>	<b>497,75</b>
7.4.7	Pilier en moellons, dimensions 0,50 x 0,50 m, hauteur 2,00 m	U	7,500	<b>307,50</b>	<b>420,00</b>	186,98	<b>494,48</b>	<b>606,98</b>
7.4.8	Pilier en moellons de dimensions variables (non compris la fondation)	M3	19,000	<b>779,00</b>	<b>1 064,00</b>	179,11	<b>958,11</b>	<b>1 243,11</b>
7.4.9	Fondations pour pilier de dimensions variables	M3	3,050	<b>125,05</b>	<b>170,80</b>	186,12	<b>311,17</b>	<b>356,92</b>

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Murets - Piliers en béton

### Murets en béton banché

Fourniture et pose de murets en béton banché de 20 cm d'épaisseur, compris béton, acier, coffrage, ragréage, monté sur fondation béton dosé à 300 kg coulé à pleine fouille; dimensions 0,40 x 0,40 m (terrassement non compris).

7.4.10	Muret en béton banché, hauteur 0,50 m	ML	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	52,47	<b>99,62</b>	<b>116,87</b>
7.4.11	Muret en béton banché, hauteur 0,60 m	ML	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	58,23	<b>111,53</b>	<b>131,03</b>
7.4.12	Muret en béton banché, hauteur 0,80 m	ML	1,650	<b>67,65</b>	<b>92,40</b>	68,14	<b>135,79</b>	<b>160,54</b>
7.4.13	Muret en béton banché, par tranche supplémentaire de 0,10 m de hauteur	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	5,02	<b>11,17</b>	<b>13,42</b>

### Piliers en béton coffré

Fourniture et pose de piliers de clôture en béton armé, section 0,50 x 0,50 m, compris coffrage, ragréage, sur fondation de dimensions 0,80 x 0,80 x 0,60 m en béton dosé à 300 kg, coulé à pleine fouille (terrassement non compris).

7.4.14	Pilier béton armé 0,50 x 0,50 m, hauteur 1,75 m	U	6,250	<b>256,25</b>	<b>350,00</b>	341,90	<b>598,15</b>	<b>691,90</b>
7.4.15	Pilier béton armé, par tranche supplémentaire de 10 cm de hauteur	U	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	15,06	<b>26,54</b>	<b>30,74</b>

## Enduits d'imperméabilisation et de finition monocouches, sur support béton

En application manuelle.

7.4.16	Finition grattée (environ 20 kg m <sup>2</sup> )	M2	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	17,84	<b>48,59</b>	<b>59,84</b>
7.4.17	Finition talochée (environ 17 kg /m <sup>2</sup> )	M2	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	15,17	<b>43,87</b>	<b>54,37</b>
7.4.18	Finition jetée truelle (environ 17 kg /m <sup>2</sup> )	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	15,17	<b>39,77</b>	<b>48,77</b>

## Murets - Piliers en agglos

### Murets en agglos

Fourniture et pose de murets en agglos creux, parpaings de 20 cm d'épaisseur, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, monté sur fondation gros béton dosé à 300 kg coulé à pleine fouille; dimensions 0,40 x 0,40 m (terrassement non compris).

7.4.19	Muret agglos de 20 creux, hauteur 0,60 m	ML	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	45,91	<b>80,76</b>	<b>93,51</b>
7.4.20	Muret agglos de 20 creux, hauteur 0,80 m	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	91,05	<b>132,05</b>	<b>147,05</b>
7.4.21	Muret agglos de 20 creux, hauteur 1,00 m	ML	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	97,68	<b>146,88</b>	<b>164,88</b>
7.4.22	Muret en agglos par rangée supplémentaire de 0,20 m de hauteur	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	6,63	<b>14,83</b>	<b>17,83</b>

### Murets en agglos à bancher

Fourniture et pose de murets en agglos à bancher de 27 cm d'épaisseur, remplissage béton BPE dosé à 260 kg / M3, armature par aciers H.A., monté sur fondation 0,50 x 0,60 m (terrassement non compris).

7.4.23	Muret agglos à bancher de 27 creux, hauteur 0,60 m	ML	1,928	<b>79,05</b>	<b>107,97</b>	105,39	<b>184,44</b>	<b>213,36</b>
7.4.24	Muret agglos à bancher de 27 creux, hauteur 0,80 m	ML	2,304	<b>94,46</b>	<b>129,02</b>	121,69	<b>216,15</b>	<b>250,71</b>
7.4.25	Muret agglos à bancher de 27 creux, hauteur 1,00 m	ML	2,680	<b>109,88</b>	<b>150,08</b>	137,98	<b>247,86</b>	<b>288,06</b>

## Arase

7.4.26	Arase horizontale, ép. 5 cm, (sans armature)	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	13,30	<b>23,55</b>	<b>27,30</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Piliers en agglos

Fourniture et pose de piliers maçonnés en blocs pilier creux de 20 cm de hauteur, hourdés au mortier, compris remplissage béton armé dosé à 350 kg, acier, fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassement non compris).

7.4.27	Pilier en blocs béton creux empilés, de dimensions 0,30 x 0,30 m, remplis de B.A., hauteur 1,60 m	U	4,050	<b>166,05</b>	<b>226,80</b>	141,03	<b>307,08</b>	<b>367,83</b>
7.4.28	Pilier de 0,30 x 0,30 m pour rang supplémentaire, hauteur de 20 cm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	11,61	<b>24,73</b>	<b>29,53</b>
7.4.29	Pilier en blocs béton creux empilés, de dimensions 0,40 x 0,40 m, remplis de B.A., hauteur 1,60 m	U	4,300	<b>176,30</b>	<b>240,80</b>	197,28	<b>373,58</b>	<b>438,08</b>
7.4.30	Pilier de 0,40 x 0,40 m pour un rang supplémentaire, hauteur de 20 cm	U	0,325	<b>13,33</b>	<b>18,20</b>	18,92	<b>32,25</b>	<b>37,12</b>

## Enduits d'imperméabilisation et de finition monocouches, sur maçonnerie

En application manuelle.

7.4.31	Finition grattée (environ 28 kg/m <sup>2</sup> )	M2	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	25,02	<b>59,87</b>	<b>72,62</b>
7.4.32	Finition talochée (environ 25 kg/m <sup>2</sup> )	M2	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	22,36	<b>55,16</b>	<b>67,16</b>
7.4.33	Finition jetée truelle (environ 25 kg/m <sup>2</sup> )	M2	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	22,36	<b>51,06</b>	<b>61,56</b>

## Murets en blocs Eclat creux

### Murets en blocs Eclat creux

Fourniture et pose d'un muret en blocs creux de béton hydrofugé, aspect grain fin, hourdés au mortier bâtard, compris blocs de coupe, d'about, d'angle, de chaînage.

7.4.34	Epaisseur 20 cm, bloc ton gris 200 x 200 x 500 mm	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	57,05	<b>96,00</b>	<b>110,25</b>
7.4.35	Epaisseur 20 cm, bloc ton jaune ou ocre 200 x 200 x 500 mm	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	86,11	<b>125,06</b>	<b>139,31</b>
7.4.36	Epaisseur 20 cm, bloc ton pierre 200 x 200 x 500 mm	M2	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	103,54	<b>142,49</b>	<b>156,74</b>

## Murets - Piliers en blocs creux bosselés de pierres reconstituées

### Murets en blocs creux bosselés de pierres reconstituées

Fourniture et pose de murets en blocs creux bosselés de pierre reconstituée 16,7 x 18 x 40 cm (posé à joints secs), compris remplissage béton dosé à 350 kg, acier; muret monté sur fondation gros béton dosé à 250 kg coulé à pleine fouille; dimensions 0,40 x 0,60 m (terrassement non compris).

7.4.37	Muret en blocs creux de pierre reconstituée, remplis B.A.; hauteur 0,68 m env.	ML	2,600	<b>106,60</b>	<b>145,60</b>	209,04	<b>315,64</b>	<b>354,64</b>
7.4.38	Muret en blocs creux de pierre reconstituée, par rangée supplémentaire de 17 cm de hauteur env.	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	50,69	<b>62,99</b>	<b>67,49</b>

### Piliers en blocs creux bosselés de pierres reconstituées

Fourniture et pose de piliers en blocs creux bosselés de pierre reconstituée, posés à joints secs, de dimensions 0,40 x 0,40 m, compris remplissage béton armé dosé à 350 kg, acier, fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille (terrassement non compris).

7.4.39	Pilier en blocs creux de Pierre Reconstituée 0,40 x 0,40 m, remplis de B.A., hauteur 1,75 m	U	3,850	<b>157,85</b>	<b>215,60</b>	259,90	<b>417,75</b>	<b>475,50</b>
7.4.40	Pilier en blocs creux de Pierre reconstituée 0,40 x 0,40 m pour un rang supplémentaire sur une hauteur de 17 cm env.	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	20,86	<b>29,06</b>	<b>32,06</b>

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Murets - Piliers en briques pleines

### Murets en briques pleines de parement

Fourniture et pose de murets de 0,22 m d'épaisseur, en briques pleines de parement en terre cuite, flammée (6 x 11 x 22 cm), hourdées au mortier de ciment dosé à 350 kg, jointoiment à joints arasés au mortier de jointoiment, monté sur fondation de gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille de dimension 0,40 x 0,40 m (terrassement non compris).

7.4.41	Muret en briques de parement, épaisseur 0,22 m, hauteur 0,60 m	ML	5,050	<b>207,05</b>	<b>282,80</b>	235,65	<b>442,70</b>	<b>518,45</b>
7.4.42	Muret en briques de parement, épaisseur 0,22 m, hauteur 0,80 m	ML	5,400	<b>221,40</b>	<b>302,40</b>	303,66	<b>525,06</b>	<b>606,06</b>
7.4.43	Muret en briques de parement, par rang supplémentaire	ML	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	15,91	<b>24,93</b>	<b>28,23</b>

### Piliers en briques pleines de parement

Fourniture et pose de piliers en briques de parement en terre cuite, flammée, (6 x 11 x 22 cm) hourdées au mortier de ciment dosé à 350 kg, jointoiment à joints arasés au mortier de jointoiment, compris fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille, de dimensions 0,60 x 0,60 x 0,40 m, (terrassement non compris).

7.4.44	Pilier de 0,22 x 0,22 m, en briques pleines, hauteur 1,75 m env.	U	5,760	<b>236,16</b>	<b>322,56</b>	134,49	<b>370,65</b>	<b>457,05</b>
7.4.45	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en briques pleines, hauteur 1,75 m env.	U	7,200	<b>295,20</b>	<b>403,20</b>	249,81	<b>545,01</b>	<b>653,01</b>
7.4.46	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en brique pleine, par rang supplémentaire	U	0,145	<b>5,95</b>	<b>8,12</b>	7,39	<b>13,34</b>	<b>15,51</b>
7.4.47	Pilier de 0,45 x 0,45 m, en briques pleines, hauteur 1,75 m env.	U	8,700	<b>356,70</b>	<b>487,20</b>	361,71	<b>718,41</b>	<b>848,91</b>
7.4.48	Pilier de 0,45 x 0,45 m, en briques pleines, par rang supplémentaire	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	11,10	<b>17,25</b>	<b>19,50</b>
7.4.49	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, assemblés au mortier colle, hauteur 1,75 m env.	U	3,250	<b>133,25</b>	<b>182,00</b>	380,92	<b>514,17</b>	<b>562,92</b>
7.4.50	Pilier de 0,34 x 0,34 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, pour 1 rang supplémentaire, hauteur 13,5 cm	U	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	27,20	<b>34,58</b>	<b>37,28</b>
7.4.51	Pilier de 0,46 x 0,46 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, assemblés au mortier colle, hauteur 1,75 m env.	U	3,350	<b>137,35</b>	<b>187,60</b>	648,92	<b>786,27</b>	<b>836,52</b>
7.4.52	Pilier de 0,46 x 0,46 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, pour 1 rang supplémentaire, hauteur 13,5 cm	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	47,93	<b>56,13</b>	<b>59,13</b>
7.4.53	Pilier de 0,68 x 0,45 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, assemblés au mortier colle, hauteur 1,75 m env.	U	3,700	<b>151,70</b>	<b>207,20</b>	853,00	<b>1 004,70</b>	<b>1 060,20</b>
7.4.54	Pilier de 0,68 x 0,45 m, en éléments préfabriqués de briques pleines, pour 1 rang supplémentaire, hauteur 13,5 cm	U	0,220	<b>9,02</b>	<b>12,32</b>	63,66	<b>72,68</b>	<b>75,98</b>
7.4.55	Pilier monolithe de 0,20 x 0,20 m, en briques de terre cuite, hauteur 1,75 m env.	U	2,550	<b>104,55</b>	<b>142,80</b>	90,35	<b>194,90</b>	<b>233,15</b>
7.4.56	Pilier monolithe de 0,25 x 0,25 m, en briques de terre cuite, hauteur 1,75 m env.	U	2,750	<b>112,75</b>	<b>154,00</b>	112,02	<b>224,77</b>	<b>266,02</b>

## Divers

### Boîte aux lettres

7.4.57	Façon de mise en place d'une boîte aux lettres réglementaire dans muret, ou pilier (boîte non comprise)	U	3,150	<b>129,15</b>	<b>176,40</b>		<b>129,15</b>	<b>176,40</b>
7.4.58	Boîte aux lettres réglementaire à poser ou à encastrer, 2 portes, dim. 30 x 30 x 41 cm	U				55,01	<b>55,01</b>	<b>55,01</b>
7.4.59	Boîte aux lettres réglementaire spécial encastrement, 2 portes, ton pierre, dim. 29 x 29 x 50 cm	U				66,66	<b>66,66</b>	<b>66,66</b>
7.4.60	Cadre d'encadrement boîte aux lettres, ton pierre, dim. 33 x 33 cm, ép. 4 cm	U				12,16	<b>12,16</b>	<b>12,16</b>
7.4.61	Remplacement de boîte aux lettres, non compris fourniture	U	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>		<b>51,25</b>	<b>70,00</b>

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Couronnement de murets

### Couronnement de murets "Ouvrages complets"

Fourniture et pose d'un chaperon arrondi en moellons de récupération pour couronnement de murets, base en briques de parement maçonnées pose à plat, larg. 0,44 m, hourdage et parement (lissé) au mortier bâtard dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>, non compris fourniture des moellons.

7.4.62	Chaperon arrondi en moellons de récupération, base en briques de parement posées à plat, larg. 0,44 m, hourdage et parement (lissé) au mortier bâtard	ML	2,500	102,50	140,00	34,34	136,84	174,34
--------	---	----	-------	--------	--------	-------	--------	--------

### Couronnement de murets en béton

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

7.4.63	Chaperon 1 pente, béton moulé, larg. 0,28 m	ML	1,350	55,35	75,60	13,45	68,80	89,05
7.4.64	Chaperon 1 pente, béton moulé, larg. 0,33 m	ML	1,600	65,60	89,60	14,41	80,01	104,01
7.4.65	Chaperon 2 pentes, béton moulé, larg. 0,28 m	ML	1,950	79,95	109,20	15,75	95,70	124,95
7.4.66	Chaperon 2 pentes, béton moulé, larg. 0,35 m	ML	2,150	88,15	120,40	16,00	104,15	136,40
7.4.67	Couvertine, béton moulé, larg. 0,40 m	ML	2,000	82,00	112,00	24,96	106,96	136,96

### Couronnement de murets en béton préfabriqué

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

7.4.68	Chaperon 1 pente, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,28 m	ML	0,550	22,55	30,80	21,45	44,00	52,25
7.4.69	Chaperon 1 pente, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,33 m	ML	0,600	24,60	33,60	24,40	49,00	58,00
7.4.70	Chaperon 1 pente, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,28 m	ML	0,550	22,55	30,80	26,43	48,98	57,23
7.4.71	Chaperon 1 pente, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,33 m	ML	0,600	24,60	33,60	29,78	54,38	63,38
7.4.72	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,23 m	ML	0,580	23,78	32,48	18,69	42,47	51,17
7.4.73	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,28 m	ML	0,620	25,42	34,72	20,77	46,19	55,49
7.4.74	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,33 m	ML	0,650	26,65	36,40	23,65	50,30	60,05
7.4.75	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,23 m	ML	0,580	23,78	32,48	22,53	46,31	55,01
7.4.76	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,28 m	ML	0,620	25,42	34,72	25,75	51,17	60,47
7.4.77	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton blanc cassé, larg. 0,33 m	ML	0,650	26,65	36,40	29,87	56,52	66,27
7.4.78	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton "brique", larg. 0,23 m	ML	0,580	23,78	32,48	25,25	49,03	57,73
7.4.79	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton "brique", larg. 0,28 m	ML	0,620	25,42	34,72	28,47	53,89	63,19
7.4.80	Chaperon 2 pentes, béton préfabriqué ton "brique", larg. 0,33 m	ML	0,650	26,65	36,40	32,47	59,12	68,87
7.4.81	Chaperon bombée, béton préfabriqué ton gris, 50 x 28 x 5 cm	ML	0,580	23,78	32,48	22,22	46,00	54,70
7.4.82	Chaperon bombée, béton préfabriqué ton jaune-ocre, 50 x 28 x 5 cm	ML	0,580	23,78	32,48	24,93	48,71	57,41
7.4.83	Chaperon bombée, béton préfabriqué ton pierre, 50 x 28 x 5 cm	ML	0,580	23,78	32,48	25,41	49,19	57,89
7.4.84	Couvertine, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,30 m	ML	0,550	22,55	30,80	26,87	49,42	57,67
7.4.85	Couvertine, béton préfabriqué ton gris, larg. 0,40 m	ML	0,650	26,65	36,40	35,43	62,08	71,83

### Couronnement de murets en brique

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

7.4.86	Chaperon 1 pente, briques de parement maçonnées pose à plat, larg. 0,22 m	ML	1,350	55,35	75,60	17,61	72,96	93,21
7.4.87	Chaperon 1 pente, briques de parement maçonnées pose à plat, larg. 0,33 m	ML	1,700	69,70	95,20	28,46	98,16	123,66
7.4.88	Chaperon 1 pente, briques de parement maçonnées pose sur chant, larg. 0,22 m	ML	2,000	82,00	112,00	30,52	112,52	142,52
7.4.89	Chaperon 1 pente, briques de parement maçonnées pose sur chant, larg. 0,33 m	ML	2,500	102,50	140,00	51,16	153,66	191,16

# MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Couronnement de murets en brique préfabriqué

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

7.4.90	Chaperon 1 pente, éléments préfabriqués terre cuite pose à plat, largeur 0,22 m	ML	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	23,75	<b>66,80</b>	<b>82,55</b>
7.4.91	Chaperon 2 pentes, éléments préfabriqués briques de parement 0,52 x 0,27 m de larg.	ML	0,580	<b>23,78</b>	<b>32,48</b>	25,56	<b>49,34</b>	<b>58,04</b>
7.4.92	Chaperon 2 pentes, éléments préfabriqués briques de parement 0,52 x 0,33 m de larg.	ML	0,660	<b>27,06</b>	<b>36,96</b>	30,70	<b>57,76</b>	<b>67,66</b>

## Couronnement de murets en tuile

Fourniture et pose de chaperons pour couronnement de murets.

7.4.93	Chaperon 1 pente, tuiles plates scellées, larg. 0,28 m	ML	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	23,99	<b>97,79</b>	<b>124,79</b>
7.4.94	Chaperon 1 pente, tuiles canal doubles scellées, larg. 0,32 m	ML	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	17,81	<b>60,86</b>	<b>76,61</b>
7.4.95	Chaperon 2 pentes, tuiles canal double scellées, larg. 0,66 m, plus tuile faitière	ML	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	66,03	<b>117,28</b>	<b>136,03</b>

## Couronnement de piliers

Fourniture et pose de chapeaux pour couronnement de piliers.

### Couronnement de piliers en béton

7.4.96	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton moulé, 0,32 x 0,32 m, ép. 4 cm	U	1,900	<b>77,90</b>	<b>106,40</b>	8,74	<b>86,64</b>	<b>115,14</b>
7.4.97	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton moulé, 0,40 x 0,40 m, ép. 4 cm	U	2,100	<b>86,10</b>	<b>117,60</b>	10,67	<b>96,77</b>	<b>128,27</b>
7.4.98	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton moulé, 0,50 x 0,50 m, ép. 5 cm	U	2,400	<b>98,40</b>	<b>134,40</b>	15,78	<b>114,18</b>	<b>150,18</b>
7.4.99	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton moulé, 0,90 x 0,90 m, ép. 15 cm	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	49,58	<b>213,58</b>	<b>273,58</b>

### Couronnement de piliers en béton préfabriqué

Fourniture et pose de chapeaux pour couronnement de piliers.

7.4.100	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton gris, 0,32 x 0,32 m, ép. 4 cm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	27,33	<b>40,45</b>	<b>45,25</b>
7.4.101	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton gris, 0,40 x 0,40 m, ép. 4 cm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	30,22	<b>43,34</b>	<b>48,14</b>
7.4.102	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton gris, 0,50 x 0,50 m, ép. 5 cm	U	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	43,89	<b>59,47</b>	<b>65,17</b>
7.4.103	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton blanc cassé, 0,32 x 0,32 m, ép. 4 cm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	33,59	<b>46,71</b>	<b>51,51</b>
7.4.104	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton blanc cassé, 0,40 x 0,40 m, ép. 4 cm	U	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	37,05	<b>50,17</b>	<b>54,97</b>
7.4.105	Couronnement de pilier pointe de diamant, béton préfabriqué ton blanc cassé, 0,50 x 0,50 m, ép. 5 cm	U	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	51,77	<b>67,35</b>	<b>73,05</b>

### Couronnement de piliers en brique préfabriqué

Fourniture et pose de chapeaux pour couronnement de piliers.

7.4.106	Couronnement de pilier pointe de diamant, élément préfabriqué brique de terre cuite, 0,30 x 0,30 m, ép. 7 cm	U	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	25,59	<b>41,17</b>	<b>46,87</b>
---------	--	---	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

## MAÇONNERIE EXTÉRIEURE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
7.4.107	Couronnement de pilier pointe de diamant, élément préfabriqué brique de terre cuite, 0,36 x 0,36 m, ép. 8 cm	U	0,380	15,58	21,28	31,53	47,11	52,81
7.4.108	Couronnement de pilier plat, élément préfabriqué brique de terre cuite, 46 x 46 x 13,5 cm (pour pilier de 0,34 x 0,34 m)	U	0,120	4,92	6,72	68,68	73,60	75,40
7.4.109	Couronnement de pilier plat, élément préfabriqué brique de terre cuite, 57 x 57 x 13,5 (pour pilier de 0,46 x 0,46 m)	U	0,130	5,33	7,28	72,53	77,86	79,81
7.4.110	Couronnement de pilier rectangulaire plat, élément préfabriqué brique de terre cuite, 80 x 57 x 13,5 cm (pour pilier de 0,68 x 0,45 m)	U	0,150	6,15	8,40	102,08	108,23	110,48

### Couronnement de piliers en pierre reconstituée préfabriqué

Fourniture et pose de chapeaux pour couronnement de piliers.

7.4.111	Couronnement de pilier pointe de diamant, élément préfabriqué pierre reconstituée, 0,40 x 0,40 m, ép. 8 cm	U	0,350	14,35	19,60	61,71	76,06	81,31
7.4.112	Couronnement de pilier pointe de diamant, élément préfabriqué pierre reconstituée 0,50 x 0,50 m, ép. 9 cm	U	0,400	16,40	22,40	76,13	92,53	98,53

### Balustrades - Piliers ou Trumeaux de balustrades

#### Balustrades

Fourniture et pose d'une balustrade en éléments préfabriqués, à balustres galbés, ht. 84 cm, lisse basse et haute, ton pierre ou blanc cassé.

7.4.113	Balustrade en éléments préfabriqués, à balustres galbés, ht. 84 cm	ML	2,000	82,00	112,00	211,61	293,61	323,61
---------	--	----	-------	-------	--------	--------	--------	--------

#### Piliers ou Trumeaux de balustrades

Fourniture et pose d'un pilier bas, ou trumeau de balustrade en éléments préfabriqués, de section 33 x 33 x 84 cm de ht., compris embase, colonne et chapeau plat de couronnement, béton de remplissage dosé à 350 kg, acier.

7.4.114	Pilier bas ou trumeau de balustrade en éléments préfabriqués 33 x 33 x 84 cm de ht.	U	2,000	82,00	112,00	140,46	222,46	252,46
---------	---	---	-------	-------	--------	--------	--------	--------

#### Murets de soutènement en blocs de béton creux empilables

Fourniture et pose d'un muret de soutènement en blocs de béton creux empilables (alvéoles à remplir de terre végétale - non compris semelle, drain, matériaux drainants, feutre géotextile).

7.4.115	Muret de soutènement en blocs de béton creux empilables (10 unités au M²)	M2	0,750	30,75	42,00	62,31	93,06	104,31
---------	---	----	-------	-------	-------	-------	-------	--------

## 8 CLÔTURES

### 8.1 "CHANTIERS TYPES"

#### Aménagement d'accès et clôture d'une maison individuelle

Réalisation d'un chemin d'accès finition gravillon roulé pour 20 m<sup>2</sup>, comprenant : décapage sur 40 cm d'épaisseur moyenne, cailloux calcaire 40/80 de 20 cm d'épaisseur, tout-venant 0/31.5 de 5 cm d'épaisseur, géotextile, engins, gasoil, réglage, compactage, finition : gravillon roulé lavé 16/25, épaisseur 10 cm, posés sur un lit de sable de 5 cm d'épaisseur compris damage. Terrassement pour muret de 7 ml et 2 piliers, comprenant : fouille en rigole exécutée mécaniquement en terrain compact, dimensions 0,40 m x 0,40 m x 8 ml, fouille en trou, mécaniquement, en terrain compact, dimensions 0,50 m x 0,50 m. Muret en agglos creux, comprenant : parpaings de 20 cm d'épaisseur, hauteur de 1.00 m, longueur 7 m, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, monté sur fondation gros béton dosé à 250 kg coulé à pleine fouille. 2 piliers maçonnés en blocs pilier creux de 0,30 x 0,30 cm, hauteur de 1,60 m, hourdés au mortier de ciment dosé à 350 kg, compris remplissage béton armé dosé à 350 kg, acier, compris fondation en gros béton dosé à 250 kg, coulé à pleine fouille. Application d'un enduit monocouche, en application manuelle, sur muret et piliers, finition talochée (environ 25 kg/m<sup>2</sup>). Clôture en PVC, à 3 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,80 m, compris scellements (dans réservations existantes), potelets PVC. Portail PVC ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20 m de ht, à ossature aluminium thermolaqué, coulissant en un seul tenant (aspect 2 vantaux égaux à battants), avec roulettes posées, manoeuvre motorisée, compris semelle béton, rail bas de guidage,

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

poteau de guidage, poteau d'arrêt, serrure à canon européen à pêne réglable et gâche de serrure, compris réglage, calage et fixations.

8.1.1	Aménagement d'un chemin d'accès finition gravillon de 20 m <sup>2</sup> , d'un muret en agglo de 0.20 m x 1 m de ht. x 7 m de longueur, d'une clôture PVC fixée sur muret de 7 ml, de 2 piliers de 0.30 x 0.30 x 1.60 m de ht. et d'un portail PVC ajouré à barreaudage vertical de 3,00 x 1,20 m de ht.	U	62,082	<b>2 545,36</b>	<b>3 476,59</b>	5 067,44	<b>7 612,80</b>	<b>8 544,03</b>
-------	--	---	--------	-----------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

## 8.2 CLÔTURES GRILLAGE

### Clôtures en grillage, simple torsion

Fourniture et pose d'une clôture en grillage simple torsion en fil galvanisé plastifié, Ø 3 mm, maille losange 50 mm, posée sur poteaux fer T, galvanisé et plastifié scellés dans trous bétonnés, entraxe de 3,00 m, poteaux d'angle, jambe de force, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.2.1	Clôture en grillage, simple torsion, hauteur 0.80 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	18,18	<b>28,43</b>	<b>32,18</b>
8.2.2	Clôture en grillage, simple torsion, hauteur 1,00 m	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	19,62	<b>30,69</b>	<b>34,74</b>
8.2.3	Clôture en grillage, simple torsion, hauteur 1,20 m	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	23,38	<b>35,68</b>	<b>40,18</b>
8.2.4	Clôture en grillage, simple torsion, hauteur 1,50 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	25,10	<b>37,81</b>	<b>42,46</b>
8.2.5	Clôture en grillage, simple torsion, hauteur 1,75 m	ML	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	29,97	<b>43,09</b>	<b>47,89</b>
8.2.6	Clôture en grillage, simple torsion, hauteur 2,00 m	ML	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	32,28	<b>45,81</b>	<b>50,76</b>
8.2.7	Clôture en grillage, simple torsion, hauteur 2,50 m	ML	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	51,01	<b>65,36</b>	<b>70,61</b>

### Clôtures en grillage ondulé

#### Clôtures en grillage ondulé, bordure parisienne

Fourniture et pose d'une clôture en grillage ondulé bordure parisienne, en fil galvanisé, plastifié, Ø 4,2 mm, maille losange 50 mm, posée en applique sur cours de tube 12/17, poteaux fer T, galvanisé et plastifié scellés dans trous bétonnés, entraxe de 2,00 m, poteaux d'angle, jambe de force, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.2.8	Clôture en grillage ondulé, bordure parisienne, hauteur 0,65 m	ML	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	50,04	<b>61,52</b>	<b>65,72</b>
8.2.9	Clôture en grillage ondulé, bordure parisienne, hauteur 0,80 m	ML	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	53,53	<b>65,01</b>	<b>69,21</b>
8.2.10	Clôture en grillage ondulé, bordure parisienne, hauteur 1,00 m	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	57,43	<b>69,73</b>	<b>74,23</b>
8.2.11	Clôture en grillage ondulé, bordure parisienne, hauteur 1,20 m	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	70,65	<b>82,95</b>	<b>87,45</b>
8.2.12	Clôture en grillage ondulé, bordure parisienne, hauteur 1,50 m	ML	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	77,81	<b>91,34</b>	<b>96,29</b>

#### Clôtures en grillage ondulé, bordure défensive

Fourniture et pose d'une clôture en grillage ondulé bordure défensive, en fil galvanisé, plastifié, Ø 4,2 mm, maille 50 mm, posée en applique sur cours de tube 12/17, poteaux fer T, galvanisé et plastifié scellés dans trous bétonnés, entraxe de 2,00 m, poteaux d'angle, jambe de force, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.2.13	Clôture en grillage ondulé, bordure défensive, hauteur 1,00 m	ML	0,340	<b>13,94</b>	<b>19,04</b>	53,94	<b>67,88</b>	<b>72,98</b>
8.2.14	Clôture en grillage ondulé, bordure défensive, hauteur 1,20 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	66,38	<b>81,14</b>	<b>86,54</b>
8.2.15	Clôture en grillage ondulé, bordure défensive, hauteur 1,50 m	ML	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	71,74	<b>87,32</b>	<b>93,02</b>
8.2.16	Clôture en grillage ondulé, bordure défensive, hauteur 1,75 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	85,18	<b>101,58</b>	<b>107,58</b>
8.2.17	Clôture en grillage ondulé, bordure défensive, hauteur 2,00 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	90,46	<b>107,68</b>	<b>113,98</b>
8.2.18	Clôture en grillage ondulé, bordure défensive, hauteur 2,50 m	ML	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	126,16	<b>144,20</b>	<b>150,80</b>

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 8.3 CLÔTURES GRILLAGE SEMI-RIGIDE SOUDÉE

### Clôtures semi-rigide soudée fil Ø 2.1 mm, maille de 100 x 50 mm

#### Sur poteaux scellés

Fourniture et pose d'une clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, fil Ø 2,1 mm et maille 100 x 50 mm, sans soubassement, en fil d'acier galvanisé, protection par peinture thermolaquée, fixée sur poteaux scellés dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.3.1	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 1,00 m	ML	0,300	12,30	16,80	14,14	26,44	30,94
8.3.2	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 1,20 m	ML	0,300	12,30	16,80	14,82	27,12	31,62
8.3.3	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 1,50 m	ML	0,300	12,30	16,80	16,12	28,42	32,92
8.3.4	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 1,80 m	ML	0,350	14,35	19,60	18,20	32,55	37,80
8.3.5	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 2,00 m	ML	0,350	14,35	19,60	19,06	33,41	38,66

#### Sur muret

Fourniture et pose d'une clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, fil Ø 2,1 mm et maille 100 x 50 mm, en fil d'acier galvanisé, protection par peinture thermolaquée, fixée sur poteaux scellés dans réservations muret (muret non compris), et toute sujétion

8.3.6	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 1,00 m, pose sur muret	ML	0,250	10,25	14,00	8,98	19,23	22,98
8.3.7	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 1,20 m, pose sur muret	ML	0,250	10,25	14,00	9,66	19,91	23,66
8.3.8	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 1,50 m, pose sur muret	ML	0,250	10,25	14,00	10,96	21,21	24,96
8.3.9	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 1,80 m, pose sur muret	ML	0,300	12,30	16,80	13,04	25,34	29,84
8.3.10	Clôture semi-rigide soudée pour délimitation périmétrique, hauteur 2,00 m, pose sur muret	ML	0,300	12,30	16,80	13,90	26,20	30,70

## 8.4 CLÔTURES RIGIDES TREILLIS SOUDÉ

### Clôtures treillis soudé sur poteaux scellés

#### Clôtures treillis soudé double fils horizontaux Ø 8 mm, fil vertical Ø 6 mm, maille de 200 x 50 mm

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de treillis soudés, sans soubassement, en fil d'acier galvanisé, protection par plastification haute adhérence, fixés sur poteaux scellés dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.4.1	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 0,60 m	ML	0,310	12,71	17,36	47,40	60,11	64,76
8.4.2	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 0,80 m	ML	0,310	12,71	17,36	56,52	69,23	73,88
8.4.3	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,00 m	ML	0,310	12,71	17,36	64,21	76,92	81,57
8.4.4	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,20 m	ML	0,310	12,71	17,36	71,55	84,26	88,91

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.4.5	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,40 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	77,50	<b>90,21</b>	<b>94,86</b>
8.4.6	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,60 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	85,57	<b>100,33</b>	<b>105,73</b>
8.4.7	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,80 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	93,81	<b>108,57</b>	<b>113,97</b>
8.4.8	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 2,00 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	97,66	<b>112,42</b>	<b>117,82</b>
8.4.9	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 2,20 m	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	105,58	<b>123,21</b>	<b>129,66</b>
8.4.10	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 2,40 m	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	111,46	<b>129,09</b>	<b>135,54</b>
8.4.11	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 2,60 m	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	120,80	<b>138,43</b>	<b>144,88</b>

## Clôtures treillis soudé double fils horizontaux Ø 6 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de treillis soudés, sans soubassement, en fil d'acier galvanisé, protection par plastification haute adhérence, fixés sur poteaux scellés dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.4.12	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 0,60 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	43,70	<b>56,41</b>	<b>61,06</b>
8.4.13	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 0,80 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	51,57	<b>64,28</b>	<b>68,93</b>
8.4.14	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,00 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	58,17	<b>70,88</b>	<b>75,53</b>
8.4.15	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,20 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	64,42	<b>77,13</b>	<b>81,78</b>
8.4.16	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,40 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	69,85	<b>82,56</b>	<b>87,21</b>
8.4.17	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,60 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	76,95	<b>91,71</b>	<b>97,11</b>
8.4.18	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,80 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	84,21	<b>98,97</b>	<b>104,37</b>
8.4.19	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 2,00 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	87,05	<b>101,81</b>	<b>107,21</b>
8.4.20	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 2,20 m	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	94,24	<b>111,87</b>	<b>118,32</b>
8.4.21	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 2,40 m	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	99,14	<b>116,77</b>	<b>123,22</b>
8.4.22	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 2,60 m	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	107,46	<b>125,09</b>	<b>131,54</b>

## Clôtures treillis soudé fil horizontal Ø 5 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de treillis soudés, sans soubassement, en fil d'acier galvanisé, protection par plastification haute adhérence, fixés sur poteaux scellés dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.4.23	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 0,60 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	38,04	<b>50,75</b>	<b>55,40</b>
8.4.24	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 0,80 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	41,28	<b>53,99</b>	<b>58,64</b>
8.4.25	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,00 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	45,10	<b>57,81</b>	<b>62,46</b>
8.4.26	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,20 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	50,53	<b>63,24</b>	<b>67,89</b>
8.4.27	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,40 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	53,30	<b>66,01</b>	<b>70,66</b>
8.4.28	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,60 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	56,82	<b>71,58</b>	<b>76,98</b>
8.4.29	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,80 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	61,96	<b>76,72</b>	<b>82,12</b>
8.4.30	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 2,00 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	63,88	<b>78,64</b>	<b>84,04</b>
8.4.31	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 2,20 m	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	74,49	<b>92,12</b>	<b>98,57</b>
8.4.32	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 2,40 m	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	77,49	<b>95,12</b>	<b>101,57</b>

## Clôtures treillis soudé fil horizontal Ø 4 mm, fil vertical Ø 4 mm, maille de 100 x 55 mm

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de treillis soudés, sans soubassement, en fil d'acier galvanisé, protection par plastification haute adhérence, fixés sur poteaux scellés dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.4.33	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,00 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	42,33	<b>55,04</b>	<b>59,69</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.4.34	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,20 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	50,06	<b>62,77</b>	<b>67,42</b>
8.4.35	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,50 m	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	53,75	<b>66,46</b>	<b>71,11</b>
8.4.36	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,70 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	59,16	<b>73,92</b>	<b>79,32</b>
8.4.37	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,90 m	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	63,93	<b>78,69</b>	<b>84,09</b>

## Clôtures treillis soudé, pose sur muret

### Clôtures treillis soudé double fils horizontaux Ø 8 mm, fil vertical Ø 6 mm, maille de 200 x 50 mm, sur muret

Clôture treillis soudé en panneaux plats, haute sécurité, double fils horizontaux Ø 8 mm, fil vertical Ø 6 mm, maille de 200 x 50 mm, picots défensifs, posée sur muret par poteaux scellés dans réservations muret (muret non compris).

8.4.38	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 0,60 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	39,27	<b>50,34</b>	<b>54,39</b>
8.4.39	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 0,80 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	48,03	<b>59,10</b>	<b>63,15</b>
8.4.40	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,00 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	54,59	<b>65,66</b>	<b>69,71</b>
8.4.41	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,20 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	60,20	<b>71,27</b>	<b>75,32</b>
8.4.42	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,40 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	71,05	<b>82,12</b>	<b>86,17</b>
8.4.43	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,60 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	76,13	<b>88,84</b>	<b>93,49</b>
8.4.44	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 1,80 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	85,30	<b>98,01</b>	<b>102,66</b>
8.4.45	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 2,00 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	92,50	<b>105,21</b>	<b>109,86</b>
8.4.46	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 2,20 m, pose sur muret	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	95,95	<b>110,71</b>	<b>116,11</b>
8.4.47	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 2,40 m, pose sur muret	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	104,25	<b>119,01</b>	<b>124,41</b>
8.4.48	Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité optimale, hauteur 2,60 m, pose sur muret	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	108,92	<b>123,68</b>	<b>129,08</b>

### Clôtures treillis soudé double fils horizontaux Ø 6 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm, sur muret

Clôture treillis soudé en panneaux plats, sécurité, rigidité, double fils horizontaux Ø 6 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm, picots défensifs, posée sur muret par poteaux scellés dans réservations muret (muret non compris).

8.4.49	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 0,60 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	35,57	<b>46,64</b>	<b>50,69</b>
8.4.50	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 0,80 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	43,08	<b>54,15</b>	<b>58,20</b>
8.4.51	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,00 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	48,55	<b>59,62</b>	<b>63,67</b>
8.4.52	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,20 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	53,07	<b>64,14</b>	<b>68,19</b>
8.4.53	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,40 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	63,39	<b>74,46</b>	<b>78,51</b>

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.4.54	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,60 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	67,51	<b>80,22</b>	<b>84,87</b>
8.4.55	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 1,80 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	75,70	<b>88,41</b>	<b>93,06</b>
8.4.56	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 2,00 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	81,89	<b>94,60</b>	<b>99,25</b>
8.4.57	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 2,20 m, pose sur muret	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	84,61	<b>99,37</b>	<b>104,77</b>
8.4.58	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 2,40 m, pose sur muret	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	91,93	<b>106,69</b>	<b>112,09</b>
8.4.59	Clôture treillis soudé en panneaux plats, hauteur 2,60 m, pose sur muret	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	95,58	<b>110,34</b>	<b>115,74</b>

## Clôtures treillis soudé fil horizontal Ø 5 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm, sur muret

Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, pour protection, fil horizontal Ø 5 mm, fil vertical Ø 5 mm, maille de 200 x 50 mm, picots défensifs, posée sur muret par poteaux scellés dans réservations muret (muret non compris).

8.4.60	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 0,60 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	30,86	<b>41,93</b>	<b>45,98</b>
8.4.61	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 0,80 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	34,49	<b>45,56</b>	<b>49,61</b>
8.4.62	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,00 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	37,50	<b>48,57</b>	<b>52,62</b>
8.4.63	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,20 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	40,12	<b>51,19</b>	<b>55,24</b>
8.4.64	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,40 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	47,37	<b>58,44</b>	<b>62,49</b>
8.4.65	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,60 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	52,60	<b>65,31</b>	<b>69,96</b>
8.4.66	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,80 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	56,95	<b>69,66</b>	<b>74,31</b>
8.4.67	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 2,00 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	61,37	<b>74,08</b>	<b>78,73</b>
8.4.68	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 2,20 m, pose sur muret	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	64,23	<b>78,99</b>	<b>84,39</b>
8.4.69	Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, hauteur 2,40 m, pose sur muret	ML	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	72,33	<b>87,09</b>	<b>92,49</b>

## Clôtures treillis soudé fil horizontal Ø 4 mm, fil vertical Ø 4 mm, maille de 100 x 55 mm, sur muret

Clôture treillis soudé en panneaux à plis de renfort, pour délimitation périmétrique, fil horizontal Ø 4 mm, fil vertical Ø 4 mm, maille de 100 x 55 mm, picots défensifs, posée sur muret par poteaux scellés dans réservations muret (muret non compris).

8.4.70	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,00 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	34,73	<b>45,80</b>	<b>49,85</b>
8.4.71	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,20 m, pose sur muret	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	37,00	<b>48,07</b>	<b>52,12</b>
8.4.72	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,50 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	48,59	<b>61,30</b>	<b>65,95</b>
8.4.73	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,70 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	49,65	<b>62,36</b>	<b>67,01</b>
8.4.74	Clôture treillis soudé pour délimitation périmétrique, en panneaux à plis de renfort, hauteur 1,90 m, pose sur muret	ML	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	56,13	<b>68,84</b>	<b>73,49</b>

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Plus Values diverses pour clôtures treillis soudé

8.4.75	Plus-value pour pose clôture treillis soudé sur muret avec platine inox	ML				40,94	<b>40,94</b>	<b>40,94</b>
8.4.76	Plus-value pour pose clôture treillis soudé en applique sur muret	ML				57,57	<b>57,57</b>	<b>57,57</b>
8.4.77	Plus-value pour pose de plaque de soubassement en béton, hauteur 0,25 m, épaisseur 35 mm, posée entre poteaux de clôture treillis soudé, compris supplément pour surlongueur poteaux	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	10,83	<b>14,93</b>	<b>16,43</b>
8.4.78	Plus-value pour pose de plaque de soubassement en béton, hauteur 0,50 m, épaisseur 35 mm, posée entre poteaux de clôture treillis soudé, compris supplément pour surlongueur poteaux	ML	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	17,12	<b>21,63</b>	<b>23,28</b>

## Lattes d'occultation pour clôtures panneaux rigides

Fourniture et pose sur clôtures existantes de lattes d'occultation. Pour clôtures panneaux rigides longueur 2.50 m. Compris fixations.

### Lattes d'occultation en bois

8.4.79	Lattes d'occultation en bois, hauteur 1.23 m	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	21,54	<b>29,74</b>	<b>32,74</b>
8.4.80	Lattes d'occultation en bois, hauteur 1.53 m	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	25,59	<b>33,79</b>	<b>36,79</b>
8.4.81	Lattes d'occultation en bois, hauteur 1.73 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	28,28	<b>38,53</b>	<b>42,28</b>
8.4.82	Lattes d'occultation en bois, hauteur 1.93 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	30,98	<b>41,23</b>	<b>44,98</b>

### Lattes d'occultation en PVC

8.4.83	Lattes d'occultation en PVC, hauteur 1.23 m	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	23,57	<b>31,77</b>	<b>34,77</b>
8.4.84	Lattes d'occultation en PVC, hauteur 1.53 m	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	27,11	<b>35,31</b>	<b>38,31</b>
8.4.85	Lattes d'occultation en PVC, hauteur 1.73 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	31,04	<b>41,29</b>	<b>45,04</b>
8.4.86	Lattes d'occultation en PVC, hauteur 1.93 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	34,59	<b>44,84</b>	<b>48,59</b>

### Lattes d'occultation en composite

8.4.87	Lattes d'occultation en composite, hauteur 1.23 m	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	31,10	<b>39,30</b>	<b>42,30</b>
8.4.88	Lattes d'occultation en composite, hauteur 1.53 m	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	35,04	<b>43,24</b>	<b>46,24</b>
8.4.89	Lattes d'occultation en composite, hauteur 1.73 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	38,97	<b>49,22</b>	<b>52,97</b>
8.4.90	Lattes d'occultation en composite, hauteur 1.93 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	42,90	<b>53,15</b>	<b>56,90</b>

## 8.5 CLÔTURES SOUDÉES ET TISSÉES

### Clôtures soudées en rouleaux

#### Clôture

Fourniture et pose d'une clôture soudée en rouleau, en fil galvanisé riche classe C, Ø 3,4 à 3,0 mm, maille de 150 x 51 à 254 mm, posée sur poteaux (de type Univers® ou similaire), scellés dans trous bétonnés, (entraxe 5,00 m), compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.5.1	Clôture soudée en rouleaux, hauteur grillage 1,50 m	ML	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	22,20	<b>28,76</b>	<b>31,16</b>
8.5.2	Clôture soudée en rouleaux, hauteur grillage 2,00 m	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	35,49	<b>43,69</b>	<b>46,69</b>

#### Poteau de départ

Poteau de départ pour clôture soudée en rouleau, compris jambe de force avec embout, scellement dans trou bétonné, exécution du trou, et toute sujétion.

8.5.3	Poteau de départ pour clôture soudée en rouleau, hauteur 1,50 m	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	95,96	<b>112,36</b>	<b>118,36</b>
-------	---	---	-------	--------------	--------------	-------	---------------	---------------

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

8.5.4	Poteau de départ pour clôture soudée en rouleau, hauteur 2,00 m	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	104,14	<b>120,54</b>	<b>126,54</b>
-------	---	---	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

## Poteau d'angle

Poteau d'angle pour clôture soudée en rouleau, compris jambes de force avec embout, scellement dans trou bétonné, exécution du trou, et toute sujétion.

8.5.5	Poteau d'angle pour clôture soudée en rouleau, hauteur 1,50 m	U	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	144,75	<b>166,48</b>	<b>174,43</b>
8.5.6	Poteau d'angle pour clôture soudée en rouleau, hauteur 2,00 m	U	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	157,30	<b>179,03</b>	<b>186,98</b>

## Clôtures tissées en rouleaux

### Clôtures

Fourniture et pose d'une clôture tissée en rouleaux, fil de grillage en acier galvanisé riche classe C, Ø 3,9 mm, plastifié, maille de 55 x 55 à mm, posée sur poteaux en T, scellés dans trous bétonnés, (entraxe 2,50 m), compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.5.7	Clôture tissée, hauteur grillage 0,81 m	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	27,64	<b>39,94</b>	<b>44,44</b>
8.5.8	Clôture tissée, hauteur grillage 1,02 m	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	31,04	<b>43,34</b>	<b>47,84</b>
8.5.9	Clôture tissée, hauteur grillage 1,25 m	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	39,63	<b>51,93</b>	<b>56,43</b>
8.5.10	Clôture tissée, hauteur grillage 1,52 m	ML	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	44,00	<b>57,53</b>	<b>62,48</b>
8.5.11	Clôture tissée, hauteur grillage 1,75 m	ML	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	47,78	<b>61,31</b>	<b>66,26</b>
8.5.12	Clôture tissée, hauteur grillage 2,02 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	54,34	<b>70,74</b>	<b>76,74</b>
8.5.13	Clôture tissée, hauteur grillage 2,47 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	98,03	<b>114,43</b>	<b>120,43</b>

### Poteaux de départ

Fourniture et pose d'un poteau de départ avec jambe de force pour clôtures tissées, scellé dans trou bétonné, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.5.14	Poteau de départ, hauteur grillage 0,81 m	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	48,41	<b>64,81</b>	<b>70,81</b>
8.5.15	Poteau de départ, hauteur grillage 1,02 m	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	50,42	<b>66,82</b>	<b>72,82</b>
8.5.16	Poteau de départ, hauteur grillage 1,25 m	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	54,03	<b>70,43</b>	<b>76,43</b>
8.5.17	Poteau de départ, hauteur grillage 1,52 m	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	62,10	<b>78,50</b>	<b>84,50</b>
8.5.18	Poteau de départ, hauteur grillage 1,75 m	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	90,28	<b>106,68</b>	<b>112,68</b>
8.5.19	Poteau de départ, hauteur grillage 2,02 m	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	94,72	<b>113,58</b>	<b>120,48</b>
8.5.20	Poteau de départ, hauteur grillage 2,47 m	U	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	124,01	<b>142,87</b>	<b>149,77</b>

### Poteaux d'angle

Fourniture et pose d'un poteau d'angle avec jambes de force pour clôtures tissées, scellé dans trou bétonné, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.5.21	Poteau d'angle, hauteur grillage 0,81 m	U	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	62,57	<b>84,30</b>	<b>92,25</b>
8.5.22	Poteau d'angle, hauteur grillage 1,02 m	U	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	65,93	<b>87,66</b>	<b>95,61</b>
8.5.23	Poteau d'angle, hauteur grillage 1,25 m	U	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	70,28	<b>92,01</b>	<b>99,96</b>
8.5.24	Poteau d'angle, hauteur grillage 1,52 m	U	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	79,41	<b>101,14</b>	<b>109,09</b>
8.5.25	Poteau d'angle, hauteur grillage 1,75 m	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	109,83	<b>134,43</b>	<b>143,43</b>
8.5.26	Poteau d'angle, hauteur grillage 2,02 m	U	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	115,64	<b>137,37</b>	<b>145,32</b>
8.5.27	Poteau d'angle, hauteur grillage 2,47 m	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	159,91	<b>184,51</b>	<b>193,51</b>

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 8.6 CLÔTURES RAPPORTÉES SUR MURETS

### Clôtures en bois

Fourniture et pose d'une clôture en bois exotique (Méranti, Iroko), à lattes verticales arrondies au sommet, et fixées sur traverses bois horizontales, compris scellements (dans réservations existantes) ou fixations par platines, potelets bois, et toute sujétion.

#### Clôture en bois exotique (Méranti) à lattes verticales

8.6.1	Clôture en bois exotique, (Méranti) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,400	16,40	22,40	154,27	170,67	176,67
8.6.2	Clôture en bois exotique, (Méranti) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,420	17,22	23,52	173,55	190,77	197,07
8.6.3	Clôture en bois exotique, (Méranti) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 1,00 m	ML	0,440	18,04	24,64	194,12	212,16	218,76

#### Clôture en bois exotique (Méranti) à lisses horizontales

8.6.4	Clôture en bois exotique, (Méranti) à 1 lisse horizontale fixée sur muret, hauteur 0,40 m	ML	0,400	16,40	22,40	75,28	91,68	97,68
8.6.5	Clôture en bois exotique, (Méranti) à 2 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,450	18,45	25,20	134,70	153,15	159,90
8.6.6	Clôture en bois exotique, (Méranti) à 3 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,500	20,50	28,00	191,12	211,62	219,12

#### Clôture en bois exotique (Iroko) à lattes verticales

8.6.7	Clôture en bois exotique, (Iroko) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,400	16,40	22,40	178,00	194,40	200,40
8.6.8	Clôture en bois exotique, (Iroko) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,420	17,22	23,52	197,78	215,00	221,30
8.6.9	Clôture en bois exotique, (Iroko) à lattes verticales fixées sur traverses horizontales bois, posée sur muret, hauteur 1,00 m	ML	0,440	18,04	24,64	218,68	236,72	243,32

#### Clôture en bois exotique (Iroko) à lisses horizontales

8.6.10	Clôture en bois exotique, (Iroko) à 1 lisse horizontale fixée sur muret, hauteur 0,40 m	ML	0,400	16,40	22,40	93,31	109,71	115,71
8.6.11	Clôture en bois exotique, (Iroko) à 2 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,450	18,45	25,20	170,71	189,16	195,91
8.6.12	Clôture en bois exotique, (Iroko) à 3 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,500	20,50	28,00	243,26	263,76	271,26

### Clôtures en profilés PVC

Fourniture et pose d'une clôture en PVC, compris scellements (dans réservations existantes) ou fixations par platines, potelets PVC, et toute sujétion.

#### Clôture en PVC à barreaudage vertical

8.6.13	Clôture en PVC, à barreaudage vertical, fixé sur traverses pvc, hauteur 0,60 m	ML	0,400	16,40	22,40	93,39	109,79	115,79
8.6.14	Clôture en PVC, à barreaudage vertical, fixé sur traverses pvc, hauteur 0,80 m	ML	0,420	17,22	23,52	104,78	122,00	128,30

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

8.6.15	Clôture en PVC, à barreaudage vertical, fixé sur traverses pvc, hauteur 1,00 m	ML	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	118,21	<b>136,25</b>	<b>142,85</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

## Clôture en PVC à lames verticales jointives

8.6.16	Clôture en PVC, à lames verticales jointives fixées sur traverses pvc, hauteur 0,60 m	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	108,45	<b>126,08</b>	<b>132,53</b>
8.6.17	Clôture en PVC, à lames verticales jointives fixées sur traverses pvc, hauteur 0,80 m	ML	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	126,79	<b>145,65</b>	<b>152,55</b>
8.6.18	Clôture en PVC, à lames verticales jointives fixées sur traverses pvc, hauteur 1,00 m	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	150,49	<b>170,99</b>	<b>178,49</b>

## Clôture en PVC à lisses horizontales

8.6.19	Clôture en PVC, à 1 lisse horizontale fixée sur muret, hauteur 0,40 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	50,60	<b>67,00</b>	<b>73,00</b>
8.6.20	Clôture en PVC, à 2 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,60 m	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	76,18	<b>94,63</b>	<b>101,38</b>
8.6.21	Clôture en PVC, à 3 lisses horizontales fixées sur muret, hauteur 0,80 m	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	98,19	<b>118,69</b>	<b>126,19</b>

## Clôtures en profilés Aluminium

### Clôture en Aluminium à barreaudage vertical

Fourniture et pose d'une clôture en Aluminium à barreaudage vertical, fixé sur traverses horizontales en aluminium compris scellements (dans réservations existantes) ou fixations par platines, potelets aluminium, et toute sujétion.

8.6.22	Clôture en Aluminium, à barreaudage vertical, fixé sur traverses aluminium, hauteur 0,60 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	214,28	<b>230,68</b>	<b>236,68</b>
8.6.23	Clôture en Aluminium, à barreaudage vertical, fixé sur traverses aluminium, hauteur 0,80 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	229,89	<b>247,11</b>	<b>253,41</b>
8.6.24	Clôture en Aluminium, à barreaudage vertical, fixé sur traverses aluminium, hauteur 1,00 m	ML	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	245,98	<b>264,02</b>	<b>270,62</b>

## Clôtures en profilés Acier

### Clôture en Acier à barreaudage vertical

Fourniture et pose d'une clôture en Acier à barreaudage vertical, fixé sur traverses horizontales en acier, compris scellements (dans réservations existantes) ou fixations par platines, potelets acier, et toute sujétion.

8.6.25	Clôture en Acier, à barreaudage vertical, fixé sur traverses acier, hauteur 0,60 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	138,29	<b>154,69</b>	<b>160,69</b>
8.6.26	Clôture en Acier, à barreaudage vertical, fixé sur traverses acier, hauteur 0,80 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	168,18	<b>185,40</b>	<b>191,70</b>
8.6.27	Clôture en Acier, à barreaudage vertical, fixé sur traverses acier, hauteur 1,00 m	ML	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	196,77	<b>214,81</b>	<b>221,41</b>

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 8.7 CLÔTURES PRÉFABRIQUÉES BÉTON

### Clôtures préfabriquées béton

#### Clôtures Lissage (à lisses horizontales)

Fourniture et pose d'une clôture Lissage en béton armé vibré, composée de lisses losange horizontales (section 8 x 8 cm), encastrées dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m d'axe en axe dans trous bétonnés de gros béton, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.7.1	Clôture à 1 lisse, hauteur 0,50 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	26,92	<b>44,14</b>	<b>50,44</b>
8.7.2	Clôture à 1 lisse, hauteur 1,00 m	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	33,88	<b>52,33</b>	<b>59,08</b>
8.7.3	Clôture à 2 lisses, hauteur 1,10 m	ML	0,680	<b>27,88</b>	<b>38,08</b>	42,36	<b>70,24</b>	<b>80,44</b>
8.7.4	Clôture à 2 lisses, hauteur 1,50 m	ML	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	47,68	<b>78,43</b>	<b>89,68</b>

#### Clôtures à panneaux pleins

Fourniture et pose d'une clôture en béton armé vibré, composée de panneaux pleins horizontaux en béton, engagés dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m. d'axe en axe, dans trous bétonnés de gros béton, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.7.5	Clôture à panneaux pleins, hauteur 1,50 m	ML	0,760	<b>31,16</b>	<b>42,56</b>	83,96	<b>115,12</b>	<b>126,52</b>
8.7.6	Clôture à panneaux pleins, hauteur 2,00 m	ML	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	101,04	<b>139,58</b>	<b>153,68</b>
8.7.7	Clôture à panneaux pleins, hauteur 2,25 m	ML	1,130	<b>46,33</b>	<b>63,28</b>	116,93	<b>163,26</b>	<b>180,21</b>
8.7.8	Clôture à panneaux pleins, hauteur 2,50 m	ML	1,270	<b>52,07</b>	<b>71,12</b>	122,76	<b>174,83</b>	<b>193,88</b>
8.7.9	Plus-value chaperon 2 pentes	ML	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	24,43	<b>29,76</b>	<b>31,71</b>
8.7.10	Plus-value pour clôture à bavolet, compris poteaux adaptés, et fils ronce artificielle (fil barbelé), pour clôture haut. 2,50 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	41,89	<b>52,14</b>	<b>55,89</b>

#### Clôture à panneaux pleins "imitation bois"

Fourniture et pose d'une clôture à panneaux pleins, en béton "imitation bois", composée de panneaux pleins horizontaux en béton teinté dans la masse, engagés dans poteaux béton verticaux (section 9 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m d'axe en axe, dans trous bétonnés de gros béton, compris exécution du trou, et toutes sujétions.

8.7.11	Clôture à panneaux pleins "imitation bois", hauteur 2,50 m	ML	1,270	<b>52,07</b>	<b>71,12</b>	173,44	<b>225,51</b>	<b>244,56</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

#### Clôture à panneaux ajourés décoratifs en partie haute

Fourniture et pose d'une clôture en béton armé vibré, composée de panneaux pleins horizontaux en béton, surmontés d'un panneau ajouré décoratif, engagés dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m d'axe en axe, dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.7.12	Clôture à panneau ajouré décoratif de 50 cm ht., hauteur 1,50 m	ML	0,780	<b>31,98</b>	<b>43,68</b>	98,05	<b>130,03</b>	<b>141,73</b>
8.7.13	Clôture à panneau ajouré décoratif de 50 cm ht., hauteur 2,00 m	ML	0,960	<b>39,36</b>	<b>53,76</b>	115,13	<b>154,49</b>	<b>168,89</b>
8.7.14	Clôture à panneau ajouré décoratif de 50 cm ht., hauteur 2,50 m	ML	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	136,85	<b>190,15</b>	<b>209,65</b>
8.7.15	Clôture à panneau ajouré décoratif de 100 cm ht., hauteur 1,50 m	ML	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	122,43	<b>155,23</b>	<b>167,23</b>
8.7.16	Clôture à panneau ajouré décoratif de 100 cm ht., hauteur 2,00 m	ML	0,980	<b>40,18</b>	<b>54,88</b>	139,51	<b>179,69</b>	<b>194,39</b>
8.7.17	Clôture à panneau ajouré décoratif de 100 cm ht., hauteur 2,50 m	ML	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	161,23	<b>214,53</b>	<b>234,03</b>

#### Clôture en panneaux ajourés

Fourniture et pose d'une clôture en béton, composée de panneaux ajourés, engagés dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m d'axe en axe, dans trous bétonnés, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.7.18	Clôture en panneaux ajourés, sans panneau de soubassement, hauteur 1,10 m	ML	0,620	<b>25,42</b>	<b>34,72</b>	96,26	<b>121,68</b>	<b>130,98</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	-------	---------------	---------------

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.7.19	Clôture en panneaux ajourés avec panneau de soubassement, hauteur 1,50 m	ML	0,770	<b>31,57</b>	<b>43,12</b>	108,60	<b>140,17</b>	<b>151,72</b>
8.7.20	Clôture en panneaux ajourés avec panneau de soubassement, hauteur 2.00 m	ML	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	118,36	<b>157,31</b>	<b>171,56</b>

## Clôtures préfabriquées béton / grillage

### Clôtures béton préfabriquées / grillage; avec soubassement béton

Fourniture et pose d'une clôture, composée de panneaux pleins en béton (hauteur 0,50 m) en soubassement, engagés dans poteaux béton verticaux (section 12 x 12 cm) scellés à intervalles de 2,00 m. d'axe en axe, dans trous bétonnés, compris exécution du trou, grillage en acier galvanisé plastifié, maille de 50 mm, fil de 2,4 mm simple torsion, et toute sujétion.

8.7.21	Clôtures mixte béton / grillage, hauteur 1,25 m	ML	0,510	<b>20,91</b>	<b>28,56</b>	51,97	<b>72,88</b>	<b>80,53</b>
8.7.22	Clôtures mixte béton / grillage, hauteur 1,50 m	ML	0,560	<b>22,96</b>	<b>31,36</b>	56,59	<b>79,55</b>	<b>87,95</b>
8.7.23	Clôtures mixte béton / grillage, hauteur 1,75 m	ML	0,640	<b>26,24</b>	<b>35,84</b>	60,59	<b>86,83</b>	<b>96,43</b>
8.7.24	Clôtures mixte béton / grillage, hauteur 2,00 m	ML	0,690	<b>28,29</b>	<b>38,64</b>	65,16	<b>93,45</b>	<b>103,80</b>

### Clôtures poteaux béton / grillage; sans soubassement, et renforts

Fourniture et pose d'une clôture, composée de poteaux béton préfabriqués (section 8 x 8 cm) scellés à intervalles de 2,00 m. d'axe en axe, dans trous bétonnés, compris exécution du trou, grillage en acier galvanisé plastifié, maille de 50 mm, fil de 2,4 mm simple torsion, et toute sujétion.

8.7.25	Clôture mixte poteaux béton / grillage, hauteur 1,00 m	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	21,70	<b>40,15</b>	<b>46,90</b>
8.7.26	Clôture mixte poteaux béton / grillage, hauteur 1,50 m	ML	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	28,93	<b>48,61</b>	<b>55,81</b>
8.7.27	Clôture mixte poteaux béton / grillage, hauteur 1,75 m	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	32,43	<b>52,93</b>	<b>60,43</b>
8.7.28	Clôture mixte poteaux béton / grillage, hauteur 2,00 m	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	34,63	<b>57,18</b>	<b>65,43</b>

### Renforts composés de 2 jambes de force pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires

(pour clôture ci-dessus).

8.7.29	Renfort (2 jambes de force) pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires, hauteur 1,00 m	U	0,730	<b>29,93</b>	<b>40,88</b>	53,68	<b>83,61</b>	<b>94,56</b>
8.7.30	Renfort (2 jambes de force) pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires, hauteur 1,50 m	U	0,780	<b>31,98</b>	<b>43,68</b>	67,22	<b>99,20</b>	<b>110,90</b>
8.7.31	Renfort (2 jambes de force) pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires, hauteur 1,75 m	U	0,830	<b>34,03</b>	<b>46,48</b>	74,02	<b>108,05</b>	<b>120,50</b>
8.7.32	Renfort (2 jambes de force) pour poteaux d'angle, ou poteaux intermédiaires, hauteur 2,00 m	U	0,880	<b>36,08</b>	<b>49,28</b>	80,76	<b>116,84</b>	<b>130,04</b>

## 8.8 CLÔTURES EN BARREAUDAGES

### Grilles de clôture sans soubassement

Fourniture et pose d'une grille de clôture barreaudée, en acier, finition plastifié sur galvanisé, composée de barreaux verticaux en tube rond, sur lisses basse et haute, et de poteaux carrés (section 6 x 6 cm), scellés à intervalles de 3.00 m d'axe en axe, dans trous bétonnés, compris exécution du trou et toute sujétion.

8.8.1	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical, hauteur 1,00 m	ML	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	149,05	<b>185,95</b>	<b>199,45</b>
8.8.2	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical, hauteur 1,25 m	ML	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	162,28	<b>200,82</b>	<b>214,92</b>
8.8.3	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical, hauteur 1,50 m	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	174,53	<b>215,53</b>	<b>230,53</b>

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.8.4	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical, hauteur 1,75 m	ML	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	186,82	<b>229,87</b>	<b>245,62</b>
8.8.5	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical, hauteur 2,00 m	ML	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	199,03	<b>244,13</b>	<b>260,63</b>
8.8.6	Grille de clôture sans soubassement, à barreaudage acier vertical, hauteur 2,50 m	ML	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	237,54	<b>284,69</b>	<b>301,94</b>

## Grilles de clôture sur soubassement en béton

Fourniture et pose d'une grille de clôture barreaudée, en acier, finition plastifié sur galvanisé, composée de barreaux verticaux en tube rond, sur lisses basse et haute, et de poteaux carrés (section 6 x 6 cm), scellés à intervalles de 2.60 m d'axe en axe dans trous bétonnés, compris exécution du trou et toute sujétion. Grille fixée par boulonnage sur soubassement béton de 0,50 m de hauteur monté sur fondation béton, compris toute sujétion (terrassment non compris).

8.8.7	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical, hauteur 1,00 m	ML	1,820	<b>74,62</b>	<b>101,92</b>	217,19	<b>291,81</b>	<b>319,11</b>
8.8.8	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical, hauteur 1,25 m	ML	1,870	<b>76,67</b>	<b>104,72</b>	232,80	<b>309,47</b>	<b>337,52</b>
8.8.9	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical, hauteur 1,50 m	ML	1,920	<b>78,72</b>	<b>107,52</b>	248,77	<b>327,49</b>	<b>356,29</b>
8.8.10	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical, hauteur 1,75 m	ML	1,970	<b>80,77</b>	<b>110,32</b>	267,81	<b>348,58</b>	<b>378,13</b>
8.8.11	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical, hauteur 2,00 m	ML	2,020	<b>82,82</b>	<b>113,12</b>	281,35	<b>364,17</b>	<b>394,47</b>
8.8.12	Grille de clôture sur soubassement béton, à barreaudage acier vertical, hauteur 2,50 m	ML	2,070	<b>84,87</b>	<b>115,92</b>	323,08	<b>407,95</b>	<b>439,00</b>

## Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense

Fourniture et pose d'une grille barreaudée en acier galvanisé à chaud composée de barreaux ronds dépassants les lisses, (ou lisse dentée pour dimensions de 1,50 à 2,50 m de ht.), de poteaux de 60 x 60 mm scellés dans trous bétonnés, finition plastifié sur galvanisé, compris exécution des trous, et toute sujétion.

8.8.13	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 1,00 m	ML	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	132,31	<b>161,01</b>	<b>171,51</b>
8.8.14	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 1,25 m	ML	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	143,62	<b>172,32</b>	<b>182,82</b>
8.8.15	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 1,50 m	ML	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	155,08	<b>183,78</b>	<b>194,28</b>
8.8.16	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 2,00 m	ML	0,840	<b>34,44</b>	<b>47,04</b>	179,32	<b>213,76</b>	<b>226,36</b>
8.8.17	Grilles barreaudées, plastifiées pour protection, défense, hauteur 2,50 m	ML	0,840	<b>34,44</b>	<b>47,04</b>	209,31	<b>243,75</b>	<b>256,35</b>

## 8.9 GRILLES DE CLÔTURES À CADRES FERMES

### Grilles de clôture

#### Grilles de clôture à cadres fermés, remplissage en tube acier

Fourniture et pose d'une grille de clôture à cadres fermés, composée de poteaux indépendants (section 6 x 6 cm) entraxe: 2.69 m, de cadres en profilé acier trapézoïdal, remplissage en tube acier, protection anti corrosion par zingage et revêtement plastique, compris fixation par scellements au sol dans trous bétonnés, exécution du trou, et toute sujétion.

8.9.1	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 1,00 m	ML	0,890	<b>36,49</b>	<b>49,84</b>	172,01	<b>208,50</b>	<b>221,85</b>
-------	---	----	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.9.2	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 1,25 m	ML	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	204,72	<b>243,26</b>	<b>257,36</b>
8.9.3	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 1,50 m	ML	0,990	<b>40,59</b>	<b>55,44</b>	216,48	<b>257,07</b>	<b>271,92</b>
8.9.4	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 1,75 m	ML	1,040	<b>42,64</b>	<b>58,24</b>	253,80	<b>296,44</b>	<b>312,04</b>
8.9.5	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 2,00 m	ML	1,090	<b>44,69</b>	<b>61,04</b>	291,08	<b>335,77</b>	<b>352,12</b>
8.9.6	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 2,25 m	ML	1,140	<b>46,74</b>	<b>63,84</b>	332,13	<b>378,87</b>	<b>395,97</b>
8.9.7	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage tube acier, hauteur 2,50 m	ML	1,190	<b>48,79</b>	<b>66,64</b>	373,17	<b>421,96</b>	<b>439,81</b>

## Grilles de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage

Fourniture et pose d'une grille de clôture à cadres fermés, composée de poteaux indépendants (section 6 x 6 cm) entraxe 2.69 m, de cadres en profilé acier trapézoïdal, remplissage en grillage simple torsion, protection anti corrosion par zingage et revêtement plastique, compris fixation par scellements au sol dans trous bétonnés, exécution du trou, et toute sujétion.

8.9.8	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 1,00 m	ML	0,890	<b>36,49</b>	<b>49,84</b>	181,02	<b>217,51</b>	<b>230,86</b>
8.9.9	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 1,25 m	ML	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	204,72	<b>243,26</b>	<b>257,36</b>
8.9.10	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 1,50 m	ML	0,990	<b>40,59</b>	<b>55,44</b>	228,29	<b>268,88</b>	<b>283,73</b>
8.9.11	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 1,75 m	ML	1,040	<b>42,64</b>	<b>58,24</b>	268,03	<b>310,67</b>	<b>326,27</b>
8.9.12	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 2,00 m	ML	1,090	<b>44,69</b>	<b>61,04</b>	307,72	<b>352,41</b>	<b>368,76</b>
8.9.13	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 2,25 m	ML	1,140	<b>46,74</b>	<b>63,84</b>	351,19	<b>397,93</b>	<b>415,03</b>
8.9.14	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en grillage, hauteur 2,50 m	ML	1,190	<b>48,79</b>	<b>66,64</b>	394,64	<b>443,43</b>	<b>461,28</b>

## Grilles de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé

Fourniture et pose d'une grille de clôture à cadres fermés, composée de poteaux indépendants (section 6 x 6 cm) entraxe 2.69 m, de cadres en profilé acier trapézoïdal, remplissage en treillis soudé, protection anti corrosion par zingage et revêtement plastique, compris fixation par scellements au sol dans trous bétonnés, exécution du trou, et toute sujétion.

8.9.15	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 1,00 m	ML	0,890	<b>36,49</b>	<b>49,84</b>	176,44	<b>212,93</b>	<b>226,28</b>
8.9.16	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 1,25 m	ML	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	199,43	<b>237,97</b>	<b>252,07</b>
8.9.17	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 1,50 m	ML	0,990	<b>40,59</b>	<b>55,44</b>	222,29	<b>262,88</b>	<b>277,73</b>
8.9.18	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 1,75 m	ML	1,040	<b>42,64</b>	<b>58,24</b>	260,80	<b>303,44</b>	<b>319,04</b>
8.9.19	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 2,00 m	ML	1,090	<b>44,69</b>	<b>61,04</b>	299,26	<b>343,95</b>	<b>360,30</b>
8.9.20	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 2,25 m	ML	1,140	<b>46,74</b>	<b>63,84</b>	341,50	<b>388,24</b>	<b>405,34</b>
8.9.21	Grille de clôture à cadres fermés, remplissage en treillis soudé, hauteur 2,50 m	ML	1,190	<b>48,79</b>	<b>66,64</b>	383,73	<b>432,52</b>	<b>450,37</b>

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Accessoires complémentaires

### Lisse dentée

8.9.22	Lisse dentée, hauteur 45 mm, soudée sur cadre	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	23,95	<b>34,20</b>	<b>37,95</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

### Bavolet simple

8.9.23	Bavolet simple à 45°, compris fil ronces, longueur 0,60 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	23,56	<b>33,81</b>	<b>37,56</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

### Picots

8.9.24	Picots défensifs de Ø 12 mm, hauteur 100 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	93,16	<b>109,56</b>	<b>115,56</b>
8.9.25	Triples picots implantés à 60°/90°/60°	ML	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	173,04	<b>197,64</b>	<b>206,64</b>
8.9.26	Picots coniques de Ø 20 mm, hauteur 50 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	98,13	<b>114,53</b>	<b>120,53</b>
8.9.27	Picots défensifs alternés, de Ø 12 mm, hauteur 100 mm et 150 mm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	120,62	<b>141,12</b>	<b>148,62</b>

### Barreaux carrés

8.9.28	Barreaux carrés de 15 x 15 mm, soudés, inclinés à 60°, extrémités biseautées à 45°	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	86,11	<b>104,56</b>	<b>111,31</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	---------------	---------------

## 8.10 CLÔTURES BOIS - ÉCRANS PARE-VUE - BRANDE

### Clôtures échelas en panneaux

Fourniture et pose d'une clôture préfabriquée type Echelas en panneaux de châtaignier ajourés fixés sur lisses et pieux de Ø 8 cm enfoncés à la masse, compris toute sujétion.

8.10.1	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 1,00 m	ML	0,510	<b>20,91</b>	<b>28,56</b>	63,20	<b>84,11</b>	<b>91,76</b>
8.10.2	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 1,25 m	ML	0,520	<b>21,32</b>	<b>29,12</b>	75,69	<b>97,01</b>	<b>104,81</b>
8.10.3	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 1,50 m	ML	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	91,60	<b>113,33</b>	<b>121,28</b>
8.10.4	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 1,75 m	ML	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	107,72	<b>129,86</b>	<b>137,96</b>
8.10.5	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 2 cm, hauteur 2,00 m	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	117,87	<b>140,42</b>	<b>148,67</b>
8.10.6	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 1,00 m	ML	0,510	<b>20,91</b>	<b>28,56</b>	56,33	<b>77,24</b>	<b>84,89</b>
8.10.7	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 1,25 m	ML	0,520	<b>21,32</b>	<b>29,12</b>	66,56	<b>87,88</b>	<b>95,68</b>
8.10.8	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 1,50 m	ML	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	80,94	<b>102,67</b>	<b>110,62</b>
8.10.9	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 1,75 m	ML	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	95,66	<b>117,80</b>	<b>125,90</b>
8.10.10	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 4 cm, hauteur 2,00 m	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	104,08	<b>126,63</b>	<b>134,88</b>
8.10.11	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 1,00 m	ML	0,510	<b>20,91</b>	<b>28,56</b>	52,64	<b>73,55</b>	<b>81,20</b>
8.10.12	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 1,25 m	ML	0,520	<b>21,32</b>	<b>29,12</b>	61,24	<b>82,56</b>	<b>90,36</b>

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.10.13	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 1,50 m	ML	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	73,47	<b>95,20</b>	<b>103,15</b>
8.10.14	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 1,75 m	ML	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	87,24	<b>109,38</b>	<b>117,48</b>
8.10.15	Clôture échelas en panneaux de châtaignier, ajourés, écartement 6 cm, hauteur 2,00 m	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	94,49	<b>117,04</b>	<b>125,29</b>

## Clôtures préfabriquées

### Clôtures préfabriquées type Echelas en panneaux de châtaignier Losangés, ajourés

Fourniture et pose d'une clôture préfabriquée type Echelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés fixés sur lisses et pieux de Ø 8 cm enfoncés à la masse, compris toute sujétion.

8.10.16	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 1,00 m	ML	0,510	<b>20,91</b>	<b>28,56</b>	119,39	<b>140,30</b>	<b>147,95</b>
8.10.17	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 1,25 m	ML	0,520	<b>21,32</b>	<b>29,12</b>	136,97	<b>158,29</b>	<b>166,09</b>
8.10.18	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 1,50 m	ML	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>	164,36	<b>186,09</b>	<b>194,04</b>
8.10.19	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 1,75 m	ML	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	188,14	<b>210,28</b>	<b>218,38</b>
8.10.20	Clôture échelas en panneaux de châtaignier losangés, ajourés, maille de 8 cm, hauteur 2,00 m	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	225,92	<b>248,47</b>	<b>256,72</b>

### Clôtures préfabriquées en panneaux de châtaignier Jointifs

Fourniture et pose d'une clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, fixés sur lisses et pieux de Ø 8 cm enfoncés à la masse, compris toute sujétion.

8.10.21	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, ht. 1,00 m	ML	0,460	<b>18,86</b>	<b>25,76</b>	80,69	<b>99,55</b>	<b>106,45</b>
8.10.22	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, ht. 1,25 m	ML	0,470	<b>19,27</b>	<b>26,32</b>	95,00	<b>114,27</b>	<b>121,32</b>
8.10.23	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, ht. 1,50 m	ML	0,480	<b>19,68</b>	<b>26,88</b>	117,75	<b>137,43</b>	<b>144,63</b>
8.10.24	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, ht. 1,75 m	ML	0,490	<b>20,09</b>	<b>27,44</b>	134,58	<b>154,67</b>	<b>162,02</b>
8.10.25	Clôture préfabriquée en panneaux de châtaignier jointifs, ht. 2,00 m	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	150,99	<b>171,49</b>	<b>178,99</b>

### Clôtures préfabriquées de type Treillage mécanique

Fourniture et pose d'une clôture préfabriquée de type treillage mécanique (ganivelle), en châtaignier reliée fil galvanisé, compris piquets écorcés, appointés enfoncés à la masse, et toute sujétion.

8.10.26	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 1,00 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	25,85	<b>42,25</b>	<b>48,25</b>
8.10.27	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 1,25 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	32,98	<b>49,38</b>	<b>55,38</b>
8.10.28	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 1,50 m,	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	42,30	<b>58,70</b>	<b>64,70</b>
8.10.29	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 1,75 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	48,38	<b>65,60</b>	<b>71,90</b>
8.10.30	Treillage mécanique, écartement 25 mm, hauteur 2,00 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	55,89	<b>73,11</b>	<b>79,41</b>
8.10.31	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 1,00 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	19,32	<b>35,72</b>	<b>41,72</b>
8.10.32	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 1,25 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	24,02	<b>40,42</b>	<b>46,42</b>
8.10.33	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 1,50 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	30,92	<b>47,32</b>	<b>53,32</b>
8.10.34	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 1,75 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	36,09	<b>53,31</b>	<b>59,61</b>
8.10.35	Treillage mécanique, écartement 60 mm, hauteur 2,00 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	41,92	<b>59,14</b>	<b>65,44</b>
8.10.36	Treillage mécanique, écartement 100 mm, hauteur 2,00 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	36,15	<b>53,37</b>	<b>59,67</b>

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Clôtures en rondins

### Clôtures en rondins

8.10.37	Clôture Cottage en rondins hauteur 1,00 m	ML	0,512	<b>20,99</b>	<b>28,67</b>	62,88	<b>83,87</b>	<b>91,55</b>
8.10.38	Glissière de protection en rondins Ø 125 mm hauteur 0,60 m	ML	0,326	<b>13,37</b>	<b>18,26</b>	35,30	<b>48,67</b>	<b>53,56</b>
8.10.39	Clôture Domaine 2 lisses en rondins hauteur 1,50 m	ML	0,419	<b>17,18</b>	<b>23,46</b>	51,46	<b>68,64</b>	<b>74,92</b>
8.10.40	Palissade de retenue des terres en rondins Ø 160 mm hors sol 1,00 m	ML	0,570	<b>23,37</b>	<b>31,92</b>	199,57	<b>222,94</b>	<b>231,49</b>

### Clôtures en demi-rondins

Poteaux en rondins fraisés, pin traité classe 4, diamètre 16 cm, 2 rainures à 180°. Demi-rondins fraisés, pin traité classe 4, diamètre 12 cm.

8.10.41	Mini palissade demi-rondins, hauteur 0,50 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	35,33	<b>45,58</b>	<b>49,33</b>
8.10.42	Mini palissade demi-rondins, hauteur 0,75 m	ML	0,255	<b>10,46</b>	<b>14,28</b>	49,50	<b>59,96</b>	<b>63,78</b>
8.10.43	Mini palissade demi-rondins, hauteur 1,00 m	ML	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	59,66	<b>70,32</b>	<b>74,22</b>
8.10.44	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 0,75 m, poteaux 1,00 m	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	106,56	<b>127,06</b>	<b>134,56</b>
8.10.45	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,00 m, poteaux 1,00 m	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	117,38	<b>137,88</b>	<b>145,38</b>
8.10.46	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,25 m, poteaux 1,00 m	U	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	129,75	<b>152,30</b>	<b>160,55</b>
8.10.47	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,50 m, poteaux 1,00 m	U	0,580	<b>23,78</b>	<b>32,48</b>	143,60	<b>167,38</b>	<b>176,08</b>
8.10.48	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 2,00 m, poteaux 1,00 m	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	159,49	<b>184,09</b>	<b>193,09</b>
8.10.49	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 0,75 m, poteaux 1,25 m	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	137,18	<b>167,93</b>	<b>179,18</b>
8.10.50	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,00 m, poteaux 1,25 m	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	152,33	<b>183,08</b>	<b>194,33</b>
8.10.51	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,25 m, poteaux 1,25 m	U	0,755	<b>30,96</b>	<b>42,28</b>	169,65	<b>200,61</b>	<b>211,93</b>
8.10.52	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,50 m, poteaux 1,25 m	U	0,780	<b>31,98</b>	<b>43,68</b>	189,04	<b>221,02</b>	<b>232,72</b>
8.10.53	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 2,00 m, poteaux 1,25 m	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	211,28	<b>244,08</b>	<b>256,08</b>
8.10.54	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 0,75 m, poteaux 1,50 m	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	158,98	<b>189,73</b>	<b>200,98</b>
8.10.55	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,00 m, poteaux 1,50 m	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	176,31	<b>207,06</b>	<b>218,31</b>
8.10.56	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,25 m, poteaux 1,50 m	U	0,755	<b>30,96</b>	<b>42,28</b>	196,10	<b>227,06</b>	<b>238,38</b>
8.10.57	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,50 m, poteaux 1,50 m	U	0,780	<b>31,98</b>	<b>43,68</b>	218,26	<b>250,24</b>	<b>261,94</b>
8.10.58	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 2,00 m, poteaux 1,50 m	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	243,68	<b>276,48</b>	<b>288,48</b>
8.10.59	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 0,75 m, poteaux 2,00 m	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	211,41	<b>252,41</b>	<b>267,41</b>
8.10.60	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,00 m, poteaux 2,00 m	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	235,23	<b>276,23</b>	<b>291,23</b>
8.10.61	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,25 m, poteaux 2,00 m	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	262,45	<b>307,55</b>	<b>324,05</b>
8.10.62	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 1,50 m, poteaux 2,00 m	U	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	292,91	<b>340,06</b>	<b>357,31</b>

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

8.10.63	Palissade demi-rondins horizontaux, longueur 2,00 m, poteaux 2,00 m	U	1,200	49,20	67,20	327,87	377,07	395,07
---------	---	---	-------	-------	-------	--------	--------	--------

## Clôtures en lames empilables

Fourniture et pose d'une clôture en lames en pin droites horizontales empilables de 200 x 135 x 36 mm, poteaux intermédiaires ou d'extrémités de 90 x 90 mm, scellés dans trous bétonnés à entraxe de 2,05 m, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.10.64	Clôture en lames en pin droites horizontales, hauteur hors sol 1,54 m	ML	0,430	17,63	24,08	106,62	124,25	130,70
8.10.65	Clôture en lames en pin droites horizontales, hauteur hors sol 1,68 m	ML	0,430	17,63	24,08	112,69	130,32	136,77
8.10.66	Clôture en lames en pin droites horizontales, hauteur hors sol 1,82 m	ML	0,450	18,45	25,20	118,61	137,06	143,81
8.10.67	Clôture en lames en pin droites horizontales, hauteur hors sol 1,96 m	ML	0,450	18,45	25,20	130,60	149,05	155,80

## Écrans pare-vue

Fourniture et pose d'un écran pare-vue en bois avec poteaux bois autoclavés classe IV fixés dans trous bétonnés, écrans pare-vue bois, visserie inox (compris terrassement, béton).

### Écrans pare-vue en Pin autoclavé

8.10.68	Écran pare-vue en éléments droits, dim. 180 x 180 cm, cadre 32 mm, lamelles agrafées, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	15,54	21,22	79,59	95,13	100,81
8.10.69	Écran pare-vue en éléments avec arc, dim. 160/180 x 180 cm, cadre 32 mm, lamelles agrafées, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	15,54	21,22	85,06	100,60	106,28
8.10.70	Écran pare-vue en éléments droits, dim. 180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	15,54	21,22	103,41	118,95	124,63
8.10.71	Écran pare-vue en éléments avec arc convexe, dim. 160/180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	15,54	21,22	108,13	123,67	129,35
8.10.72	Écran pare-vue en éléments droits treillis, dim. 180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	15,54	21,22	98,69	114,23	119,91
8.10.73	Écran pare-vue en éléments pleins surmontés arc avec treillis, dim. 140/160 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	15,54	21,22	176,36	191,90	197,58

### Écrans pare-vue en Épicéa autoclavé

8.10.74	Écran pare-vue en éléments droits, dim. 180 x 180 cm, cadre 44 x 65 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	15,54	21,22	112,45	127,99	133,67
8.10.75	Écran pare-vue en éléments en arc, dim. 160/180 x 180 cm, cadre 44 x 65 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux Pin 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,379	15,54	21,22	118,35	133,89	139,57

### Écrans pare-vue en bois exotique

8.10.76	Écran pare-vue en éléments droits, dim. 180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux bios exotique 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,398	16,32	22,29	143,64	159,96	165,93
---------	--	----	-------	-------	-------	--------	--------	--------

# CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.10.77	Écran pare-vue en éléments en arc, dim. 160/180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux bois exotique 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,398	<b>16,32</b>	<b>22,29</b>	150,70	<b>167,02</b>	<b>172,99</b>
8.10.78	Écran pare-vue en éléments droits treillis, dim. 180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux bois exotique 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,398	<b>16,32</b>	<b>22,29</b>	136,25	<b>152,57</b>	<b>158,54</b>
8.10.79	Écran pare-vue en éléments treillis avec arc, dim. 160/180 x 180 cm, cadre 45 mm, lamelles assemblées par vis inox, poteaux bois exotique 90 x 90 x 2400 mm	ML	0,398	<b>16,32</b>	<b>22,29</b>	172,73	<b>189,05</b>	<b>195,02</b>

## Têtes de poteaux

Fourniture et pose d'une tête de poteau, compris fixation.

8.10.80	Tête de poteau boule sur platine en acier galvanisé	U	0,167	<b>6,85</b>	<b>9,35</b>	3,68	<b>10,53</b>	<b>13,03</b>
8.10.81	Tête de poteau tête de diamant en acier galvanisé	U	0,167	<b>6,85</b>	<b>9,35</b>	4,70	<b>11,55</b>	<b>14,05</b>
8.10.82	Tête de poteau boule en bois autoclavé	U	0,167	<b>6,85</b>	<b>9,35</b>	5,59	<b>12,44</b>	<b>14,94</b>
8.10.83	Tête de poteau tête de diamant en bois autoclavé	U	0,167	<b>6,85</b>	<b>9,35</b>	2,97	<b>9,82</b>	<b>12,32</b>

## Brande

### Brande en pare-vue sur clôture existante

Fourniture et pose sur grillage où clôture existante, de tapis de brande de 3 à 4 cm d'épaisseur, en respectant le sens naturel des brins de brande afin de favoriser l'écoulement de l'eau. Conditionnement en rouleau de 3,00 ml.

8.10.84	Pare-vue en brande, ht : 1,00 m	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	12,74	<b>15,61</b>	<b>16,66</b>
8.10.85	Pare-vue en brande, ht : 1,20 m	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	15,73	<b>18,60</b>	<b>19,65</b>
8.10.86	Pare-vue en brande, ht : 1,50 m	ML	0,075	<b>3,08</b>	<b>4,20</b>	18,70	<b>21,78</b>	<b>22,90</b>
8.10.87	Pare-vue en brande, ht : 1,80 m	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	22,37	<b>25,65</b>	<b>26,85</b>
8.10.88	Pare-vue en brande, ht : 2,00 m	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	24,76	<b>28,04</b>	<b>29,24</b>

### Brande en clôture

Fourniture et pose d'une clôture en panneaux de brande de 5 à 6 cm d'épaisseur, compris lisses de fixation en fils de fer galvanisé tendu et pieux de Ø 8 cm en châtaignier écorcé enfoncés à la masse (entraxe 1,95 m) et jambes de force tous les 20 ml. Conditionnement en panneau de 1,00 ml.

8.10.89	Clôture en brande, ht : 1,00 m	ML	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	36,45	<b>50,80</b>	<b>56,05</b>
8.10.90	Clôture en brande, ht : 1,25 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	44,74	<b>61,14</b>	<b>67,14</b>
8.10.91	Clôture en brande, ht : 1,50 m	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	53,54	<b>71,99</b>	<b>78,74</b>
8.10.92	Clôture en brande, ht : 1,75 m	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	62,78	<b>83,28</b>	<b>90,78</b>
8.10.93	Clôture en brande, ht : 2,00 m	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	72,09	<b>94,64</b>	<b>102,89</b>

## 8.11 CLÔTURES PVC

### Clôtures à lisses horizontales

Fourniture et pose d'une clôture en PVC à lisses horizontales de 120 x 32 mm, et poteaux cloisonnés de 96 x 96 mm, scellés dans trous bétonnés à entraxe de 2,00 m, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.11.1	Clôture PVC à 1 lisse horizontale, hauteur hors sol du poteau 0,50 m	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	40,20	<b>50,45</b>	<b>54,20</b>
8.11.2	Clôture PVC à 2 lisses horizontales, hauteur hors sol du poteau 0,75 m	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	51,26	<b>63,56</b>	<b>68,06</b>
8.11.3	Clôture PVC à 3 lisses horizontales, hauteur hors sol du poteau 1,00 m	ML	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	60,68	<b>75,03</b>	<b>80,28</b>

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

8.11.4	Clôture PVC à 4 lisses horizontales, hauteur hors sol du poteau 1,25 m	ML	0,400	16,40	22,40	71,74	88,14	94,14
--------	--	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## Clôtures à barreaudage vertical

Fourniture et pose d'une clôture en PVC à barreaudage en lisses verticales de 120 x 32 mm, unies par traverses de 80 x 32 mm, (lisses espacées de 50 mm), et poteaux cloisonnés de 96 x 96 mm, scellés dans trous bétonnés à entraxe de 2,00 m, compris exécution du trou, et toute sujétion.

8.11.5	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 0,30 m	ML	0,300	12,30	16,80	75,35	87,65	92,15
8.11.6	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 0,40 m	ML	0,300	12,30	16,80	88,62	100,92	105,42
8.11.7	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 0,50 m	ML	0,310	12,71	17,36	97,53	110,24	114,89
8.11.8	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 0,60 m	ML	0,320	13,12	17,92	101,04	114,16	118,96
8.11.9	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 0,70 m	ML	0,330	13,53	18,48	104,54	118,07	123,02
8.11.10	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 0,80 m	ML	0,340	13,94	19,04	108,04	121,98	127,08
8.11.11	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 0,90 m	ML	0,350	14,35	19,60	111,54	125,89	131,14
8.11.12	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 1,00 m	ML	0,360	14,76	20,16	115,06	129,82	135,22
8.11.13	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 1,10 m	ML	0,370	15,17	20,72	119,55	134,72	140,27
8.11.14	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 1,20 m	ML	0,380	15,58	21,28	123,46	139,04	144,74
8.11.15	Clôture PVC à lisses verticales, hauteur hors sol du poteau 1,50 m	ML	0,410	16,81	22,96	144,00	160,81	166,96

## 8.12 CLÔTURES DÉCORATIVES

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.

### Clôtures à barreaudage

Fourniture et pose d'une clôture décorative composée de grilles en acier (long 2425 mm) raccordées sur poteaux acier Ø 60 mm par fixation anti-vandalisme, compris scellement poteaux dans béton, (ou pose sur muret) terrassement, barreaux Ø 25 mm soudés en applique sur lisses haute et basse horizontales en tube de 50 x 30 mm (éléments galvanisés, plastifiés à 200°).

8.12.1	Clôture "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, ht. 1.25 m	ML	0,940	38,54	52,64	171,27	209,81	223,91
8.12.2	Clôture "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, ht. 1.50 m	ML	1,000	41,00	56,00	189,04	230,04	245,04
8.12.3	Clôture "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, ht. 1.75 m	ML	1,050	43,05	58,80	207,97	251,02	266,77
8.12.4	Clôture "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, ht. 2.00 m	ML	1,100	45,10	61,60	219,92	265,02	281,52
8.12.5	Clôture "OOBAMBOO", barreaudage droit vertical / incliné, ht. 2.35 m	ML	1,150	47,15	64,40	265,75	312,90	330,15
8.12.6	Clôture "OOROSOO", barreaudage cintré / vertical, ht. 1.15 m (pose sur muret)	ML	0,940	38,54	52,64	186,36	224,90	239,00
8.12.7	Clôture "OOROSOO", barreaudage cintré / vertical, ht. 1.75 m	ML	1,050	43,05	58,80	224,08	267,13	282,88

### Clôtures à barreaudage et motifs végétaux

Fourniture et pose d'une clôture décorative (long 2390 mm) composée de grilles en acier à barreaudage + insertion au centre d'une grille en tôle aluminium de motifs végétaux (carrée ou rectangulaire) raccordées sur poteaux acier Ø 60 mm par fixation anti-vandalisme, compris scellement poteaux dans béton, (ou pose sur muret) terrassement, barreaux Ø 25 mm soudés en applique sur lisses haute et basse horizontales en tube de 50 x 30 mm (éléments galvanisés, plastifiés à 200°).

8.12.8	Clôture "FLORILEGE", barreaudage droit vertical, ht. 0.80 m (pose sur muret)	ML	0,900	36,90	50,40	212,31	249,21	262,71
8.12.9	Clôture "FLORILEGE", barreaudage droit vertical, ht. 1.00 m (pose sur muret)	ML	0,920	37,72	51,52	248,11	285,83	299,63

## CLÔTURES

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
8.12.10	Clôture "FLORILEGE", barreaudage droit vertical, ht. 1.25 m	ML	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	294,90	<b>333,44</b>	<b>347,54</b>
8.12.11	Clôture "FLORILEGE", barreaudage droit vertical, ht. 1.50 m	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	355,63	<b>396,63</b>	<b>411,63</b>
8.12.12	Clôture "FLORILEGE", barreaudage droit vertical, ht. 1.75 m	ML	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	432,65	<b>475,70</b>	<b>491,45</b>
8.12.13	Clôture "FLORILEGE", barreaudage droit vertical, ht. 2.00 m	ML	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	517,25	<b>562,35</b>	<b>578,85</b>

### 8.13 CLÔTURES, BRISE-VUE EN GABIONS MÉTALLIQUES DE FAIBLE ÉPAISSEUR

Fourniture et pose d'éléments de modules grillagés en acier galvanisé à chaud à structure creuse de faible épaisseur (type Stonefence® ép. 6 cm) remplis de galets du Rhin, fixation par platines et chevilles chimiques.

#### Clôtures gabion

8.13.1	Clôture gabion faible épaisseur, 2150 x 1085 mm	ML	0,840	<b>34,44</b>	<b>47,04</b>	305,49	<b>339,93</b>	<b>352,53</b>
8.13.2	Clôture gabion faible épaisseur, 2150 x 1310 mm	ML	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	342,54	<b>381,08</b>	<b>395,18</b>
8.13.3	Clôture gabion faible épaisseur, 2150 x 1585 mm	ML	0,990	<b>40,59</b>	<b>55,44</b>	376,79	<b>417,38</b>	<b>432,23</b>
8.13.4	Clôture gabion faible épaisseur, 2150 x 1810 mm	ML	1,040	<b>42,64</b>	<b>58,24</b>	405,85	<b>448,49</b>	<b>464,09</b>
8.13.5	Clôture gabion faible épaisseur, 2150 x 2085 mm	ML	1,120	<b>45,92</b>	<b>62,72</b>	440,23	<b>486,15</b>	<b>502,95</b>

#### Pilier boîte à lettres

8.13.6	Pilier boîte à lettres pour clôture gabion faible épaisseur, 575 x 1585 mm	U	1,120	<b>45,92</b>	<b>62,72</b>	592,36	<b>638,28</b>	<b>655,08</b>
--------	--	---	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

#### Plus value thermolaquage

8.13.7	Plus-value thermolaquage module 2150 x 1085 mm, teinte RAL®	ML				47,64	<b>47,64</b>	<b>47,64</b>
8.13.8	Plus-value thermolaquage module 2150 x 1310 mm, teinte RAL®	ML				57,23	<b>57,23</b>	<b>57,23</b>
8.13.9	Plus-value thermolaquage module 2150 x 1585 mm, teinte RAL®	ML				68,79	<b>68,79</b>	<b>68,79</b>
8.13.10	Plus-value thermolaquage module 2150 x 1810 mm, teinte RAL®	ML				78,62	<b>78,62</b>	<b>78,62</b>
8.13.11	Plus-value thermolaquage module 2150 x 2085 mm, teinte RAL®	ML				90,76	<b>90,76</b>	<b>90,76</b>
8.13.12	Plus-value thermolaquage pilier boîte à lettres, teinte RAL®	ML				39,98	<b>39,98</b>	<b>39,98</b>

### 8.14 CLÔTURES EN PALIS

Fourniture et pose d'une clôture en palis, compris fouilles, béton et remblais.

#### Palis schiste

8.14.1	Clôture en palis schiste, ht. 0,65 m	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	61,93	<b>71,36</b>	<b>74,81</b>
8.14.2	Clôture en palis schiste, ht. 0,80 m	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	80,47	<b>92,77</b>	<b>97,27</b>
8.14.3	Clôture en palis schiste, ht. 1,00 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	106,51	<b>123,73</b>	<b>130,03</b>
8.14.4	Clôture en palis schiste, ht. 1,30 m	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	183,32	<b>203,82</b>	<b>211,32</b>
8.14.5	Clôture en palis schiste, ht. 1,65 m	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	240,33	<b>266,98</b>	<b>276,73</b>

#### Palis ardoise

8.14.6	Clôture en palis ardoise, ht. 0,65 m	ML	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	57,24	<b>66,67</b>	<b>70,12</b>
8.14.7	Clôture en palis ardoise, ht. 0,80 m	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	72,70	<b>85,00</b>	<b>89,50</b>
8.14.8	Clôture en palis ardoise, ht. 1,00 m	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	101,84	<b>119,06</b>	<b>125,36</b>
8.14.9	Clôture en palis ardoise, ht. 1,30 m	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	156,88	<b>177,38</b>	<b>184,88</b>
8.14.10	Clôture en palis ardoise, ht. 1,65 m	ML	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	245,01	<b>271,66</b>	<b>281,41</b>

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Palissade en aluminium

Fourniture et pose d'une palissade en aluminium, ht. 1,00 m, comprenant : socle vissée sur semelle en béton armé ou fibré (non comprise), lames verticales de 160 x 40 mm, accessoires et visserie

8.14.11	Palissade en aluminium, ht. 1,00 m	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	308,72	<b>329,22</b>	<b>336,72</b>
8.14.12	Palissade en aluminium, ht. 1,80 m	ML	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>	400,66	<b>423,21</b>	<b>431,46</b>

## 8.15 DIVERSES CLÔTURES (FIL BARBELÉ, LAMES COMPOSITES, PALISSADES EN RONDINS BOIS)

### Clôtures fil barbelé, piquets bois

Fourniture et pose d'une clôture en fil barbelé 5 rangs, type ronce 1.7 x 4 x 10 (2 fils de chaîne Ø 1.7 mm, ronce 4 picots espacés 10 mm) posée aux crampillons sur piquets en châtaignier sciés non écorcés longueur 2.50 m (espacés de 2.50 m) compris trous effectués à la tarière et remplissage béton.

8.15.1	Clôture fil barbelé, piquets châtaignier	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	10,93	<b>19,13</b>	<b>22,13</b>
--------	--	----	-------	-------------	--------------	-------	--------------	--------------

### Clôtures en lames composites

Fourniture et pose d'une clôture en lames composites (long. 1.95 m) compris poteaux fixés sur trous bétonnés à l'aide de supports de poteaux, couvres poteaux, profilés de recouvrement, fixation par vis et chevilles.

8.15.2	Clôture en lames composites, hauteur 1.85 m	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	135,65	<b>152,05</b>	<b>158,05</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

### Palissades de retenue de terre en rondins bois

Fourniture et pose d'une palissade de retenue des terres en rondins de bois (pin traité autoclave classe IV) posés verticalement, hauteur hors sol 1.00 m, compris terrassement, gravillon, béton maigre.

8.15.3	Palissade en rondins, hauteur hors sol 1.00 m	ML	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	98,75	<b>127,45</b>	<b>137,95</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	-------	---------------	---------------

## 8.16 CLÔTURES TERRAIN DE SPORT

### Clôtures terrain de tennis

8.16.1	Clôture terrain de tennis, grillage simple torsion Ø 2.9 mm, maille 45 mm, hauteur 3.00 m, porte 1.20 x 2.00 m	U	130,000	<b>5 330,00</b>	<b>7 280,00</b>	6 301,09	<b>11 631,09</b>	<b>13 581,09</b>
8.16.2	Clôture terrain de tennis, grillage simple torsion Ø 2.9 mm, maille 45 mm, hauteur 3.50 m, porte 1.20 x 2.00 m	U	135,000	<b>5 535,00</b>	<b>7 560,00</b>	7 055,69	<b>12 590,69</b>	<b>14 615,69</b>
8.16.3	Clôture terrain de tennis, grillage simple torsion Ø 2.9 mm, maille 45 mm, hauteur 4.00 m, porte 1.20 x 2.00 m	U	140,000	<b>5 740,00</b>	<b>7 840,00</b>	7 901,39	<b>13 641,39</b>	<b>15 741,39</b>

### Filets pare-ballon

8.16.4	Filet pare-ballon, maille de 48 x 48 mm, hauteur 4.00 m, poteaux tubulaires ronds	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	133,28	<b>174,28</b>	<b>189,28</b>
8.16.5	Filet pare-ballon, maille de 48 x 48 mm, hauteur 5.00 m, poteaux tubulaires ronds	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	165,63	<b>206,63</b>	<b>221,63</b>
8.16.6	Filet pare-ballon, maille de 48 x 48 mm, hauteur 6.00 m, poteaux tubulaires ronds	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	181,70	<b>222,70</b>	<b>237,70</b>

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 8.17 PORTAILS ET PORTILLONS

### Portails et portillons en Bois exotique

#### Portillons en Bois exotique

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant en bois exotique traité fongicide, insecticide, hydrofuge, à peindre ou à vernir, avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, pentures, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.1	Portillon ajouré à barreaudage vertical, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	292,40	415,40	460,40
8.17.2	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	408,01	531,01	576,01
8.17.3	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	427,69	550,69	595,69
8.17.4	Portillon plein à lames jointes forme rectangulaire, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	604,65	727,65	772,65
8.17.5	Portillon plein à lames jointes forme cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	639,09	762,09	807,09

#### Portails en Bois exotique

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants en bois exotique traité fongicide, insecticide, hydrofuge, à peindre ou à vernir, avec serrure à canon européen et à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, pentures, gonds, crapaudine, buttoirs et arrêts, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.6	Portail ajouré à barreaudage vertical, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	642,52	806,52	866,52
8.17.7	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	988,48	1 152,48	1 212,48
8.17.8	Portail plein à lames jointes forme rectangulaire, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 315,64	1 479,64	1 539,64
8.17.9	Portail plein à lames jointes, forme cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 415,61	1 579,61	1 639,61
8.17.10	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	912,97	1 076,97	1 136,97

### Portails et portillons en châtaignier

#### Portillons en châtaignier

Fourniture et pose d'un portillon rustique pivotant à 1 vantail en châtaignier écorcé, ajouré sur cadre en pin traité autoclavé, assemblage par vis, compris toute sujétion (sans serrure).

8.17.11	Portillon de 1,00 x 1,00 m ht., écartement des barreaux 8 cm	U	3,000	123,00	168,00	227,92	350,92	395,92
---------	--	---	-------	--------	--------	--------	--------	--------

#### Portails en châtaignier

Fourniture et pose d'un portail rustique à 2 vantaux pivotants en châtaignier écorcé, ajouré sur cadre en pin traité autoclavé, assemblage par vis, compris toute sujétion (sans serrure).

8.17.12	Portail de 3,00 x 1,00 m ht., écartement des barreaux 8 cm	U	4,000	164,00	224,00	490,12	654,12	714,12
---------	--	---	-------	--------	--------	--------	--------	--------

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Portails et portillons en PVC

### Portillons en PVC (coloris blanc)

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant en PVC, à ossature aluminium thermolaqué avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.13	Portillon ajouré à barreaudage vertical, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	382,25	505,25	550,25
8.17.14	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	617,93	740,93	785,93
8.17.15	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	464,35	587,35	632,35
8.17.16	Portillon plein à lames jointes forme rectangulaire, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	531,89	654,89	699,89
8.17.17	Portillon plein à lames jointes, forme cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	585,53	708,53	753,53

### Portails battants en PVC (coloris blanc)

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants en PVC, à ossature aluminium thermolaqué avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, crapaudine, plaque d'entrée, gonds, buttoirs et arrêts, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.18	Portail ajouré à barreaudage vertical, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	892,99	1 056,99	1 116,99
8.17.19	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 324,68	1 488,68	1 548,68
8.17.20	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 057,49	1 221,49	1 281,49
8.17.21	Portail plein à lames jointes forme rectangulaire, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 194,77	1 358,77	1 418,77
8.17.22	Portail plein à lames jointes, forme cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 261,06	1 425,06	1 485,06

### Portails coulissants en PVC (coloris blanc)

Fourniture et pose d'un portail en PVC blanc à ossature aluminium thermolaqué, coulissant en un seul tenant (aspect 2 vantaux égaux à battants), avec roulettes posées, manoeuvre manuelle (motorisable), compris rail bas de guidage, poteau de guidage, poteau d'arrêt, serrure à canon européen à pêne réglable et gâche de serrure. Pose du rail de roulement, compris réglage du niveau horizontal et fixations par chevillages chimiques sur semelle béton (non prévue - à reprendre en gros oeuvre). Mise en place en provisoire du portail sur son rail. Mise en place, calage et scellement du poteau d'arrêt, compris réglage de la verticalité du poteau, fixation et réglage de l'alignement de la serrure à pêne fixée sur le portail et la gâche de serrure fixée sur le poteau d'arrêt. Mise en place, calage et scellement du poteau de guidage, compris réglage de la verticalité du poteau et réglage des galets de guidage. Essais et réglage définitif du portail, comprenant la dépose de tous les accessoires de calage, réglages des galets de guidage et manoeuvres du portail sur toute sa course.

8.17.23	Portail ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20 m de ht.	U	6,000	246,00	336,00	1 346,51	1 592,51	1 682,51
8.17.24	Portail ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,50 x 1,20 m de ht.	U	6,000	246,00	336,00	1 438,22	1 684,22	1 774,22
8.17.25	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,40/1,52 m de ht.	U	6,000	246,00	336,00	1 794,57	2 040,57	2 130,57
8.17.26	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,50 x 1,40/1,52 m de ht.	U	6,000	246,00	336,00	1 888,02	2 134,02	2 224,02

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Portails et portillons en Aluminium

### Portillons en Aluminium (teintes RAL)

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant, en aluminium thermolaqué avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.27	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, soubassement tôle 20/10ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	661,80	784,80	829,80
8.17.28	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, soubassement tôle 20/10ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	585,28	708,28	753,28
8.17.29	Portillon plein avec feston, remplissage tôle 20/10ème sur barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	720,68	843,68	888,68
8.17.30	Portillon plein avec feston, remplissage tôle 20/10ème sur barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	679,83	802,83	847,83
8.17.31	Portillon plein sans feston, remplissage lames de 18 x 115 mm, traverse haute cintrée, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	915,82	1 038,82	1 083,82
8.17.32	Portillon plein sans feston, remplissage lames de 18 x 115 mm, traverse haute droite, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	859,26	982,26	1 027,26

### Portails battants en Aluminium (teintes RAL)

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants en Aluminium thermolaqué avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, crapaudine, plaque d'entrée, gonds, buttoirs et arrêts, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.33	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute cintrée, soubassement tôle 20/10ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 748,20	1 912,20	1 972,20
8.17.34	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, soubassement tôle 20/10ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 638,85	1 802,85	1 862,85
8.17.35	Portail plein avec feston, remplissage tôle 20/10ème sur barreaudage vertical, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 835,66	1 999,66	2 059,66
8.17.36	Portail plein avec feston, remplissage tôle 20/10ème sur barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	1 777,12	1 941,12	2 001,12
8.17.37	Portail plein sans feston, remplissage lames de 18 x 115 mm, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	2 283,13	2 447,13	2 507,13
8.17.38	Portail plein sans feston, remplissage lames de 18 x 115 mm, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	2 102,32	2 266,32	2 326,32

### Portails coulissants en Aluminium (teintes RAL)

Fourniture et pose de portail en aluminium à ossature aluminium, coulissant en un seul tenant (aspect 2 vantaux égaux à battants), avec roulettes posées, manoeuvre manuelle (motorisable), compris rail bas de guidage, poteau de guidage, cornière d'arrêt, serrure à canon européen à pêne réglable et gâche de serrure. Pose du rail de roulement, compris réglage du niveau horizontal et fixations par chevillages chimiques sur semelle béton (non prévue - à reprendre en gros oeuvre). Mise en place en provisoire du portail sur son rail. Mise en place, calage et scellement de la cornière d'arrêt, compris réglage de la verticalité du poteau, fixation et réglage de l'alignement de la serrure à pêne fixée sur le portail et la gâche de serrure fixée sur le poteau d'arrêt. Mise en place, calage et scellement du poteau de guidage, compris réglage de la verticalité du poteau et réglage des galets de guidage. Essais et réglage définitif du portail, compris la dépose de tous les accessoires de calage, réglages des galets de guidage et manoeuvres du portail sur toute sa course.

8.17.39	Portail en aluminium plein, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,65 m de ht	U	6,000	246,00	336,00	949,81	1 195,81	1 285,81
8.17.40	Portail en aluminium plein, traverse haute droite, dimensions 3,50 x 1,65 m de ht	U	6,000	246,00	336,00	1 114,42	1 360,42	1 450,42

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
8.17.41	Portail en aluminium festonné et soubassement 73 cm, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,90 m de ht	U	6,000	246,00	336,00	1 370,48	1 616,48	1 706,48	
8.17.42	Portail en aluminium festonné et soubassement 73 cm, traverse haute droite, dimensions 3,50 x 1,90 m de ht	U	6,000	246,00	336,00	1 492,41	1 738,41	1 828,41	

## Portails et portillons en Acier

### Portillons en Acier

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant, en acier avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.43	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, tube haut cintré, soubassement tôle 15/10ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	362,19	485,19	530,19
8.17.44	Portillon semi-ajouré à barreaudage vertical, tube haut droit, soubassement tôle 15/10ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	326,07	449,07	494,07
8.17.45	Portillon plein à barreaudage vertical, tube haut cintré, remplissage tôle 15/10ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	414,95	537,95	582,95
8.17.46	Portillon plein à barreaudage vertical, tube haut droit, remplissage tôle 15/10ème, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	378,02	501,02	546,02

### Portails battants en Acier

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants, en acier avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, crapaudine, plaque d'entrée, gonds, buttoirs et arrêts, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.47	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, tube haut cintré, soubassement tôle 15/10ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	690,02	854,02	914,02
8.17.48	Portail semi-ajouré à barreaudage vertical, tube haut droit, soubassement tôle 15/10ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	636,44	800,44	860,44
8.17.49	Portail plein, tube haut cintré, remplissage tôle 15/10ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	816,37	980,37	1 040,37
8.17.50	Portail plein, tube haut droit, remplissage tôle 15/10ème, dimensions 3,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	754,08	918,08	978,08

### Portails coulissants en Acier

Fourniture et pose de portail en acier à ossature acier, coulissant en un seul tenant (aspect 2 vantaux égaux à battants), avec roulettes posées, manoeuvre manuelle (motorisable), compris rail bas de guidage, poteau de guidage, poteau d'arrêt, serrure à canon européen à pêne réglable et gâche de serrure. Pose du rail de roulement, compris réglage du niveau horizontal et fixations par chevillages chimiques sur semelle béton (non prévue - à reprendre en gros oeuvre). Mise en place provisoire du portail sur son rail. Mise en place, calage et scellement du poteau d'arrêt, compris réglage de la verticalité du poteau, fixation et réglage de l'alignement de la serrure à pêne fixée sur le portail et la gâche de serrure fixée sur le poteau d'arrêt. Mise en place, calage et scellement du poteau de guidage, compris réglage de la verticalité du poteau et réglage des galets de guidage. Essais et réglage définitif du portail, compris la dépose de tous les accessoires de calage, réglages des galets de guidage et manoeuvres du portail sur toute sa course.

8.17.51	Portail ajourés et soubassement 70 cm, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,60 m de ht.	U	6,000	246,00	336,00	773,29	1 019,29	1 109,29
8.17.52	Portail ajourés et soubassement 70 cm, traverse haute droite, dimensions 3,50 x 1,60 m de ht.	U	6,000	246,00	336,00	860,77	1 106,77	1 196,77
8.17.53	Portail ajourés et soubassement 70 cm, traverse haute cintrée, dimensions 3,00 x 1,50/2,10 m de ht.	U	6,000	246,00	336,00	928,90	1 174,90	1 264,90
8.17.54	Portail ajourés et soubassement 70 cm, traverse haute cintrée, dimensions 3,50 x 1,50/2,10 m de ht.	U	6,000	246,00	336,00	1 047,65	1 293,65	1 383,65

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Portails et portillons en acier, remplissage grillage

### Portillons en acier, remplissage grillage

Fourniture et pose d'un portillon à 1 vantail battant, en acier, remplissage grillage galvanisé, plastifié, maille 200 x 50 mm, avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.55	Portillon à remplissage en grillage galvanisé, plastifié, tube haut droit, dimensions 1,00 x 1,20/1,40 m de ht.	U	3,000	123,00	168,00	266,31	389,31	434,31
---------	---	---	-------	--------	--------	--------	--------	--------

### Portails en acier, remplissage grillage

Fourniture et pose d'un portail à 2 vantaux battants, en acier, remplissage grillage galvanisé, plastifié, maille 200 x 50 mm, avec serrure à canon européen à pêne réglable posée, béquille, plaque d'entrée, gonds, buttoir et arrêt, compris toute sujétion (réservations existantes pour scellements).

8.17.56	Portail à remplissage en grillage galvanisé, plastifié, tube haut droit, dimensions 3,00 x 1,50 m de ht.	U	4,000	164,00	224,00	703,23	867,23	927,23
---------	--	---	-------	--------	--------	--------	--------	--------

## 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.

8.17.57	Motorisation à bras - 2 battants jusqu'à 1.6 m de largeur et 100 kg chacun	U	6,000	246,00	336,00	216,10	462,10	552,10
8.17.58	Motorisation à bras - 2 battants jusqu'à 2.2 m de largeur et 250 kg chacun	U	6,000	246,00	336,00	416,43	662,43	752,43
8.17.59	Motorisation à vérins - 2 battants jusqu'à 2.2 m de largeur et 250 kg chacun	U	6,000	246,00	336,00	239,43	485,43	575,43
8.17.60	Motorisation à vérins - 2 battants jusqu'à 4.5 m de largeur et 450 kg chacun	U	6,000	246,00	336,00	420,20	666,20	756,20
8.17.61	Motorisation enterrée - 2 battants jusqu'à 2.3 m de largeur et 400 kg chacun	U	8,000	328,00	448,00	572,85	900,85	1 020,85

### 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.

8.17.62	Motorisation portail coulissant - jusqu'à 400 kg et 5 ml de long	U	5,000	205,00	280,00	226,39	431,39	506,39
8.17.63	Motorisation portail coulissant - jusqu'à 550 kg et 7 ml de long	U	5,000	205,00	280,00	357,26	562,26	637,26

## 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.

8.17.64	Alimentation solaire d'automatisme de portail	U	0,500	20,50	28,00	199,64	220,14	227,64
8.17.65	Chargeur de batterie, pour recharger sur le réseau 230 V	U	0,020	0,82	1,12	56,60	57,42	57,72

# CLÔTURES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Seuils pour portails

Dimensions entre poteaux.

### Portails battants

Fourniture et pose d'un seuil de portail battant en BA, compris fouille exécutée mécaniquement, béton chantier dosé à 350 Kg/m<sup>3</sup> et armature pour semelle, ou longrine.

8.17.66	Seuil de portail battant en BA, 30 x 50 cm	ML	0,363	<b>14,86</b>	<b>20,30</b>	41,71	<b>56,57</b>	<b>62,01</b>
8.17.67	Seuil de portail battant en BA, 40 x 50 cm	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	59,57	<b>80,07</b>	<b>87,57</b>

### Portails coulissants

Fourniture et pose d'un seuil de portail coulissant en BA avec retour pour coulissement du portail de 0,20 de large, compris fouille exécutée mécaniquement, béton chantier dosé à 350 Kg/m<sup>3</sup> et armature pour semelle, ou longrine.

8.17.68	Seuil de portail coulissant en BA, 30 x 50 cm	ML	1,201	<b>49,22</b>	<b>67,23</b>	141,05	<b>190,27</b>	<b>208,28</b>
8.17.69	Seuil de portail coulissant en BA, 40 x 50 cm	ML	1,312	<b>53,79</b>	<b>73,47</b>	152,42	<b>206,21</b>	<b>225,89</b>

## Portails - Ouvrages composés

### Portails coulissants

Fourniture et pose de portail coulissant en un seul tenant (aspect 2 vantaux égaux à battants), avec roulettes posées, manoeuvre motorisée, compris semelle béton, rail bas de guidage, poteau de guidage, cornière d'arrêt, serrure à canon européen à pêne réglable et gâche de serrure. Pose du rail de roulement, compris réglage du niveau horizontal et fixations par chevillages chimiques sur semelle béton. Mise en place en provisoire du portail sur son rail. Mise en place, calage et scellement du poteau ou de la cornière d'arrêt, compris réglage de la verticalité du poteau, fixation et réglage de l'alignement de la serrure à pêne fixée sur le portail et la gâche de serrure fixée sur le poteau ou la cornière d'arrêt. Mise en place, calage et scellement du poteau de guidage, compris réglage de la verticalité du poteau et réglage des galets de guidage. Essais et réglage définitif du portail, compris la dépose de tous les accessoires de calage, réglages des galets de guidage et manoeuvres du portail sur toute sa course.

8.17.70	Portail en acier ajourés et soubassement 70 cm, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,60 m de ht.	U	17,762	<b>728,24</b>	<b>994,67</b>	1 286,53	<b>2 014,77</b>	<b>2 281,20</b>
8.17.71	Portail en acier ajourés et soubassement 70 cm, traverse haute droite, dimensions 3,50 x 1,60 m de ht.	U	17,762	<b>728,24</b>	<b>994,67</b>	1 374,00	<b>2 102,24</b>	<b>2 368,67</b>
8.17.72	Portail en aluminium plein, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,65 m de ht	U	17,762	<b>728,24</b>	<b>994,67</b>	1 463,04	<b>2 191,28</b>	<b>2 457,71</b>
8.17.73	Portail en aluminium plein, traverse haute droite, dimensions 3,50 x 1,65 m de ht	U	17,762	<b>728,24</b>	<b>994,67</b>	1 627,65	<b>2 355,89</b>	<b>2 622,32</b>
8.17.74	Portail PVC ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,00 x 1,20 m de ht.	U	17,762	<b>728,24</b>	<b>994,67</b>	1 859,74	<b>2 587,98</b>	<b>2 854,41</b>
8.17.75	Portail PVC ajouré à barreaudage vertical, traverse haute droite, dimensions 3,50 x 1,20 m de ht.	U	17,762	<b>728,24</b>	<b>994,67</b>	1 951,45	<b>2 679,69</b>	<b>2 946,12</b>

# PISCINE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 9 PISCINE

### 9.1 "CHANTIERS TYPES" PISCINE

#### Piscine

Compris: Dépose de l'ancien liner et du feutre, évacuation à la décharge, nettoyage haute pression, traitement chlore et bactéricide, pose de liner armé 150/100 verni avec feutre de protection 350 gr/m<sup>2</sup> traité bactéricide, profilés de fixation et visserie inox.

9.1.1	Bassin 8 x 4 m	U	51,600	<b>2 115,60</b>	<b>2 889,60</b>	2 768,36	<b>4 883,96</b>	<b>5 657,96</b>
9.1.2	Bassin 12 x 6 m	U	91,800	<b>3 763,80</b>	<b>5 140,80</b>	5 048,17	<b>8 811,97</b>	<b>10 188,97</b>
9.1.3	Bassin 15 x 8 m	U	133,600	<b>5 477,60</b>	<b>7 481,60</b>	7 512,11	<b>12 989,71</b>	<b>14 993,71</b>

#### Escaliers

Compris: Dépose de l'ancien liner et du feutre, évacuation à la décharge, nettoyage haute pression, traitement chlore et bactéricide, pose de liner armé anti-dérapant 150/100 verni en marche et liner armé 150/100 verni en contre-marche avec feutre de protection 350 gr/m<sup>2</sup> traité bactéricide.

9.1.4	Escalier d'angle de 4 marches	U	5,500	<b>225,50</b>	<b>308,00</b>	195,57	<b>421,07</b>	<b>503,57</b>
9.1.5	Escalier droit de 4 marches, largeur: 4 ml	U	9,000	<b>369,00</b>	<b>504,00</b>	419,92	<b>788,92</b>	<b>923,92</b>

### 9.2 PISCINE "RÉNOVATION"

#### Nettoyage du bassin

Nettoyage de bassin comprenant la dépose de l'ancien liner et du feutre, l'évacuation à la décharge, le nettoyage haute pression et le traitement chlore et bactéricide.

9.2.1	Bassin 8 x 4 ml	Forf	6,000	<b>246,00</b>	<b>336,00</b>	112,04	<b>358,04</b>	<b>448,04</b>
9.2.2	Bassin 12 x 6 ml	Forf	9,000	<b>369,00</b>	<b>504,00</b>	158,23	<b>527,23</b>	<b>662,23</b>
9.2.3	Bassin 15 x 8 ml	Forf	11,000	<b>451,00</b>	<b>616,00</b>	207,47	<b>658,47</b>	<b>823,47</b>

#### Accrochage sous margelles

Compris fixations.

9.2.4	Profilé HUNG vertical	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	3,78	<b>11,98</b>	<b>14,98</b>
9.2.5	Tôle colaminée, largeur de 5 cm	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	12,39	<b>20,59</b>	<b>23,59</b>

#### Feutres traités bactéricide

Pose de feutres traités bactéricide, compris coupes, colle.

9.2.6	Feutre de protection traité bactéricide, 350 gr/m <sup>2</sup>	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	5,54	<b>9,64</b>	<b>11,14</b>
9.2.7	Feutre de protection traité bactéricide, 560 gr/m <sup>2</sup>	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	10,32	<b>14,42</b>	<b>15,92</b>

### 9.3 IMPLANTATION / TERRASSEMENTS

#### Implantation

9.3.1	Implantation de piscine, mise en place des chaises et cordeaux pour construction simple	U	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>	25,69	<b>148,69</b>	<b>193,69</b>
-------	---	---	-------	---------------	---------------	-------	---------------	---------------

# PISCINE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Décapage manuel des terres végétales

9.3.2	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,10 m	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
9.3.3	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,20 m	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>		<b>18,45</b>	<b>25,20</b>
9.3.4	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,30 m	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>		<b>24,60</b>	<b>33,60</b>

## Décapage mécanique des terres végétales

9.3.5	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,10 m	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	1,05	<b>2,28</b>	<b>2,73</b>
9.3.6	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,20 m	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	1,40	<b>3,04</b>	<b>3,64</b>
9.3.7	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,30 m	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	1,75	<b>3,80</b>	<b>4,55</b>
9.3.8	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,40 m	M2	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	2,10	<b>4,56</b>	<b>5,46</b>
9.3.9	Décapage sur une épaisseur moyenne de 0,50 m	M2	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	2,45	<b>5,32</b>	<b>6,37</b>

## Fouille en pleine masse, exécutée mécaniquement

Terrassements (terre mise en dépôt sur place). Pour mémoire, classification des terres : terre ordinaire, meuble, remblai, sable, génère un foisonnement de 20% environ. Terre argileuse ou caillouteuse, génère un foisonnement de 30% environ. Terre compacte, marne, argile collante, génère un foisonnement de 40% environ. Terrain rocheux moyennement dur, génère un foisonnement de 50% environ.

9.3.10	En terrain ordinaire, argileux ou caillouteux	M3	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	5,19	<b>9,29</b>	<b>10,79</b>
9.3.11	En terrain compact	M3	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	15,57	<b>26,64</b>	<b>30,69</b>
9.3.12	En terrain rocheux	M3	0,510	<b>20,91</b>	<b>28,56</b>	31,13	<b>52,04</b>	<b>59,69</b>

## Evacuation des terres

Taxe de décharge publique : suivant usages locaux.

9.3.13	Reprise des terres stockées pour évacuation, compris chargement par moyen mécanique et évacuation par camion (dans un rayon de 10 km)	M3	0,675	<b>27,68</b>	<b>37,80</b>	12,33	<b>40,01</b>	<b>50,13</b>
9.3.14	Kilomètre supplémentaire	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	0,71	<b>1,94</b>	<b>2,39</b>

## 9.4 PISCINE (OUVRAGES COMPLETS)

### Piscine en agglos

Kit piscine en agglos comprenant : dalle béton armé 350 kg, treillis soudé, agglos 20 x 20 x 50 cm ou 20 x 27 x 50 cm, poteaux d'angle et poteaux intermédiaires ferrillés (fer tor ø 8 mm), ceinture haute ferrillée (fer tor ø 8 mm), ceinture basse ferrillée (fer tor ø 8 mm), chape de finition, crépis taloché fin, arase de finition pour recevoir le liner, moquette imputrescible. Compris skimmers, refoulements, prise balais, boîte de connexion, projecteurs, filtre à sable, pompe, coffret électrique, liner, feutre et kit accessoires.

### Piscine en agglos ép. 20 cm

9.4.1	Piscine en agglos 8 x 4 m, hauteur 1,50 m	U	185,000	<b>7 585,00</b>	<b>10 360,00</b>	6 896,79	<b>14 481,79</b>	<b>17 256,79</b>
9.4.2	Piscine en agglos 10 x 5 m, hauteur 1,50 m	U	244,000	<b>10 004,00</b>	<b>13 664,00</b>	9 340,46	<b>19 344,46</b>	<b>23 004,46</b>

### Piscine en agglos ép. 27 cm

9.4.3	Piscine en agglos 11 x 5 m, hauteur 1,50 m	U	266,000	<b>10 906,00</b>	<b>14 896,00</b>	10 918,95	<b>21 824,95</b>	<b>25 814,95</b>
9.4.4	Piscine en agglos 12 x 6 m, hauteur 1,50 m	U	322,000	<b>13 202,00</b>	<b>18 032,00</b>	13 440,35	<b>26 642,35</b>	<b>31 472,35</b>

# PISCINE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Plus-value pour escalier

9.4.5	Plus-value pour escalier d'angle droit sous liner	U	5,100	<b>209,10</b>	<b>285,60</b>	1 264,78	<b>1 473,88</b>	<b>1 550,38</b>
-------	---	---	-------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

## Piscine en blocs à bancher polystyrène

Kit piscine comprenant: dalle béton 15 cm, treillis soudé, blocs à bancher polystyrène 25 x 25 x 100 cm, fer tor ø 8 mm. Compris skimmers, buses de refoulements, prise balai, boîte de connexion, projecteur, filtre, pompe, coffret de filtration, liner, feutre et kit accessoires.

9.4.6	Piscine en blocs à bancher polystyrène 8.00 x 4.00 m, hauteur 1,50 m	U	148,671	<b>6 095,51</b>	<b>8 325,58</b>	15 828,64	<b>21 924,15</b>	<b>24 154,22</b>
9.4.7	Piscine en blocs à bancher polystyrène 9.00 x 4.50 m, hauteur 1,50 m	U	160,304	<b>6 572,46</b>	<b>8 977,02</b>	17 226,39	<b>23 798,85</b>	<b>26 203,41</b>
9.4.8	Piscine en blocs à bancher polystyrène 10.00 x 5.00 m, hauteur 1,50 m	U	191,614	<b>7 856,17</b>	<b>10 730,38</b>	20 618,65	<b>28 474,82</b>	<b>31 349,03</b>
9.4.9	Piscine en blocs à bancher polystyrène 11.00 x 5.50 m, hauteur 1,50 m	U	206,461	<b>8 464,90</b>	<b>11 561,82</b>	24 589,94	<b>33 054,84</b>	<b>36 151,76</b>

## Piscine en aluminium

Kit piscine comprenant : rail inférieur et supérieur, palplanches nervurées, raidisseurs verticaux, barre de stabilisation en hauteur renforçant la tenue de l'ensemble, dalle béton 250 kg/m2, palplanche lisse côté intérieur. Compris skimmers, buses de refoulements, prise balai, armoire électrique avec transfo pour projecteur, boîte de connexion, projecteurs, filtre, pompe, liner et kit accessoires.

## Piscine en aluminium

9.4.10	Piscine en aluminium 6.00 x 3.00 m, hauteur 1,50 m	U	100,787	<b>4 132,27</b>	<b>5 644,07</b>	7 748,72	<b>11 880,99</b>	<b>13 392,79</b>
9.4.11	Piscine en aluminium 8.00 x 4.00 m, hauteur 1,50 m	U	106,490	<b>4 366,09</b>	<b>5 963,44</b>	10 014,30	<b>14 380,39</b>	<b>15 977,74</b>
9.4.12	Piscine en aluminium 9.00 x 4.50 m, hauteur 1,50 m	U	112,292	<b>4 603,97</b>	<b>6 288,35</b>	11 224,83	<b>15 828,80</b>	<b>17 513,18</b>
9.4.13	Piscine en aluminium 10.00 x 5.00 m, hauteur 1,50 m	U	142,489	<b>5 842,05</b>	<b>7 979,38</b>	12 832,45	<b>18 674,50</b>	<b>20 811,83</b>
9.4.14	Piscine en aluminium 11.00 x 5.50 m, hauteur 1,50 m	U	157,699	<b>6 465,66</b>	<b>8 831,14</b>	14 156,08	<b>20 621,74</b>	<b>22 987,22</b>
9.4.15	Piscine en aluminium 12.00 x 6.00 m, hauteur 1,50 m	U	192,924	<b>7 909,88</b>	<b>10 803,74</b>	15 525,11	<b>23 434,99</b>	<b>26 328,85</b>

## Piscine en aluminium avec escalier

Piscine en aluminium avec escalier droit 2.00 x 1.10 m.

9.4.16	Piscine en aluminium 6.00 x 3.00 m, hauteur 1,50 m	U	105,787	<b>4 337,27</b>	<b>5 924,07</b>	9 564,25	<b>13 901,52</b>	<b>15 488,32</b>
9.4.17	Piscine en aluminium 8.00 x 4.00 m, hauteur 1,50 m	U	111,490	<b>4 571,09</b>	<b>6 243,44</b>	11 829,53	<b>16 400,62</b>	<b>18 072,97</b>
9.4.18	Piscine en aluminium 9.00 x 4.50 m, hauteur 1,50 m	U	117,292	<b>4 808,97</b>	<b>6 568,35</b>	13 040,41	<b>17 849,38</b>	<b>19 608,76</b>
9.4.19	Piscine en aluminium 10.00 x 5.00 m, hauteur 1,50 m	U	147,489	<b>6 047,05</b>	<b>8 259,38</b>	14 648,04	<b>20 695,09</b>	<b>22 907,42</b>
9.4.20	Piscine en aluminium 11.00 x 5.50 m, hauteur 1,50 m	U	162,699	<b>6 670,66</b>	<b>9 111,14</b>	15 971,67	<b>22 642,33</b>	<b>25 082,81</b>
9.4.21	Piscine en aluminium 12.00 x 6.00 m, hauteur 1,50 m	U	197,924	<b>8 114,88</b>	<b>11 083,74</b>	17 340,70	<b>25 455,58</b>	<b>28 424,44</b>

## Piscine à coffrage perdu en panneaux de résine à structure PPP

kit piscine enterrée structure PPP complet comprenant : panneaux PPP en résine de synthèse à haute résistance et incorrodable, jambes de force pour panneaux, liner, profilé de blocage liner, projecteur orientable 300W, 1 filtre à bloc filtrant Soliflow, 1 pompe SILENCIO, 2 buses de refoulement, 1 prise balai, 1 bonde de fond, 2 skimmers grande meurtrière (1 pour la dimension 3m50\*7m00), 1 échelle (non livrée si option escalier), feutre de protection (uniquement sur le fond), toute la plomberie plastique (vannes d'arrêt 1/4 de tour, collecteur, coudes, 1lts de colle, 1 lts de décapant, tuyaux rigides diamètre 50, tuyaux souples diamètre 50, raccords union et tés). L'ensemble est posé sur une dalle béton (BPE dosé à 260 kg/m3) de 12 cm d'épaisseur et fond plat, compris armatures en treillis soudé, coffrage, film polyéthylène sous dalle, armature de chaînage périphérique sur les jambes de force, gros béton (BPE dosé à 250 kg/m3) sur 40 cm d'épaisseur en fond fouille pour enrobage et blocage des pieds des panneaux et jambes de force. Après les travaux de remblaiement, réalisation du chaînage périphérique de 20 cm d'épaisseur en béton armé dosé à 350 kg/m3 et armatures, pour assurer une bonne tenue de la piscine, celui-ci doit être réalisé en une seule opération et permettra la pose des margelles. Nota : les travaux ne comprennent pas le terrassement, le remblaiement et évacuation des terres.

# PISCINE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Piscine rectangulaire, hauteur 1,25 m

9.4.22	Piscine à coffrage perdu 6.00 x 3.00 m	U	50,443	<b>2 068,16</b>	<b>2 824,81</b>	9 474,67	<b>11 542,83</b>	<b>12 299,48</b>
9.4.23	Piscine à coffrage perdu 7.50 x 3.50 m	U	63,168	<b>2 589,89</b>	<b>3 537,41</b>	10 878,36	<b>13 468,25</b>	<b>14 415,77</b>
9.4.24	Piscine à coffrage perdu 8.00 x 4.00 m	U	70,423	<b>2 887,34</b>	<b>3 943,69</b>	12 037,70	<b>14 925,04</b>	<b>15 981,39</b>
9.4.25	Piscine à coffrage perdu 9.00 x 4.50 m	U	81,226	<b>3 330,27</b>	<b>4 548,66</b>	13 535,41	<b>16 865,68</b>	<b>18 084,07</b>

## Piscine rectangulaire, hauteur 1,50 m

9.4.26	Piscine à coffrage perdu 6.00 x 3.00 m	U	54,003	<b>2 214,12</b>	<b>3 024,17</b>	9 796,92	<b>12 011,04</b>	<b>12 821,09</b>
9.4.27	Piscine à coffrage perdu 7.50 x 3.50 m	U	67,508	<b>2 767,83</b>	<b>3 780,45</b>	11 357,99	<b>14 125,82</b>	<b>15 138,44</b>
9.4.28	Piscine à coffrage perdu 8.00 x 4.00 m	U	75,153	<b>3 081,27</b>	<b>4 208,57</b>	12 758,50	<b>15 839,77</b>	<b>16 967,07</b>
9.4.29	Piscine à coffrage perdu 9.00 x 4.50 m	U	86,536	<b>3 547,98</b>	<b>4 846,02</b>	14 304,36	<b>17 852,34</b>	<b>19 150,38</b>

## Piscine coque polyester

Piscine coque monobloc polyester pré-équipée d'une pompe et d'un filtre à sable, adaptés à la taille du modèle. Compris la fourniture, manutention, branchement, géotextile, radier de fond, remblai, ceinture béton fibré, mise en eau. Livraison, terrassement et puits de décompression non compris.

## Piscine rectangulaire avec escalier intégré

9.4.30	Piscine coque polyester 6.00 x 3.10 m, hauteur 1.00 / 1.60 m	U	71,170	<b>2 917,97</b>	<b>3 985,52</b>	10 735,96	<b>13 653,93</b>	<b>14 721,48</b>
9.4.31	Piscine coque polyester 8.00 x 3.10 m, hauteur 1.00 / 1.60 m	U	81,530	<b>3 342,73</b>	<b>4 565,68</b>	12 907,72	<b>16 250,45</b>	<b>17 473,40</b>
9.4.32	Piscine coque polyester 8.70 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	100,070	<b>4 102,87</b>	<b>5 603,92</b>	15 089,15	<b>19 192,02</b>	<b>20 693,07</b>
9.4.33	Piscine coque polyester 10.00 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	110,363	<b>4 524,88</b>	<b>6 180,33</b>	16 376,45	<b>20 901,33</b>	<b>22 556,78</b>

## Piscine rectangulaire avec escalier roman

9.4.34	Piscine coque polyester 6.40 x 2.90 m, hauteur 1.30 m	U	73,173	<b>3 000,09</b>	<b>4 097,69</b>	10 426,22	<b>13 426,31</b>	<b>14 523,91</b>
9.4.35	Piscine coque polyester 7.50 x 3.10 m, hauteur 1.20 / 1.60 m	U	83,440	<b>3 421,04</b>	<b>4 672,64</b>	12 251,33	<b>15 672,37</b>	<b>16 923,97</b>
9.4.36	Piscine coque polyester 7.25 x 3.45 m, hauteur 1.10 / 1.70 m	U	83,531	<b>3 424,77</b>	<b>4 677,74</b>	12 662,85	<b>16 087,62</b>	<b>17 340,59</b>
9.4.37	Piscine coque polyester 9.00 x 3.80 m, hauteur 1.10 / 1.75 m	U	100,043	<b>4 101,76</b>	<b>5 602,41</b>	16 743,67	<b>20 845,43</b>	<b>22 346,08</b>
9.4.38	Piscine coque polyester 10.00 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	109,363	<b>4 483,88</b>	<b>6 124,33</b>	16 618,59	<b>21 102,47</b>	<b>22 742,92</b>

## Piscine rectangulaire avec balnéo incorporée

9.4.39	Piscine avec balnéo coque polyester 7.50 x 3.60 m, hauteur 1.50 m	U	91,620	<b>3 756,42</b>	<b>5 130,72</b>	17 802,64	<b>21 559,06</b>	<b>22 933,36</b>
9.4.40	Piscine avec balnéo coque polyester 8.50 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	100,025	<b>4 101,03</b>	<b>5 601,40</b>	19 560,25	<b>23 661,28</b>	<b>25 161,65</b>
9.4.41	Piscine avec balnéo coque polyester 9.50 x 4.00 m, hauteur 1.50 m	U	107,250	<b>4 397,25</b>	<b>6 006,00</b>	20 787,44	<b>25 184,69</b>	<b>26 793,44</b>

## Forme Haricot, ou ovale

9.4.42	Piscine haricot coque polyester 7.70 x 3.90 m, hauteur 1.30 / 1.60 m	U	93,804	<b>3 845,96</b>	<b>5 253,02</b>	13 307,46	<b>17 153,42</b>	<b>18 560,48</b>
9.4.43	Piscine haricot coque polyester 8.10 x 4.05 m, hauteur 1.40 / 1.60 m	U	97,000	<b>3 977,00</b>	<b>5 432,00</b>	14 526,08	<b>18 503,08</b>	<b>19 958,08</b>
9.4.44	Piscine haricot coque polyester 9.20 x 4.15 m, hauteur 1.50 m	U	102,255	<b>4 192,46</b>	<b>5 726,28</b>	15 624,54	<b>19 817,00</b>	<b>21 350,82</b>
9.4.45	Piscine ovale coque polyester 6.70 x 2.95 m, hauteur 1.35 m	U	78,242	<b>3 207,92</b>	<b>4 381,55</b>	11 199,81	<b>14 407,73</b>	<b>15 581,36</b>
9.4.46	Piscine ovale coque polyester 9.50 x 4.05 m, hauteur 1.15 / 1.70 m	U	104,275	<b>4 275,28</b>	<b>5 839,40</b>	15 967,61	<b>20 242,89</b>	<b>21 807,01</b>

# PISCINE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## 9.5 PISCINE (OUVRAGES DÉTAILLÉS)

### Imperméabilisation

Imperméabilisation au mortier hydraulique hydrofugé en application manuelle et pose des carreaux à la colle C2ET et joints hydrofugé CG2 WA (non compris la fourniture des carreaux).

9.5.1	Enduit d'imperméabilisation au mortier (ép. 10 mm)	M2	0,600	24,60	33,60	18,50	43,10	52,10
9.5.2	Pose pour carreaux de 15 x 15 cm	M2	0,700	28,70	39,20	5,14	33,84	44,34

### Radier

9.5.3	Radier, épaisseur 20 cm béton BPS XC2 C20/25 S3 Cl 0.40	M2	0,808	33,13	45,25	59,05	92,18	104,30
-------	---	----	-------	-------	-------	-------	-------	--------

### Mur

#### Mur ou voile en Béton banché Armé (compris Treillis Soudé panneau)

Exécution d'un mur en Béton banché, compris béton BPE coulé entre banches ou coffrage; compris coffrage sur 2 faces, compris armature par T.S.

9.5.4	Mur béton banché armé de 15 cm d'épaisseur	M2	1,350	55,35	75,60	40,78	96,13	116,38
9.5.5	Mur béton banché armé de 25 cm d'épaisseur	M2	1,450	59,45	81,20	56,85	116,30	138,05
9.5.6	Ragréage mur béton	M2	0,200	8,20	11,20	2,86	11,06	14,06

#### Mur en agglos

9.5.7	Mur en agglos épaisseur 20 cm	M2	0,950	38,95	53,20	29,14	68,09	82,34
9.5.8	Mur en agglos épaisseur 27,5 cm	M2	1,000	41,00	56,00	34,53	75,53	90,53

#### Mur en blocs à bancher

9.5.9	Mur en blocs à bancher béton épaisseur 20 cm	M2	1,720	70,52	96,32	57,98	128,50	154,30
9.5.10	Mur en blocs à bancher béton épaisseur 27 cm	M2	1,880	77,08	105,28	81,49	158,57	186,77
9.5.11	Enduit mortier bâtard hydrofugé (cuvelage) sur parois avant pose liner ou carrelage	M2	0,580	23,78	32,48	6,58	30,36	39,06
9.5.12	Mur en blocs à bancher polystyrène épaisseur 25 cm, compris béton	M2	0,400	16,40	22,40	139,06	155,46	161,46

## 9.6 PISCINE ÉQUIPEMENTS, SÉCURITÉ, COUVERTURES

### Piscine équipements

#### Pièce à sceller

9.6.1	Bonde de fond béton	U	0,650	26,65	36,40	12,53	39,18	48,93
9.6.2	Bonde de fond liner	U	0,650	26,65	36,40	20,95	47,60	57,35
9.6.3	Skimmer petite meurtrière béton	U	1,100	45,10	61,60	54,60	99,70	116,20
9.6.4	Skimmer petite meurtrière liner	U	1,100	45,10	61,60	65,41	110,51	127,01
9.6.5	Skimmer grande meurtrière béton	U	1,100	45,10	61,60	68,34	113,44	129,94
9.6.6	Skimmer grande meurtrière liner	U	1,100	45,10	61,60	71,94	117,04	133,54
9.6.7	Buse de refoulement béton	U	1,100	45,10	61,60	7,19	52,29	68,79
9.6.8	Buse de refoulement liner avec joints, vis, bride et rotule orientable	U	1,100	45,10	61,60	8,93	54,03	70,53
9.6.9	Prise balai béton	U	1,100	45,10	61,60	5,82	50,92	67,42

# PISCINE

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
9.6.10	Prise balai liner avec joints et bride	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	7,73	<b>52,83</b>	<b>69,33</b>
9.6.11	Boîte de connexion étanche	U	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	16,13	<b>42,78</b>	<b>52,53</b>
9.6.12	Traversée de parois béton	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	7,73	<b>26,18</b>	<b>32,93</b>
9.6.13	Traversée de parois liner	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	8,93	<b>27,38</b>	<b>34,13</b>
9.6.14	Projecteur béton	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	67,14	<b>108,14</b>	<b>123,14</b>
9.6.15	Projecteur liner	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	82,76	<b>123,76</b>	<b>138,76</b>
9.6.16	Transformateur	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	39,23	<b>63,83</b>	<b>72,83</b>

## Filtres

Compris vanne multivoies, manomètre, charge de sable, gravier ou verre filtrant ou diatomée.

9.6.17	Filtre à sable débit 9 m3/h (charge de sable)	U	2,480	<b>101,68</b>	<b>138,88</b>	373,32	<b>475,00</b>	<b>512,20</b>
9.6.18	Filtre à sable débit 14 m3/h (charge de sable et gravier)	U	2,750	<b>112,75</b>	<b>154,00</b>	556,47	<b>669,22</b>	<b>710,47</b>
9.6.19	Filtre à sable débit 22 m3/h (charge de sable et gravier)	U	3,410	<b>139,81</b>	<b>190,96</b>	803,98	<b>943,79</b>	<b>994,94</b>
9.6.20	Filtre à sable débit 9 m3/h (charge de verre filtrant)	U	2,250	<b>92,25</b>	<b>126,00</b>	436,53	<b>528,78</b>	<b>562,53</b>
9.6.21	Filtre à sable débit 14 m3/h (charge de verre filtrant)	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	665,68	<b>768,18</b>	<b>805,68</b>
9.6.22	Filtre à sable débit 22 m3/h (charge de verre filtrant)	U	3,100	<b>127,10</b>	<b>173,60</b>	989,71	<b>1 116,81</b>	<b>1 163,31</b>
9.6.23	Filtre à sable débit 33 m3/h (charge de verre filtrant)	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	1 309,12	<b>1 473,12</b>	<b>1 533,12</b>
9.6.24	Filtre à diatomée, débit 16 m3/h (charge de diatomée)	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	1 052,48	<b>1 097,58</b>	<b>1 114,08</b>
9.6.25	Filtre à diatomée, débit 22 m3/h (charge de diatomée)	U	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	1 191,72	<b>1 236,82</b>	<b>1 253,32</b>

## Régulateur

9.6.26	Régulateur PH	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	385,98	<b>488,48</b>	<b>525,98</b>
--------	---------------	---	-------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

## 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.

9.6.27	Electrolyseur	U	4,500	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	915,56	<b>1 100,06</b>	<b>1 167,56</b>
--------	---------------	---	-------	---------------	---------------	--------	-----------------	-----------------

## Pompe

9.6.28	Pompe auto-amorçante 0.5 CV, monophasé, 6 m3/h	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	242,79	<b>300,19</b>	<b>321,19</b>
9.6.29	Pompe auto-amorçante 0.75 CV, monophasé, 8.5 m3/h	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	249,76	<b>307,16</b>	<b>328,16</b>
9.6.30	Pompe auto-amorçante 1 CV, monophasé, 13 m3/h	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	273,00	<b>330,40</b>	<b>351,40</b>
9.6.31	Pompe auto-amorçante 1 CV, monophasé, 17 m3/h	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	298,19	<b>355,59</b>	<b>376,59</b>
9.6.32	Pompe auto-amorçante 1.5 CV, monophasé, 19 m3/h	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	321,08	<b>378,48</b>	<b>399,48</b>
9.6.33	Pompe auto-amorçante 3 CV, triphasé, 31 m3/h	U	1,400	<b>57,40</b>	<b>78,40</b>	477,48	<b>534,88</b>	<b>555,88</b>

## Coffret électrique

Compris raccordement sur alimentation électrique en attente à proximité

9.6.34	Coffret électrique pour filtration seule	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	114,83	<b>196,83</b>	<b>226,83</b>
9.6.35	Coffret électrique pour balai automatique	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	115,00	<b>197,00</b>	<b>227,00</b>
9.6.36	Coffret électrique pour filtration et 1 projecteur	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	183,49	<b>265,49</b>	<b>295,49</b>
9.6.37	Coffret électrique pour filtration et 2 projecteurs	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	213,49	<b>295,49</b>	<b>325,49</b>

# PISCINE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Liner, feutre piscine

Non compris profilé de fixation, visserie inox.

9.6.38	Feutre de protection imputrescible 200 gr / m <sup>2</sup>	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	3,62	<b>7,72</b>	<b>9,22</b>
9.6.39	Liner uni bleu clair 50/100	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	6,08	<b>26,58</b>	<b>34,08</b>
9.6.40	Liner uni bleu clair 75/100	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	7,18	<b>27,68</b>	<b>35,18</b>
9.6.41	Liner imprimé 75/100	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	10,20	<b>30,70</b>	<b>38,20</b>
9.6.42	Liner armé 150/100 non verni	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	27,76	<b>48,26</b>	<b>55,76</b>
9.6.43	Liner armé 150/100 verni	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	32,18	<b>52,68</b>	<b>60,18</b>
9.6.44	Liner armé 150/100 imprimé verni	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	40,17	<b>60,67</b>	<b>68,17</b>
9.6.45	Profilé HUNG	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	3,78	<b>11,98</b>	<b>14,98</b>

## 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%.

9.6.46	Escalier d'angle de 4 marches, liner armé 150/100 verni	U	5,000	<b>205,00</b>	<b>280,00</b>	189,37	<b>394,37</b>	<b>469,37</b>
9.6.47	Escalier d'angle de 4 marches, liner armé 150/100 imprimé verni	U	5,000	<b>205,00</b>	<b>280,00</b>	230,39	<b>435,39</b>	<b>510,39</b>
9.6.48	Escalier d'angle marche supplémentaire, liner armé 150/100 verni	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	76,94	<b>117,94</b>	<b>132,94</b>
9.6.49	Escalier d'angle, marche supplémentaire, liner armé 150/100 imprimé verni	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	91,54	<b>132,54</b>	<b>147,54</b>
9.6.50	Escalier droit de 4 marches, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 verni	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	406,13	<b>734,13</b>	<b>854,13</b>
9.6.51	Escalier droit de 4 marches, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 imprimé verni	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	499,26	<b>827,26</b>	<b>947,26</b>
9.6.52	Escalier droit marche supplémentaire, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 armé 150/100 verni	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	87,92	<b>128,92</b>	<b>143,92</b>
9.6.53	Escalier droit marche supplémentaire, largeur : 4 ml, liner armé 150/100 imprimé verni	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	108,43	<b>149,43</b>	<b>164,43</b>

## Echelles

Marches inox, largeur 50 mm, tubulure diamètre 43 mm. Tampons inférieurs en caoutchouc, ancrage en polypropylène.

9.6.54	Echelle standard 2 marches	U	0,840	<b>34,44</b>	<b>47,04</b>	227,63	<b>262,07</b>	<b>274,67</b>
9.6.55	Echelle standard 3 marches	U	0,840	<b>34,44</b>	<b>47,04</b>	236,52	<b>270,96</b>	<b>283,56</b>
9.6.56	Echelle standard 4 marches	U	0,840	<b>34,44</b>	<b>47,04</b>	276,45	<b>310,89</b>	<b>323,49</b>

## Margelles plates

9.6.57	Margelle droite 33 x 50 cm	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	30,33	<b>47,96</b>	<b>54,41</b>
9.6.58	Margelle angle rentrant R: 150	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	23,02	<b>31,22</b>	<b>34,22</b>
9.6.59	Margelle départ escalier	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	23,02	<b>31,22</b>	<b>34,22</b>
9.6.60	Margelle courbe R: 1500	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	15,71	<b>23,91</b>	<b>26,91</b>

## Piscine sécurité

### Alarme piscine

Alarme piscine, détecteur d'immersion autonome, dispose d'une sirène intégrée. Conforme à la norme Afnor NF P90-307.

9.6.61	Alarme type "Sensor" ou similaire	U	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	221,31	<b>234,84</b>	<b>239,79</b>
9.6.62	Alarme type "Aqualarm V2" ou similaire	U	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	253,70	<b>267,23</b>	<b>272,18</b>
9.6.63	Alarme type "Sensor Espio" ou similaire, compatible avec volet roulant	U	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	415,74	<b>429,27</b>	<b>434,22</b>

# PISCINE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Clôture de sécurité démontable

9.6.64	Clôture piscine démontable, filet + piquets Ø 30 mm, hauteur 1.22 m	ML	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	54,14	<b>67,67</b>	<b>72,62</b>
--------	---	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

## Barrière de sécurité infrarouge (alarme périmétrique)

9.6.65	Kit barrière infrarouge, alarme périmétrique 4 bornes	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	1 028,19	<b>1 077,39</b>	<b>1 095,39</b>
9.6.66	Kit barrière infrarouge, alarme périmétrique 4 bornes avec télécommande	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	1 074,99	<b>1 124,19</b>	<b>1 142,19</b>

## Barrière piscine

Conforme à la norme NF P90-306.

9.6.67	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	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	135,53	<b>174,07</b>	<b>188,17</b>
9.6.68	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	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	563,91	<b>625,41</b>	<b>647,91</b>
9.6.69	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	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	264,66	<b>303,20</b>	<b>317,30</b>
9.6.70	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	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	1 016,72	<b>1 078,22</b>	<b>1 100,72</b>

## Piscine couvertures

### Volets roulants à commande manuelle ou motorisée

Volet roulant hors sol, enrouleur manuel à démultiplicateur intégré, ou motorisé (sur alimentation électrique en attente à proximité, avec commutateur à clé, coffret électrique 220 V, système fin de course) lames PVC à 3 compartiments traitées anti-tâches et UV, brides ABS + sangles + supports, dispositif anti-soulèvement.

9.6.71	Volet roulant hors sol pour piscine 3.50 x 7.00 m	U	3,200	<b>131,20</b>	<b>179,20</b>	1 726,40	<b>1 857,60</b>	<b>1 905,60</b>
9.6.72	Volet roulant hors sol pour piscine 4.00 x 8.00 m	U	3,500	<b>143,50</b>	<b>196,00</b>	1 933,02	<b>2 076,52</b>	<b>2 129,02</b>
9.6.73	Volet roulant hors sol pour piscine 5.00 x 10.00 m	U	3,900	<b>159,90</b>	<b>218,40</b>	2 637,20	<b>2 797,10</b>	<b>2 855,60</b>
9.6.74	Volet roulant hors sol à commande électrique pour piscine 3.50 x 7.00 m	U	3,700	<b>151,70</b>	<b>207,20</b>	2 670,93	<b>2 822,63</b>	<b>2 878,13</b>
9.6.75	Volet roulant hors sol à commande électrique pour piscine 4.00 x 8.00 m	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	2 991,39	<b>3 155,39</b>	<b>3 215,39</b>
9.6.76	Volet roulant hors sol à commande électrique pour piscine 5.00 x 10.00 m	U	4,400	<b>180,40</b>	<b>246,40</b>	3 632,32	<b>3 812,72</b>	<b>3 878,72</b>
9.6.77	Volet roulant hors sol à commande électrique pour piscine 6.00 x 12.00 m	U	4,500	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	5 555,10	<b>5 739,60</b>	<b>5 807,10</b>

### Couvertures à barres

Bâche de sécurité piscine équipée de barres en aluminium anodisé espacées de 1,50 m maximum reposant sur les margelles ou le bord de la piscine. Manivelle manuelle (démultipliée) pour l'enroulement et sangle de rappel. Conforme à la réglementation en vigueur AFNOR NF P 90-308.

9.6.78	Couverture à barres 7.00 x 3,50 m, 550 gr / m <sup>2</sup>	U	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	724,32	<b>798,12</b>	<b>825,12</b>
9.6.79	Couverture à barres 8.00 x 4.00 m, 550 gr / m <sup>2</sup>	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	890,93	<b>972,93</b>	<b>1 002,93</b>
9.6.80	Couverture à barres 9.00 x 4,50 m, 550 gr / m <sup>2</sup>	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	1 078,02	<b>1 160,02</b>	<b>1 190,02</b>

# PISCINE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
9.6.81	Couverture à barres 10.00 x 5.00 m, 550 gr / m <sup>2</sup>	U	2,200	<b>90,20</b>	<b>123,20</b>	1 284,87	<b>1 375,07</b>	<b>1 408,07</b>	
9.6.82	Couverture à barres 11.00 x 5.00 m, 550 gr / m <sup>2</sup>	U	2,200	<b>90,20</b>	<b>123,20</b>	1 395,70	<b>1 485,90</b>	<b>1 518,90</b>	
9.6.83	Plus-value pour manivelle motorisée sur batterie rechargeable	U	1,330	<b>54,53</b>	<b>74,48</b>	557,72	<b>612,25</b>	<b>632,20</b>	

## Enrouleurs standard

Enrouleur télescopique pour bâche d'été, compris volant avec poignée, sangles d'accrochage.

9.6.84	Enrouleur télescopique, 2 pieds en ABS, tube aluminium pour bassin hors sol de 3 à 5 m de large	U	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	133,49	<b>140,05</b>	<b>142,45</b>
9.6.85	Bâche à bulles, bleu 400 microns	M2	0,033	<b>1,35</b>	<b>1,85</b>	5,40	<b>6,75</b>	<b>7,25</b>

## Enrouleurs télescopique luxe

Enrouleur télescopique pour bâche d'été, 2 pieds tubulaires cintrés inox, roues pleines, volant avec poignée, système de verrouillage.

9.6.86	Enrouleur télescopique pour piscine enterrée de 3 à 5 m de large, 10 m maxi en longueur	U	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	216,68	<b>223,24</b>	<b>225,64</b>
9.6.87	Enrouleur télescopique pour piscine enterrée de 4 à 5.8 m de large, 12 m maxi en longueur	U	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	276,49	<b>283,05</b>	<b>285,45</b>
9.6.88	Enrouleur télescopique pour piscine enterrée de 5 à 7 m de large, 14 m maxi en longueur	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	336,44	<b>346,69</b>	<b>350,44</b>
9.6.89	Enrouleur télescopique pour piscine enterrée de 6 à 9 m de large, 16 m maxi en longueur	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	528,76	<b>539,01</b>	<b>542,76</b>
9.6.90	Bâche à bulles, bleu / noir 400 microns	M2	0,033	<b>1,35</b>	<b>1,85</b>	6,67	<b>8,02</b>	<b>8,52</b>
9.6.91	Bâche à bulles, bleu / alu 500 microns	M2	0,033	<b>1,35</b>	<b>1,85</b>	8,26	<b>9,61</b>	<b>10,11</b>
9.6.92	Bâche à bulles jumelées, blanc/transparent 500 microns	M2	0,033	<b>1,35</b>	<b>1,85</b>	8,87	<b>10,22</b>	<b>10,72</b>

## Abris de piscine

Abris de piscine bas arrondi en plaques polycarbonate (alvéolées) fixées au sol par chevilles.

9.6.93	Abri coulissant (découvre 50% du bassin) pour piscine de 8.00 x 4.00 m	U	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>	5 416,37	<b>5 539,37</b>	<b>5 584,37</b>
9.6.94	Abri coulissant (découvre 50% du bassin) pour piscine de 10.00 x 5.00 m	U	3,500	<b>143,50</b>	<b>196,00</b>	6 442,66	<b>6 586,16</b>	<b>6 638,66</b>
9.6.95	Abri télescopique (découvre 90 à 100% du bassin) pour piscine de 8.00 x 4.00 m	U	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>	5 785,57	<b>5 908,57</b>	<b>5 953,57</b>
9.6.96	Abri télescopique (découvre 90 à 100% du bassin) pour piscine de 10.00 x 5.00 m	U	3,500	<b>143,50</b>	<b>196,00</b>	6 895,74	<b>7 039,24</b>	<b>7 091,74</b>

## 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.

10.1.97	Brumisateur 8 buses	ENS	4,500	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	2 114,15	<b>2 298,65</b>	<b>2 366,15</b>
10.1.98	Brumisateur 10 buses	ENS	4,750	<b>194,75</b>	<b>266,00</b>	2 155,16	<b>2 349,91</b>	<b>2 421,16</b>
10.1.99	Brumisateur 12 buses	ENS	5,000	<b>205,00</b>	<b>280,00</b>	2 196,17	<b>2 401,17</b>	<b>2 476,17</b>
10.1.100	Brumisateur 18 buses	ENS	5,500	<b>225,50</b>	<b>308,00</b>	2 374,26	<b>2 599,76</b>	<b>2 682,26</b>
10.1.101	Brumisateur 24 buses	ENS	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	2 582,22	<b>2 869,22</b>	<b>2 974,22</b>

## CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				10.1.102	Brumisateur 30 buses	ENS	7,250	<b>297,25</b>	<b>406,00</b>
10.1.103	Brumisateur 40 buses	ENS	8,250	<b>338,25</b>	<b>462,00</b>	3 015,98	<b>3 354,23</b>	<b>3 477,98</b>	
10.1.104	Brumisateur 50 buses	ENS	9,000	<b>369,00</b>	<b>504,00</b>	3 222,79	<b>3 591,79</b>	<b>3 726,79</b>	
10.1.105	Brumisateur 60 buses	ENS	10,000	<b>410,00</b>	<b>560,00</b>	3 426,09	<b>3 836,09</b>	<b>3 986,09</b>	

### 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	<b>5,13</b>	<b>7,00</b>	11,40	<b>16,53</b>	<b>18,40</b>
10.2.2	Fouille largeur 30 cm profondeur 50 cm terrain ordinaire	ML	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	11,89	<b>23,37</b>	<b>27,57</b>
10.2.3	Fouille largeur 20 cm profondeur 30 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,164	<b>6,72</b>	<b>9,18</b>	11,40	<b>18,12</b>	<b>20,58</b>
10.2.4	Fouille largeur 30 cm profondeur 40 cm terrain ordinaire	ML	0,234	<b>9,59</b>	<b>13,10</b>	11,89	<b>21,48</b>	<b>24,99</b>
10.2.5	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain ordinaire	ML	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	12,39	<b>34,53</b>	<b>42,63</b>
10.2.6	Fouille largeur 30 cm profondeur 40 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,312	<b>12,79</b>	<b>17,47</b>	11,89	<b>24,68</b>	<b>29,36</b>
10.2.7	Fouille largeur 30 cm profondeur 50 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,378	<b>15,50</b>	<b>21,17</b>	11,89	<b>27,39</b>	<b>33,06</b>
10.2.8	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,740	<b>30,34</b>	<b>41,44</b>	12,39	<b>42,73</b>	<b>53,83</b>
10.2.9	Fouille dimensions différentes terrain ordinaire	M3	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	42,73	<b>116,53</b>	<b>143,53</b>
10.2.10	Fouille dimensions différentes terrain argileux ou caillouteux non compact	M3	2,450	<b>100,45</b>	<b>137,20</b>	42,73	<b>143,18</b>	<b>179,93</b>
10.2.11	Fouille dimensions différentes terrain compact	M3	3,350	<b>137,35</b>	<b>187,60</b>	42,73	<b>180,08</b>	<b>230,33</b>
10.2.12	Fouille dimensions différentes terrain rocheux	M3	5,301	<b>217,34</b>	<b>296,86</b>	42,73	<b>260,07</b>	<b>339,59</b>

#### Terrassements à la trancheuse

10.2.13	Saignée exécutée à la trancheuse profondeur 40 cm	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	5,73	<b>8,60</b>	<b>9,65</b>
10.2.14	Saignée exécutée à la trancheuse profondeur 80 cm	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	7,33	<b>14,71</b>	<b>17,41</b>

#### Terrassements au tractopelle

10.2.15	Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain ordinaire	ML	0,167	<b>6,85</b>	<b>9,35</b>	17,49	<b>24,34</b>	<b>26,84</b>
10.2.16	Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,185	<b>7,59</b>	<b>10,36</b>	17,82	<b>25,41</b>	<b>28,18</b>
10.2.17	Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain compact	ML	0,219	<b>8,98</b>	<b>12,26</b>	18,48	<b>27,46</b>	<b>30,74</b>
10.2.18	Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain rocheux	ML	0,285	<b>11,69</b>	<b>15,96</b>	22,43	<b>34,12</b>	<b>38,39</b>
10.2.19	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain ordinaire	ML	0,224	<b>9,18</b>	<b>12,54</b>	19,80	<b>28,98</b>	<b>32,34</b>
10.2.20	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain argileux ou caillouteux non compact	ML	0,251	<b>10,29</b>	<b>14,06</b>	20,46	<b>30,75</b>	<b>34,52</b>
10.2.21	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain compact	ML	0,302	<b>12,38</b>	<b>16,91</b>	21,77	<b>34,15</b>	<b>38,68</b>
10.2.22	Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain rocheux	ML	0,401	<b>16,44</b>	<b>22,46</b>	25,72	<b>42,16</b>	<b>48,18</b>
10.2.23	Fouille dimensions différentes terrain ordinaire	M3	0,740	<b>30,34</b>	<b>41,44</b>	62,15	<b>92,49</b>	<b>103,59</b>
10.2.24	Fouille dimensions différentes terrain argileux ou caillouteux non compact	M3	0,830	<b>34,03</b>	<b>46,48</b>	64,78	<b>98,81</b>	<b>111,26</b>
10.2.25	Fouille dimensions différentes terrain compact	M3	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	71,36	<b>112,36</b>	<b>127,36</b>
10.2.26	Fouille dimensions différentes terrain rocheux	M3	1,330	<b>54,53</b>	<b>74,48</b>	87,81	<b>142,34</b>	<b>162,29</b>

## CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/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	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,22	<b>0,30</b>	<b>0,33</b>
10.3.28	Grillage largeur 30 cm pose manuelle	ML	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,21	<b>0,29</b>	<b>0,32</b>
10.3.29	Grillage largeur 50 cm pose manuelle	ML	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,54	<b>0,62</b>	<b>0,65</b>

### 10.4 ALIMENTATION

#### Tubes polyéthylène haute densité PN 6.3 bars

10.4.1	Tuyau Ø ext. 25 mm	ML	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	2,62	<b>2,83</b>	<b>2,90</b>
10.4.2	Tuyau Ø ext. 32 mm	ML	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	2,15	<b>2,36</b>	<b>2,43</b>
10.4.3	Tuyau Ø ext. 40 mm	ML	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	2,76	<b>2,97</b>	<b>3,04</b>
10.4.4	Tuyau Ø ext. 50 mm	ML	0,006	<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	3,38	<b>3,63</b>	<b>3,72</b>
10.4.5	Tuyau Ø ext. 63 mm	ML	0,007	<b>0,29</b>	<b>0,39</b>	5,18	<b>5,47</b>	<b>5,57</b>
10.4.6	Tuyau Ø ext. 75 mm	ML	0,008	<b>0,33</b>	<b>0,45</b>	8,24	<b>8,57</b>	<b>8,69</b>
10.4.7	Tuyau Ø ext. 90 mm	ML	0,009	<b>0,37</b>	<b>0,50</b>	9,34	<b>9,71</b>	<b>9,84</b>
10.4.8	Tuyau Ø ext. 110 mm	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	15,75	<b>16,16</b>	<b>16,31</b>

#### Tubes polyéthylène haute densité PN 10 bars

10.4.9	Tuyau Ø ext. 25 mm	ML	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	2,19	<b>2,40</b>	<b>2,47</b>
10.4.10	Tuyau Ø ext. 32 mm	ML	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	3,64	<b>3,85</b>	<b>3,92</b>
10.4.11	Tuyau Ø ext. 40 mm	ML	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	5,74	<b>5,95</b>	<b>6,02</b>
10.4.12	Tuyau Ø ext. 50 mm	ML	0,006	<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	8,05	<b>8,30</b>	<b>8,39</b>
10.4.13	Tuyau Ø ext. 63 mm	ML	0,007	<b>0,29</b>	<b>0,39</b>	13,49	<b>13,78</b>	<b>13,88</b>
10.4.14	Tuyau Ø ext. 75 mm	ML	0,008	<b>0,33</b>	<b>0,45</b>	13,20	<b>13,53</b>	<b>13,65</b>
10.4.15	Tuyau Ø ext. 90 mm	ML	0,009	<b>0,37</b>	<b>0,50</b>	18,13	<b>18,50</b>	<b>18,63</b>

### 10.5 RÉGULATEURS

10.5.16	Régulateur de pression taraudé 26 x 34 avec manomètre	U	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	159,02	<b>173,37</b>	<b>178,62</b>
10.5.17	Régulateur de pression taraudé 33 x 42 avec manomètre	U	0,390	<b>15,99</b>	<b>21,84</b>	285,45	<b>301,44</b>	<b>307,29</b>

### 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	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	37,20	<b>49,50</b>	<b>54,00</b>
10.6.2	Clapet anti-pollution calibre 20 (26 x 34)	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	50,57	<b>62,87</b>	<b>67,37</b>
10.6.3	Clapet anti-pollution calibre 25 (33 x 42)	U	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	132,79	<b>146,32</b>	<b>151,27</b>
10.6.4	Clapet anti-pollution calibre 30 (40 x 49)	U	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	168,08	<b>181,61</b>	<b>186,56</b>
10.6.5	Clapet anti-pollution calibre 40 (50 x 60)	U	0,360	<b>14,77</b>	<b>20,17</b>	191,04	<b>205,81</b>	<b>211,21</b>

# CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/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	<b>171,74</b>	<b>234,57</b>	421,12	<b>592,86</b>	<b>655,69</b>
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	<b>171,74</b>	<b>234,57</b>	489,09	<b>660,83</b>	<b>723,66</b>
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	<b>171,74</b>	<b>234,57</b>	715,15	<b>886,89</b>	<b>949,72</b>
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	<b>171,74</b>	<b>234,57</b>	750,43	<b>922,17</b>	<b>985,00</b>
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	<b>171,75</b>	<b>234,58</b>	1 054,88	<b>1 226,63</b>	<b>1 289,46</b>

### 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	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	483,84	<b>565,84</b>	<b>595,84</b>
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	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	771,20	<b>853,20</b>	<b>883,20</b>
10.7.8	Pompe pour forage 4", Ø 97 mm débit maxi 4,8 m3/h à 1,25 kg monophasé	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	685,96	<b>767,96</b>	<b>797,96</b>

### 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	<b>84,13</b>	<b>114,91</b>	1 067,70	<b>1 151,83</b>	<b>1 182,61</b>
--------	--	---	-------	--------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

### 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	<b>1 189,18</b>	<b>1 624,25</b>	1 536,21	<b>2 725,39</b>	<b>3 160,46</b>
---------	---	---	--------	-----------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

## CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/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	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	238,73	<b>253,08</b>	<b>258,33</b>
10.8.12	Ballon (réservoir) à vessie, 100 L	U	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	324,59	<b>338,94</b>	<b>344,19</b>
10.8.13	Ballon (réservoir) à vessie, 200 L	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	331,58	<b>352,08</b>	<b>359,58</b>
10.8.14	Kit surpression pour pompe monophasée de surface et immergée	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	364,63	<b>395,38</b>	<b>406,63</b>

### 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	<b>0,42</b>	<b>0,57</b>	0,66	<b>1,08</b>	<b>1,23</b>
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	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	1,03	<b>1,24</b>	<b>1,31</b>
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	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	1,96	<b>2,17</b>	<b>2,24</b>

### 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	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	8,99	<b>19,24</b>	<b>22,99</b>
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	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	22,08	<b>32,33</b>	<b>36,08</b>
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	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	30,53	<b>40,78</b>	<b>44,53</b>

#### 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	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	20,16	<b>30,41</b>	<b>34,16</b>
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	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	57,70	<b>67,95</b>	<b>71,70</b>
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	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	15,83	<b>26,08</b>	<b>29,83</b>

#### 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	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	29,16	<b>39,41</b>	<b>43,16</b>
---------	--	---	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

## CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
<b>Turbines (portée &gt; 15 mètres)</b>									
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	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	55,05	<b>65,30</b>	<b>69,05</b>	
10.10.9	Turbine escamotable corps taraudé 26/34 cercle complet tige escamotable en acier inoxydable homologué F.F.F.	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	140,19	<b>150,44</b>	<b>154,19</b>	
<b>Purgeurs</b>									
10.10.10	Purgeur automatique en cas de gel avec cavité d'évacuation remplie de gravier	U	0,500	<b>20,51</b>	<b>28,01</b>	17,59	<b>38,10</b>	<b>45,60</b>	
<b>10.11 ROBINETTERIE</b>									
10.11.11	Vanne d'arrêt PVC à 2 raccords plastiques pour tube PE Ø 20 mm	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	23,34	<b>27,44</b>	<b>28,94</b>	
10.11.12	Vanne d'arrêt PVC à 2 raccords plastiques pour tube PE Ø 25 mm	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	25,41	<b>29,51</b>	<b>31,01</b>	
10.11.13	Vanne d'arrêt PVC à 2 raccords plastiques pour tube PE Ø 32 mm	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	28,82	<b>32,92</b>	<b>34,42</b>	
10.11.14	Vanne d'arrêt PVC à 2 raccords plastiques pour tube PE Ø 40 mm	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	66,06	<b>70,16</b>	<b>71,66</b>	
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	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	62,92	<b>83,42</b>	<b>90,92</b>	
10.11.16	Robinet de puisage brossé 15/21 avec raccord au nez	U	1,200	<b>49,21</b>	<b>67,21</b>	29,60	<b>78,81</b>	<b>96,81</b>	
10.11.17	Bouche d'arrosage 20/27	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,01</b>	105,18	<b>166,68</b>	<b>189,19</b>	
10.11.18	Bouche d'arrosage 26/34	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,01</b>	72,38	<b>133,88</b>	<b>156,39</b>	
10.11.19	Bouche d'arrosage incongelable 20/27	U	1,800	<b>73,81</b>	<b>100,82</b>	384,64	<b>458,45</b>	<b>485,46</b>	
<b>10.12 PROGRAMMATION</b>									
10.12.1	Programmeur pour commande automatique de 4 électrovannes et d'une électropompe avec transformateur 24 V, compris raccordement électrique	U	2,000	<b>82,01</b>	<b>112,01</b>	175,45	<b>257,46</b>	<b>287,46</b>	
10.12.2	Programmeur pour commande automatique de 6 électrovannes et d'une électropompe avec transformateur 24 V, compris raccordement électrique	U	2,000	<b>82,01</b>	<b>112,01</b>	185,56	<b>267,57</b>	<b>297,57</b>	
10.12.3	Electrovanne pour circuit d'arrosage Ø 26 x 34, compris raccordement électrique	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	32,37	<b>114,37</b>	<b>144,37</b>	
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	<b>41,01</b>	<b>56,01</b>	52,82	<b>93,83</b>	<b>108,83</b>	
<b>10.13 ENTRETIEN</b>									
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	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	
10.13.2	Entretien de clapet anti-pollution	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	
10.13.3	Entretien de pompe sur socle	U	1,000	<b>41,01</b>	<b>56,01</b>		<b>41,01</b>	<b>56,01</b>	
10.13.4	Entretien de pompe immergée	U	2,000	<b>82,01</b>	<b>112,01</b>		<b>82,01</b>	<b>112,01</b>	
10.13.5	Entretien de goutte à goutte	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	
10.13.6	Entretien d'arroseur	U	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>		<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	
10.13.7	Entretien de programmeur	U	0,500	<b>20,51</b>	<b>28,01</b>		<b>20,51</b>	<b>28,01</b>	
10.13.8	Mise à niveau d'une bouche d'arrosage	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	

# CIRCUITS D'ARROSAGE

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/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 surpression monophasé	U	3,080	<b>126,28</b>	<b>172,48</b>	739,76	<b>866,04</b>	<b>912,24</b>
---------	--	---	-------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

## 11 ENERGIES RENOUVELABLES

### 11.1 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

11.1.1	Éolienne 80 W / 12 V	U	28,000	<b>1 148,00</b>	<b>1 568,00</b>	5 240,98	<b>6 388,98</b>	<b>6 808,98</b>
--------	----------------------	---	--------	-----------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

	U	Qté	Prix U	Total
<b>Détail des fournitures</b>				
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

11.1.2	Éolienne 300 W / 12 V	U	28,000	<b>1 148,00</b>	<b>1 568,00</b>	5 849,52	<b>6 997,52</b>	<b>7 417,52</b>
--------	-----------------------	---	--------	-----------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

	U	Qté	Prix U	Total
<b>Détail des fournitures</b>				
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

11.1.3	Éolienne 600 W / 12 V	U	28,000	<b>1 148,00</b>	<b>1 568,00</b>	6 822,37	<b>7 970,37</b>	<b>8 390,37</b>
--------	-----------------------	---	--------	-----------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

	U	Qté	Prix U	Total
<b>Détail des fournitures</b>				
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

11.1.4	Éolienne 1000 W / 48 V	U	28,000	<b>1 148,00</b>	<b>1 568,00</b>	7 455,93	<b>8 603,93</b>	<b>9 023,93</b>
--------	------------------------	---	--------	-----------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

	U	Qté	Prix U	Total
<b>Détail des fournitures</b>				
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		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 11.2 RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE

### Récupération EP pour jardin

#### Récupération EP pour jardin apparent

11.2.1	Récupération EP pour jardin apparent, 210 L	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	223,95	<b>387,95</b>	<b>447,95</b>
--------	---	---	-------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

#### Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
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

11.2.2	Récupération EP pour jardin apparent, 300 L	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	245,08	<b>409,08</b>	<b>469,08</b>
--------	---	---	-------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

#### 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

11.2.3	Récupération EP pour jardin apparent, 520 L	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	312,03	<b>476,03</b>	<b>536,03</b>
--------	---	---	-------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

#### Détail des fournitures

	U	Qté	Prix U	Total
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

11.2.4	Récupération EP pour jardin apparent, 600 L	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	617,99	<b>781,99</b>	<b>841,99</b>
--------	---	---	-------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

#### 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

11.2.5	Récupération EP pour jardin apparent, 800 L	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	673,64	<b>837,64</b>	<b>897,64</b>
--------	---	---	-------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

#### 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

11.2.6	Récupération Extra-Plate EP pour jardin à enterrer, 1600 L	U	18,000	<b>738,00</b>	<b>1 008,00</b>	2 920,74	<b>3 658,74</b>	<b>3 928,74</b>
--------	--	---	--------	---------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

#### 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

11.2.7	Récupération Extra-Plate EP pour jardin à enterrer, 3000 L	U	18,000	<b>738,00</b>	<b>1 008,00</b>	3 710,59	<b>4 448,59</b>	<b>4 718,59</b>
--------	--	---	--------	---------------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

#### 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		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

*Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-jardin-à enterrer*    U    1 x    754,63    754,63

11.2.8 Récupération Extra-Plate EP pour jardin à enterrer, 5000 L    U    18,000    **738,00**    **1 008,00**    4 484,03    **5 222,03**    **5 492,03**

**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

11.2.9 Récupération EP pour jardin à enterrer, 5500 L    U    28,000    **1 148,00**    **1 568,00**    4 414,60    **5 562,60**    **5 982,60**

**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

11.2.10 Récupération EP pour jardin à enterrer, 7000 L    U    28,000    **1 148,00**    **1 568,00**    5 244,75    **6 392,75**    **6 812,75**

**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

11.2.11 Récupération EP pour jardin à enterrer, 8000 L    U    28,000    **1 148,00**    **1 568,00**    5 723,04    **6 871,04**    **7 291,04**

**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

11.2.12 Récupération Extra-Plate EP pour maison et jardin à enterrer, 1600 L    U    32,000    **1 312,00**    **1 792,00**    4 862,76    **6 174,76**    **6 654,76**

**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

11.2.13 Récupération Extra-Plate EP pour maison et jardin à enterrer, 3000 L    U    32,000    **1 312,00**    **1 792,00**    5 652,61    **6 964,61**    **7 444,61**

**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 enterrer*

# ENERGIES RENOUVELABLES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

enterrer U 1 x 1 131,94 1 131,94

11.2.14 Récupération Extra-Plate EP pour maison et jardin à enterrer, 5000 L U 32,000 1 312,00 1 792,00 6 426,05 7 738,05 8 218,05

**Détail des fournitures**

	U	Qté	Prix U	Total
<i>Cuve eau de pluie Extra Plate à enterrer 5000 L complète, compris filtre autonettoyant et rehausse piéton</i>	U	1 x	4 412,45	4 412,45
<i>Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05</i>	U	1 x	312,85	312,85
<i>Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette</i>	U	1 x	1 836,29	1 836,29
<i>Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur</i>	U	1 x	199,67	199,67
<i>Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à enterrer</i>	U	1 x	1 131,94	1 131,94

## Récupération EP pour maison et jardin à enterrer

11.2.15 Récupération EP pour maison et jardin à enterrer, 5500 L U 42,000 1 722,00 2 352,00 6 356,62 8 078,62 8 708,62

**Détail des fournitures**

	U	Qté	Prix U	Total
<i>Récupérateur eau de pluie à enterrer 5500 L-Plasteau-écociter complète</i>	U	1 x	4 327,60	4 327,60
<i>Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05</i>	U	1 x	312,85	312,85
<i>Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette</i>	U	1 x	1 836,29	1 836,29
<i>Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur</i>	U	1 x	199,67	199,67
<i>Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à enterrer</i>	U	1 x	1 131,94	1 131,94

11.2.16 Récupération EP pour maison et jardin à enterrer, 7000 L U 42,000 1 722,00 2 352,00 7 186,77 8 908,77 9 538,77

**Détail des fournitures**

	U	Qté	Prix U	Total
<i>Récupérateur eau de pluie à enterrer 7000 L-Plasteau-écociter complète</i>	U	1 x	5 342,12	5 342,12
<i>Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05</i>	U	1 x	312,85	312,85
<i>Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette</i>	U	1 x	1 836,29	1 836,29
<i>Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur</i>	U	1 x	199,67	199,67
<i>Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à enterrer</i>	U	1 x	1 131,94	1 131,94

11.2.17 Récupération EP pour maison et jardin à enterrer, 8000 L U 42,000 1 722,00 2 352,00 7 665,06 9 387,06 10 017,06

**Détail des fournitures**

	U	Qté	Prix U	Total
<i>Récupérateur eau de pluie à enterrer 8000 L-Plasteau-écociter complète</i>	U	1 x	5 926,64	5 926,64
<i>Pompe de surface inox eau de pluie-Plasteau PAI05</i>	U	1 x	312,85	312,85
<i>Ecopilote gestionnaire d'eau de pluie-Plasteau-maison-toilette</i>	U	1 x	1 836,29	1 836,29
<i>Filtre céramique 1"- 89 Microns pour branchement réseau intérieur</i>	U	1 x	199,67	199,67
<i>Branchements et raccords pour installation récupérateur edp-maison et jardin-à enterrer</i>	U	1 x	1 131,94	1 131,94

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 12 ESPACES VERTS

Pour mémoire, classification des terres : - Terre ordinaire, meuble, remblai, sable ; génère un foisonnement de 20% env. - Terre argileuse ou caillouteuse ; génère un foisonnement de 30% env. - Terre compacte, marne, argile collante ; génère un foisonnement de 40% env. - Terrain rocheux moyennement dur ; génère un foisonnement de 50% env.

Plus-value pour travaux de jardinage sur toiture terrasse; accès par escalier (sans ascenseur), R. de Ch. + 1 : majoration de 15%, accès par escalier (sans ascenseur), R. de Ch. + 2 : majoration de 18%, accès par escalier (sans ascenseur), R. de Ch. + 3 : majoration de 20%, accès par ascenseur : majoration de 10%, accès par rampe d'accès : majoration de 8%.

### 12.1 FRAIS DE DÉPLACEMENT POUR PETITS TRAVAUX D'INTERVENTION

Compris: Main d'oeuvre, carburant, amortissement, frais d'entretien et usure.

#### Frais de déplacement

12.1.1	Frais de déplacement pour 15 Km	Forf	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	12,65	<b>26,18</b>	<b>31,13</b>
12.1.2	Frais de déplacement pour 30 Km	Forf	0,660	<b>27,06</b>	<b>36,96</b>	25,29	<b>52,35</b>	<b>62,25</b>
12.1.3	Frais de déplacement pour 50 Km	Forf	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	42,15	<b>87,25</b>	<b>103,75</b>
12.1.4	Frais de déplacement pour 70 Km	Forf	1,540	<b>63,14</b>	<b>86,24</b>	59,02	<b>122,16</b>	<b>145,26</b>
12.1.5	Frais de déplacement pour 100 Km	Forf	2,200	<b>90,20</b>	<b>123,20</b>	84,31	<b>174,51</b>	<b>207,51</b>
12.1.6	Frais de déplacement au km	KM	0,022	<b>0,90</b>	<b>1,23</b>	0,84	<b>1,74</b>	<b>2,07</b>

#### Frais de déplacement - Avec 1 salarié

12.1.7	Frais de déplacement pour 15 Km, avec 1 salarié	Forf	0,660	<b>27,06</b>	<b>36,96</b>	12,65	<b>39,71</b>	<b>49,61</b>
12.1.8	Frais de déplacement pour 30 Km, avec 1 salarié	Forf	1,320	<b>54,12</b>	<b>73,92</b>	25,29	<b>79,41</b>	<b>99,21</b>
12.1.9	Frais de déplacement pour 50 Km, avec 1 salarié	Forf	2,200	<b>90,20</b>	<b>123,20</b>	42,15	<b>132,35</b>	<b>165,35</b>
12.1.10	Frais de déplacement pour 70 Km, avec 1 salarié	Forf	3,080	<b>126,28</b>	<b>172,48</b>	59,02	<b>185,30</b>	<b>231,50</b>
12.1.11	Frais de déplacement pour 100 Km, avec 1 salarié	Forf	4,400	<b>180,40</b>	<b>246,40</b>	84,31	<b>264,71</b>	<b>330,71</b>
12.1.12	Frais de déplacement au km, avec 1 salarié	KM	0,044	<b>1,80</b>	<b>2,46</b>	0,84	<b>2,64</b>	<b>3,30</b>

#### Frais de déplacement - Avec 2 salariés

12.1.13	Frais de déplacement pour 15 Km, avec 2 salariés	Forf	0,990	<b>40,59</b>	<b>55,44</b>	12,65	<b>53,24</b>	<b>68,09</b>
12.1.14	Frais de déplacement pour 30 Km, avec 2 salariés	Forf	1,980	<b>81,18</b>	<b>110,88</b>	25,29	<b>106,47</b>	<b>136,17</b>
12.1.15	Frais de déplacement pour 50 Km, avec 2 salariés	Forf	3,300	<b>135,30</b>	<b>184,80</b>	42,15	<b>177,45</b>	<b>226,95</b>
12.1.16	Frais de déplacement pour 70 Km, avec 2 salariés	Forf	4,620	<b>189,42</b>	<b>258,72</b>	59,02	<b>248,44</b>	<b>317,74</b>
12.1.17	Frais de déplacement pour 100 Km, avec 2 salariés	Forf	6,600	<b>270,60</b>	<b>369,60</b>	84,31	<b>354,91</b>	<b>453,91</b>
12.1.18	Frais de déplacement au km, avec 2 salariés	KM	0,066	<b>2,71</b>	<b>3,70</b>	0,84	<b>3,55</b>	<b>4,54</b>

### 12.2 "CHANTIERS TYPES" ENGAZONNEMENT, CIRCUIT D'ARROSAGE, PLANTATION VÉGÉTAUX

Engazonnement (44 m2) par semis en place, par deux passages croisés de semis, densité 30 g/m2, ensemencement des bordures de pelouse, enfouissement des graines par griffage, roulage, épandage fine couche de terreau, avec arrosage et première tonte. Circuit d'arrosage (48 ml), travaux comprenant : fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain ordinaire au tractopelle, grillage avertisseur largeur 20 cm, tuyau polyéthylène haute densité PN 10 bars Ø ext. 32 mm, tuyère hauteur de soulèvement 15 cm avec buse standard corps taraudé 1/2 avec clapet anti-vidange et régulateur de pression, tuyau polyéthylène haute densité PN 10 bars Ø ext. 25 mm, électrovanne pour circuit d'arrosage Ø 26 x 34, compris raccordement électrique. Apport de terre végétale (8 m3) : fourniture seule d'une terre végétale brute, livrée chantier par camion (dans un rayon de 5 km). Plantation des végétaux : plantation de végétal pour haie (22 U), de 1,00 à 1,25 m de hauteur, compris arrosage, finition des abords immédiats. Fourniture seule d'élæagnus pungens "Maculata" (12 U). Fourniture seule de philadelphus "Virginal" (10 U). Plantation de végétal en godets, bacs ou racines nues jusqu'à 7,00 m de hauteur, compris confection cuvette, arrosage, finition des abords immédiats (8 U). Bloc béton végétalisé : 4 blocs, compris semelle de fondation, cunette et drain PVC Ø 100 mm, dimensions 25 x 20 x 50 (Ép x H x L), pose à sec, construction auto clavé avec fruit avec remplissage des terre en place, hors terrassement. Bordure de jardin (45 ml) en pierre reconstituée de 450/200/55 mm, compris fouille, semelle béton, implantation, calage, mortier, réglage.

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				12.2.19	Engazonnement, circuit d'arrosage, plantation végétaux	U	60,910	<b>2 497,29</b>	<b>3 410,94</b>

### 12.3 AMÉNAGEMENT PLANTATION "OUVRAGES COMPLETS"

Aménagement de plantation comprenant : Bêchage manuel, terreau: Terre végétale 30% + compost 40% + tourbe 30%, paillage par toile tissée de paillage synthétique de 125 gr/m<sup>2</sup>, plantation de 4 plantes au m<sup>2</sup> (sans fourniture) et paillage en écorce de pin maritime, ép. 5 cm.

12.3.1	Aménagement de plantation, 4 plantes au m <sup>2</sup>	M2	0,323	<b>13,24</b>	<b>18,09</b>	12,48	<b>25,72</b>	<b>30,57</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

### 12.4 DESSOUCHAGE - ABATTAGE D'ARBRES

#### Dessouchage

##### Dessouchage manuel

Dessouchage manuel, compris débitage à la tronçonneuse, enlèvement des débris, remblayage du trou en tout venant.

12.4.1	Dessouchage manuel d'arbre Ø jusqu'à 20 cm (65 cm env. de circonférence)	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	13,20	<b>115,70</b>	<b>153,20</b>
12.4.2	Dessouchage manuel d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	4,500	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	32,52	<b>217,02</b>	<b>284,52</b>
12.4.3	Dessouchage manuel d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	6,500	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	70,84	<b>337,34</b>	<b>434,84</b>
12.4.4	Dessouchage manuel d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	8,500	<b>348,50</b>	<b>476,00</b>	103,51	<b>452,01</b>	<b>579,51</b>

##### Dessouchage mécanique

Dessouchage mécanique à l'engin (mini-pelle), compris débitage à la tronçonneuse, enlèvement des débris, remblayage du trou en tout venant.

12.4.5	Dessouchage mécanique d'arbre Ø jusqu'à 20 cm (65 cm env. de circonférence)	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	26,01	<b>67,01</b>	<b>82,01</b>
12.4.6	Dessouchage mécanique d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	38,67	<b>100,17</b>	<b>122,67</b>
12.4.7	Dessouchage mécanique d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	77,07	<b>179,57</b>	<b>217,07</b>
12.4.8	Dessouchage mécanique d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	123,61	<b>287,61</b>	<b>347,61</b>

##### Dessouchage mécanique par rogneuse

Dessouchage mécanique de souche à l'engin (rogneuse de souche).

12.4.9	Dessouchage mécanique de souche jusqu'à 30 cm	Forf				56,09	<b>56,09</b>	<b>56,09</b>
12.4.10	Dessouchage mécanique de souche Ø de Ø 31 à 60 cm	Forf				229,50	<b>229,50</b>	<b>229,50</b>
12.4.11	Dessouchage mécanique de souche Ø de Ø 61 à 100 cm	Forf				318,75	<b>318,75</b>	<b>318,75</b>

##### Abattage d'arbres en terrain accessible

Abattage d'arbre en terrain accessible, compris ébranchage à la tronçonneuse, débitage du tronc, chargement des débris sur camion (non compris transport vers décharge).

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Abattage d'arbres, hauteur de 5 à 10 ml

12.4.12	Abattage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	2,100	<b>86,10</b>	<b>117,60</b>	17,17	<b>103,27</b>	<b>134,77</b>
12.4.13	Abattage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	3,400	<b>139,40</b>	<b>190,40</b>	40,59	<b>179,99</b>	<b>230,99</b>
12.4.14	Abattage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	4,530	<b>185,73</b>	<b>253,68</b>	82,28	<b>268,01</b>	<b>335,96</b>
12.4.15	Abattage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	5,860	<b>240,26</b>	<b>328,16</b>	121,86	<b>362,12</b>	<b>450,02</b>

### Abattage d'arbres, hauteur de 10 à 15 ml

12.4.16	Abattage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	5,200	<b>213,20</b>	<b>291,20</b>	42,47	<b>255,67</b>	<b>333,67</b>
12.4.17	Abattage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	6,500	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	77,62	<b>344,12</b>	<b>441,62</b>
12.4.18	Abattage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	7,230	<b>296,43</b>	<b>404,88</b>	131,38	<b>427,81</b>	<b>536,26</b>
12.4.19	Abattage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	8,370	<b>343,17</b>	<b>468,72</b>	173,95	<b>517,12</b>	<b>642,67</b>

### Abattage d'arbres, hauteur de 15 à 20 ml

12.4.20	Abattage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	9,310	<b>381,71</b>	<b>521,36</b>	111,16	<b>492,87</b>	<b>632,52</b>
12.4.21	Abattage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	10,800	<b>442,80</b>	<b>604,80</b>	196,22	<b>639,02</b>	<b>801,02</b>
12.4.22	Abattage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	12,550	<b>514,55</b>	<b>702,80</b>	260,89	<b>775,44</b>	<b>963,69</b>

### Abattage d'arbres, hauteur de 20 à 25 ml

12.4.23	Abattage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	12,610	<b>517,01</b>	<b>706,16</b>	150,52	<b>667,53</b>	<b>856,68</b>
12.4.24	Abattage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	14,110	<b>578,51</b>	<b>790,16</b>	256,38	<b>834,89</b>	<b>1 046,54</b>
12.4.25	Abattage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	16,650	<b>682,65</b>	<b>932,40</b>	346,06	<b>1 028,71</b>	<b>1 278,46</b>

### Abattage d'arbres en espace encombré

Abattage d'arbre en terrain encombré, compris ébranchage à la tronçonneuse, débitage du tronc, chargement des débris sur camion (non compris transport vers décharge).

### Abattage d'arbres, hauteur de 5 à 10 ml

12.4.26	Abattage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	2,940	<b>120,54</b>	<b>164,64</b>	24,03	<b>144,57</b>	<b>188,67</b>
12.4.27	Abattage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	4,760	<b>195,16</b>	<b>266,56</b>	56,82	<b>251,98</b>	<b>323,38</b>
12.4.28	Abattage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	6,340	<b>259,94</b>	<b>355,04</b>	115,25	<b>375,19</b>	<b>470,29</b>
12.4.29	Abattage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	8,200	<b>336,20</b>	<b>459,20</b>	170,58	<b>506,78</b>	<b>629,78</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Abattage d'arbres, hauteur de 10 à 15 ml

12.4.30	Abattage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	7,280	<b>298,48</b>	<b>407,68</b>	59,46	<b>357,94</b>	<b>467,14</b>
12.4.31	Abattage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	9,100	<b>373,10</b>	<b>509,60</b>	108,66	<b>481,76</b>	<b>618,26</b>
12.4.32	Abattage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	10,120	<b>414,92</b>	<b>566,72</b>	183,88	<b>598,80</b>	<b>750,60</b>
12.4.33	Abattage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	11,720	<b>480,52</b>	<b>656,32</b>	243,60	<b>724,12</b>	<b>899,92</b>

### Abattage d'arbres, hauteur de 15 à 20 ml

12.4.34	Abattage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	13,034	<b>534,39</b>	<b>729,90</b>	155,59	<b>689,98</b>	<b>885,49</b>
12.4.35	Abattage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	15,120	<b>619,92</b>	<b>846,72</b>	274,71	<b>894,63</b>	<b>1 121,43</b>
12.4.36	Abattage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	17,570	<b>720,37</b>	<b>983,92</b>	365,18	<b>1 085,55</b>	<b>1 349,10</b>

### Abattage d'arbres, hauteur de 20 à 25 ml

12.4.37	Abattage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	17,650	<b>723,65</b>	<b>988,40</b>	210,77	<b>934,42</b>	<b>1 199,17</b>
12.4.38	Abattage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	19,750	<b>809,75</b>	<b>1 106,00</b>	358,88	<b>1 168,63</b>	<b>1 464,88</b>
12.4.39	Abattage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	23,310	<b>955,71</b>	<b>1 305,36</b>	484,55	<b>1 440,26</b>	<b>1 789,91</b>

### Évacuation des arbres abattus

12.4.40	Enlèvement vers décharge (dans un rayon de 15 km)	M3	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	7,49	<b>27,99</b>	<b>35,49</b>
12.4.41	Broyage des arbres abattus (broyeur Ø 220 mm maxi)	M3	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	4,41	<b>8,51</b>	<b>10,01</b>

## 12.5 ELAGAGE D'ARBRES

### Elagage d'arbres entretenus normalement

Elagage d'arbre isolé, compris signalisation, sécurisation des abords, ramassage, mise en tas des débris d'élagage.

### Elagage d'arbres isolés, hauteur jusqu'à 5 ml

12.5.1	Elagage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	1,740	<b>71,34</b>	<b>97,44</b>	5,10	<b>76,44</b>	<b>102,54</b>
12.5.2	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	2,210	<b>90,61</b>	<b>123,76</b>	6,48	<b>97,09</b>	<b>130,24</b>
12.5.3	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	2,790	<b>114,39</b>	<b>156,24</b>	8,17	<b>122,56</b>	<b>164,41</b>

### Elagage d'arbres isolés, hauteur de 5 à 10 ml

12.5.4	Elagage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	2,220	<b>91,02</b>	<b>124,32</b>	6,51	<b>97,53</b>	<b>130,83</b>
12.5.5	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	2,900	<b>118,90</b>	<b>162,40</b>	8,50	<b>127,40</b>	<b>170,90</b>
12.5.6	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	3,710	<b>152,11</b>	<b>207,76</b>	10,87	<b>162,98</b>	<b>218,63</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				12.5.7	Elagage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	4,640	<b>190,24</b>	<b>259,84</b>
<b>Elagage d'arbres isolés, hauteur de 10 à 15 ml</b>									
12.5.8	Elagage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	3,480	<b>142,68</b>	<b>194,88</b>	10,20	<b>152,88</b>	<b>205,08</b>	
12.5.9	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	4,300	<b>176,30</b>	<b>240,80</b>	12,60	<b>188,90</b>	<b>253,40</b>	
12.5.10	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	5,220	<b>214,02</b>	<b>292,32</b>	15,30	<b>229,32</b>	<b>307,62</b>	
12.5.11	Elagage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	6,500	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	19,05	<b>285,55</b>	<b>383,05</b>	
<b>Elagage d'arbres isolés, hauteur de 15 à 20 ml</b>									
12.5.12	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	6,260	<b>256,66</b>	<b>350,56</b>	18,34	<b>275,00</b>	<b>368,90</b>	
12.5.13	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	7,200	<b>295,20</b>	<b>403,20</b>	21,09	<b>316,29</b>	<b>424,29</b>	
12.5.14	Elagage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	8,120	<b>332,92</b>	<b>454,72</b>	23,79	<b>356,71</b>	<b>478,51</b>	
<b>Elagage d'arbres isolés, hauteur de 20 à 25 ml</b>									
12.5.15	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	8,810	<b>361,21</b>	<b>493,36</b>	25,81	<b>387,02</b>	<b>519,17</b>	
12.5.16	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	10,090	<b>413,69</b>	<b>565,04</b>	29,56	<b>443,25</b>	<b>594,60</b>	
12.5.17	Elagage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	11,600	<b>475,60</b>	<b>649,60</b>	33,99	<b>509,59</b>	<b>683,59</b>	
<b>Elagage d'arbres non entretenus</b>									
Elagage d'arbre isolé, compris signalisation, sécurisation des abords, ramassage, mise en tas des débris d'élagage.									
<b>Elagage d'arbres isolés, hauteur jusqu'à 5 ml</b>									
12.5.18	Elagage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	2,440	<b>100,04</b>	<b>136,64</b>	7,15	<b>107,19</b>	<b>143,79</b>	
12.5.19	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	3,090	<b>126,69</b>	<b>173,04</b>	9,05	<b>135,74</b>	<b>182,09</b>	
12.5.20	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	3,910	<b>160,31</b>	<b>218,96</b>	11,46	<b>171,77</b>	<b>230,42</b>	
<b>Elagage d'arbres isolés, hauteur de 5 à 10 ml</b>									
12.5.21	Elagage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	3,110	<b>127,51</b>	<b>174,16</b>	9,11	<b>136,62</b>	<b>183,27</b>	
12.5.22	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	4,060	<b>166,46</b>	<b>227,36</b>	11,90	<b>178,36</b>	<b>239,26</b>	
12.5.23	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	5,190	<b>212,79</b>	<b>290,64</b>	15,21	<b>228,00</b>	<b>305,85</b>	
12.5.24	Elagage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	6,500	<b>266,50</b>	<b>364,00</b>	19,05	<b>285,55</b>	<b>383,05</b>	

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Elagage d'arbres isolés, hauteur de 10 à 15 ml

12.5.25	Elagage d'arbre Ø jusqu'à 20 cm, (65 cm env. de circonférence)	U	4,870	<b>199,67</b>	<b>272,72</b>	14,27	<b>213,94</b>	<b>286,99</b>
12.5.26	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	6,020	<b>246,82</b>	<b>337,12</b>	17,64	<b>264,46</b>	<b>354,76</b>
12.5.27	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	7,310	<b>299,71</b>	<b>409,36</b>	21,42	<b>321,13</b>	<b>430,78</b>
12.5.28	Elagage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	9,100	<b>373,10</b>	<b>509,60</b>	26,66	<b>399,76</b>	<b>536,26</b>

### Elagage d'arbres isolés, hauteur de 15 à 20 ml

12.5.29	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	8,760	<b>359,16</b>	<b>490,56</b>	25,66	<b>384,82</b>	<b>516,22</b>
12.5.30	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	10,080	<b>413,28</b>	<b>564,48</b>	29,53	<b>442,81</b>	<b>594,01</b>
12.5.31	Elagage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	11,370	<b>466,17</b>	<b>636,72</b>	33,31	<b>499,48</b>	<b>670,03</b>

### Elagage d'arbres isolés, hauteur de 20 à 25 ml

12.5.32	Elagage d'arbre Ø compris entre 21 et 40 cm, (entre 65 et 125 cm env. de circonférence)	U	12,330	<b>505,53</b>	<b>690,48</b>	36,12	<b>541,65</b>	<b>726,60</b>
12.5.33	Elagage d'arbre Ø compris entre 41 et 60 cm, (entre 125 et 190 cm env. de circonférence)	U	14,130	<b>579,33</b>	<b>791,28</b>	41,40	<b>620,73</b>	<b>832,68</b>
12.5.34	Elagage d'arbre Ø compris entre 61 et 80 cm, (entre 190 et 250 cm env. de circonférence)	U	16,240	<b>665,84</b>	<b>909,44</b>	47,58	<b>713,42</b>	<b>957,02</b>

### Évacuation des résidus d'élagage

12.5.35	Ramassage, chargement et évacuation en décharge (dans un rayon de 15 km)	M3	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	12,53	<b>41,23</b>	<b>51,73</b>
12.5.36	Ramassage, broyage (broyeur Ø 110 mm maxi), chargement et évacuation en décharge (dans un rayon de 15 km)	M3	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	21,38	<b>60,33</b>	<b>74,58</b>

### Réduction, éclaircissage d'arbres

#### Réduction 1/3 de couronne sur arbres caduques isolés

Réduction de la couronne de 30 %, travail principalement sur la périphérie, des bois morts, branches en surnombre, ramassage et évacuation en décharge des déchets.

12.5.37	Hauteur comprise entre 0 et 5 m	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	4,40	<b>65,90</b>	<b>88,40</b>
12.5.38	Hauteur comprise entre 5 et 10 m	U	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>	8,79	<b>131,79</b>	<b>176,79</b>
12.5.39	Hauteur comprise entre 10 et 15 m	U	4,500	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	13,19	<b>197,69</b>	<b>265,19</b>
12.5.40	Hauteur comprise entre 15 et 20 m	U	6,000	<b>246,00</b>	<b>336,00</b>	17,58	<b>263,58</b>	<b>353,58</b>
12.5.41	Hauteur comprise entre 20 et 25 m	U	7,500	<b>307,50</b>	<b>420,00</b>	21,98	<b>329,48</b>	<b>441,98</b>

#### Réduction 1/3 de couronne sur arbres non caduques isolés

Réduction de la couronne de 30 %, travail principalement sur la périphérie, des bois morts, branches en surnombre, ramassage et évacuation en décharge des déchets.

12.5.42	Hauteur comprise entre 0 et 5 m	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	7,33	<b>109,83</b>	<b>147,33</b>
---------	---------------------------------	---	-------	---------------	---------------	------	---------------	---------------

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
				12.5.43	Hauteur comprise entre 5 et 10 m	U	4,000	<b>164,00</b>
12.5.44	Hauteur comprise entre 10 et 15 m	U	5,500	<b>225,50</b>	<b>308,00</b>	16,12	<b>241,62</b>	<b>324,12</b>
12.5.45	Hauteur comprise entre 15 et 20 m	U	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	20,51	<b>307,51</b>	<b>412,51</b>
12.5.46	Hauteur comprise entre 20 et 25 m	U	8,500	<b>348,50</b>	<b>476,00</b>	24,90	<b>373,40</b>	<b>500,90</b>

### Eclaircissage de couronne sur arbres caduques isolés

Eclaircissage de la couronne, travail principalement sur la périphérie, des bois morts, branches en surnombre, ramassage et évacuation en décharge des déchets.

12.5.47	Hauteur comprise entre 0 et 5 m	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	7,33	<b>109,83</b>	<b>147,33</b>
12.5.48	Hauteur comprise entre 5 et 10 m	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	11,72	<b>175,72</b>	<b>235,72</b>
12.5.49	Hauteur comprise entre 10 et 15 m	U	6,000	<b>246,00</b>	<b>336,00</b>	17,58	<b>263,58</b>	<b>353,58</b>
12.5.50	Hauteur comprise entre 15 et 20 m	U	8,500	<b>348,50</b>	<b>476,00</b>	24,90	<b>373,40</b>	<b>500,90</b>
12.5.51	Hauteur comprise entre 20 et 25 m	U	12,000	<b>492,00</b>	<b>672,00</b>	35,16	<b>527,16</b>	<b>707,16</b>

### Eclaircissage de couronne sur arbres non caduques isolés

Eclaircissage de la couronne, travail principalement sur la périphérie, des bois morts, branches en surnombre, ramassage et évacuation en décharge des déchets.

12.5.52	Hauteur comprise entre 0 et 5 m	U	3,500	<b>143,50</b>	<b>196,00</b>	10,26	<b>153,76</b>	<b>206,26</b>
12.5.53	Hauteur comprise entre 5 et 10 m	U	5,000	<b>205,00</b>	<b>280,00</b>	14,65	<b>219,65</b>	<b>294,65</b>
12.5.54	Hauteur comprise entre 10 et 15 m	U	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	20,51	<b>307,51</b>	<b>412,51</b>
12.5.55	Hauteur comprise entre 15 et 20 m	U	9,500	<b>389,50</b>	<b>532,00</b>	27,83	<b>417,33</b>	<b>559,83</b>
12.5.56	Hauteur comprise entre 20 et 25 m	U	13,000	<b>533,00</b>	<b>728,00</b>	38,09	<b>571,09</b>	<b>766,09</b>

## 12.6 TAILLE D'ARBUSTES, DE HAIES, DE PLANTES

### "Chantiers types"

#### Taille de reprise de haie sur 3 faces

Taille de reprise de haie sur 3 faces, longueur de 50 ml, travaux comprenant : taille de reprise de haie sur 3 faces, largeur 0,80 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur, évacuation des déchets verts (dans un rayon de 15 km) et taxe de décharge.

12.6.1	Taille de reprise sur 3 faces, largeur 0,80 m, longueur de 50 ml	U	11,300	<b>463,30</b>	<b>632,80</b>	118,07	<b>581,37</b>	<b>750,87</b>
--------	--	---	--------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

#### Taille d'arbres

##### Taille d'oliviers

Taille, compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.2	Taille d'oliviers, 1,00 / 3,00 m de hauteur	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	6,26	<b>67,76</b>	<b>90,26</b>
12.6.3	Taille d'olivier, 3,00 / 4,00 m de hauteur	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	6,26	<b>88,26</b>	<b>118,26</b>

##### Taille de platane

Taille, compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.4	Taille de platane, 2,00 / 4,00 m de hauteur	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	12,53	<b>74,03</b>	<b>96,53</b>
12.6.5	Taille de platane, 4,00 / 5,00 m de hauteur	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	25,05	<b>189,05</b>	<b>249,05</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Taille de murier platane

Taille, compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.6	Taille de murier platane, 2,00 / 3,00 m de hauteur	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	6,26	<b>67,76</b>	<b>90,26</b>
12.6.7	Taille de murier platane, 3,00 / 4,00 m de hauteur	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	9,40	<b>91,40</b>	<b>121,40</b>

### Taille de figuier

Taille, compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.8	Taille de figuier, 1,00 / 2,00 m de hauteur	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	12,53	<b>74,03</b>	<b>96,53</b>
12.6.9	Taille de murier figuier, 4,00 / 8,00 m de hauteur	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	31,32	<b>133,82</b>	<b>171,32</b>

### Taille d'arbres en haie au cordeau

Taille de haie au cordeau, compris ramassage, mise en tas des résidus de taille.

12.6.10	Taille sur la face supérieure, jusqu'à 2,00 m (hauteur mesurée après coupe)	ML	0,028	<b>1,15</b>	<b>1,57</b>		<b>1,15</b>	<b>1,57</b>
---------	---	----	-------	-------------	-------------	--	-------------	-------------

### Taille d'arbustes

#### Taille d'arbustes pour égalisation

Taille de nettoyage d'arbuste isolé, pour égalisation après floraison, compris ramassage et mise en tas des résidus de taille, taille de remise en forme.

12.6.11	Taille d'arbuste isolé jusqu'à 1,00 m de hauteur	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	0,17	<b>2,63</b>	<b>3,53</b>
12.6.12	Taille d'arbuste isolé jusqu'à 2,00 m de hauteur	U	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	0,23	<b>3,51</b>	<b>4,71</b>

#### Taille de rajeunissement d'arbustes

Taille de rajeunissement d'arbuste isolé (tous les 3 à 4 ans), compris ramassage, mise en tas des résidus de taille.

12.6.13	Taille de rajeunissement d'arbuste isolé, jusqu'à 1,50 m de hauteur	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	0,43	<b>6,58</b>	<b>8,83</b>
12.6.14	Taille de rajeunissement d'arbuste isolé, jusqu'à 2,50 m de hauteur	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	0,57	<b>8,77</b>	<b>11,77</b>
12.6.15	Mastic cicatrisant sur grosse coupe	U	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,02	<b>0,06</b>	<b>0,08</b>

### Taille de haies

#### Taille de haies sur 2 faces - jusqu'à 50 ml

La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.16	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,058	<b>2,38</b>	<b>3,25</b>	0,45	<b>2,83</b>	<b>3,70</b>
12.6.17	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,084	<b>3,44</b>	<b>4,70</b>	0,70	<b>4,14</b>	<b>5,40</b>
12.6.18	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,109	<b>4,47</b>	<b>6,10</b>	0,96	<b>5,43</b>	<b>7,06</b>
12.6.19	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,138	<b>5,66</b>	<b>7,73</b>	1,23	<b>6,89</b>	<b>8,96</b>
12.6.20	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,165	<b>6,77</b>	<b>9,24</b>	1,51	<b>8,28</b>	<b>10,75</b>
12.6.21	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,193	<b>7,91</b>	<b>10,81</b>	1,77	<b>9,68</b>	<b>12,58</b>
12.6.22	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,215	<b>8,82</b>	<b>12,04</b>	2,02	<b>10,84</b>	<b>14,06</b>
12.6.23	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,239	<b>9,80</b>	<b>13,38</b>	2,26	<b>12,06</b>	<b>15,64</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Taille de haies sur 2 faces - jusqu'à 100 ml

La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.24	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,048	<b>1,97</b>	<b>2,69</b>	0,39	<b>2,36</b>	<b>3,08</b>
12.6.25	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,074	<b>3,03</b>	<b>4,14</b>	0,64	<b>3,67</b>	<b>4,78</b>
12.6.26	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,099	<b>4,06</b>	<b>5,54</b>	0,91	<b>4,97</b>	<b>6,45</b>
12.6.27	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,128	<b>5,25</b>	<b>7,17</b>	1,18	<b>6,43</b>	<b>8,35</b>
12.6.28	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,155	<b>6,36</b>	<b>8,68</b>	1,45	<b>7,81</b>	<b>10,13</b>
12.6.29	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,183	<b>7,50</b>	<b>10,25</b>	1,72	<b>9,22</b>	<b>11,97</b>
12.6.30	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,205	<b>8,41</b>	<b>11,48</b>	1,96	<b>10,37</b>	<b>13,44</b>
12.6.31	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,229	<b>9,39</b>	<b>12,82</b>	2,20	<b>11,59</b>	<b>15,02</b>

### Taille de haies sur 2 faces - plus de 100 ml

La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.32	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,038	<b>1,56</b>	<b>2,13</b>	0,33	<b>1,89</b>	<b>2,46</b>
12.6.33	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,064	<b>2,62</b>	<b>3,58</b>	0,59	<b>3,21</b>	<b>4,17</b>
12.6.34	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,089	<b>3,65</b>	<b>4,98</b>	0,85	<b>4,50</b>	<b>5,83</b>
12.6.35	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,118	<b>4,84</b>	<b>6,61</b>	1,12	<b>5,96</b>	<b>7,73</b>
12.6.36	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,145	<b>5,95</b>	<b>8,12</b>	1,40	<b>7,35</b>	<b>9,52</b>
12.6.37	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,173	<b>7,09</b>	<b>9,69</b>	1,66	<b>8,75</b>	<b>11,35</b>
12.6.38	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,195	<b>8,00</b>	<b>10,92</b>	1,90	<b>9,90</b>	<b>12,82</b>
12.6.39	Taille de haie sur 2 faces, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,219	<b>8,98</b>	<b>12,26</b>	2,15	<b>11,13</b>	<b>14,41</b>

### Taille de haies sur 3 faces - jusqu'à 50 ml

La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.40	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	0,63	<b>3,91</b>	<b>5,11</b>
12.6.41	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,099	<b>4,06</b>	<b>5,54</b>	0,84	<b>4,90</b>	<b>6,38</b>
12.6.42	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,132	<b>5,41</b>	<b>7,39</b>	1,15	<b>6,56</b>	<b>8,54</b>
12.6.43	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,164	<b>6,72</b>	<b>9,18</b>	1,44	<b>8,16</b>	<b>10,62</b>
12.6.44	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,205	<b>8,41</b>	<b>11,48</b>	1,79	<b>10,20</b>	<b>13,27</b>
12.6.45	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,255	<b>10,46</b>	<b>14,28</b>	2,18	<b>12,64</b>	<b>16,46</b>
12.6.46	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,304	<b>12,46</b>	<b>17,02</b>	2,58	<b>15,04</b>	<b>19,60</b>
12.6.47	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,371	<b>15,21</b>	<b>20,78</b>	3,07	<b>18,28</b>	<b>23,85</b>
12.6.48	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	0,74	<b>4,43</b>	<b>5,78</b>
12.6.49	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,109	<b>4,47</b>	<b>6,10</b>	0,96	<b>5,43</b>	<b>7,06</b>
12.6.50	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,142	<b>5,82</b>	<b>7,95</b>	1,26	<b>7,08</b>	<b>9,21</b>
12.6.51	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,174	<b>7,13</b>	<b>9,74</b>	1,56	<b>8,69</b>	<b>11,30</b>
12.6.52	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,215	<b>8,82</b>	<b>12,04</b>	1,90	<b>10,72</b>	<b>13,94</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.6.53	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,265	<b>10,87</b>	<b>14,84</b>	2,30	<b>13,17</b>	<b>17,14</b>
12.6.54	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,314	<b>12,87</b>	<b>17,58</b>	2,69	<b>15,56</b>	<b>20,27</b>
12.6.55	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,381	<b>15,62</b>	<b>21,34</b>	3,19	<b>18,81</b>	<b>24,53</b>
12.6.56	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,104	<b>4,26</b>	<b>5,82</b>	0,93	<b>5,19</b>	<b>6,75</b>
12.6.57	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,123	<b>5,04</b>	<b>6,89</b>	1,15	<b>6,19</b>	<b>8,04</b>
12.6.58	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,155	<b>6,36</b>	<b>8,68</b>	1,45	<b>7,81</b>	<b>10,13</b>
12.6.59	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,188	<b>7,71</b>	<b>10,53</b>	1,75	<b>9,46</b>	<b>12,28</b>
12.6.60	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,229	<b>9,39</b>	<b>12,82</b>	2,10	<b>11,49</b>	<b>14,92</b>
12.6.61	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,279	<b>11,44</b>	<b>15,62</b>	2,49	<b>13,93</b>	<b>18,11</b>
12.6.62	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,328	<b>13,45</b>	<b>18,37</b>	2,89	<b>16,34</b>	<b>21,26</b>
12.6.63	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,395	<b>16,20</b>	<b>22,12</b>	3,37	<b>19,57</b>	<b>25,49</b>

### Taille de haies sur 3 faces - jusqu'à 100 ml

La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.64	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	0,57	<b>3,44</b>	<b>4,49</b>
12.6.65	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,089	<b>3,65</b>	<b>4,98</b>	0,78	<b>4,43</b>	<b>5,76</b>
12.6.66	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,122	<b>5,00</b>	<b>6,83</b>	1,09	<b>6,09</b>	<b>7,92</b>
12.6.67	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,154	<b>6,31</b>	<b>8,62</b>	1,38	<b>7,69</b>	<b>10,00</b>
12.6.68	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,195	<b>8,00</b>	<b>10,92</b>	1,73	<b>9,73</b>	<b>12,65</b>
12.6.69	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,245	<b>10,05</b>	<b>13,72</b>	2,12	<b>12,17</b>	<b>15,84</b>
12.6.70	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,294	<b>12,05</b>	<b>16,46</b>	2,52	<b>14,57</b>	<b>18,98</b>
12.6.71	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,361	<b>14,80</b>	<b>20,22</b>	3,01	<b>17,81</b>	<b>23,23</b>
12.6.72	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	0,68	<b>3,96</b>	<b>5,16</b>
12.6.73	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,099	<b>4,06</b>	<b>5,54</b>	0,91	<b>4,97</b>	<b>6,45</b>
12.6.74	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,132	<b>5,41</b>	<b>7,39</b>	1,20	<b>6,61</b>	<b>8,59</b>
12.6.75	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,164	<b>6,72</b>	<b>9,18</b>	1,50	<b>8,22</b>	<b>10,68</b>
12.6.76	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,205	<b>8,41</b>	<b>11,48</b>	1,84	<b>10,25</b>	<b>13,32</b>
12.6.77	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,255	<b>10,46</b>	<b>14,28</b>	2,25	<b>12,71</b>	<b>16,53</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.6.78	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,304	<b>12,46</b>	<b>17,02</b>	2,63	<b>15,09</b>	<b>19,65</b>
12.6.79	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,371	<b>15,21</b>	<b>20,78</b>	3,13	<b>18,34</b>	<b>23,91</b>
12.6.80	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,094	<b>3,85</b>	<b>5,26</b>	0,88	<b>4,73</b>	<b>6,14</b>
12.6.81	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,113	<b>4,63</b>	<b>6,33</b>	1,09	<b>5,72</b>	<b>7,42</b>
12.6.82	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,145	<b>5,95</b>	<b>8,12</b>	1,40	<b>7,35</b>	<b>9,52</b>
12.6.83	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,178	<b>7,30</b>	<b>9,97</b>	1,69	<b>8,99</b>	<b>11,66</b>
12.6.84	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,219	<b>8,98</b>	<b>12,26</b>	2,04	<b>11,02</b>	<b>14,30</b>
12.6.85	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,269	<b>11,03</b>	<b>15,06</b>	2,43	<b>13,46</b>	<b>17,49</b>
12.6.86	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,318	<b>13,04</b>	<b>17,81</b>	2,83	<b>15,87</b>	<b>20,64</b>
12.6.87	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,385	<b>15,79</b>	<b>21,56</b>	3,32	<b>19,11</b>	<b>24,88</b>

### Taille de haies sur 3 faces - plus de 100 ml

La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.88	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	0,51	<b>2,97</b>	<b>3,87</b>
12.6.89	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,079	<b>3,24</b>	<b>4,42</b>	0,73	<b>3,97</b>	<b>5,15</b>
12.6.90	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,112	<b>4,59</b>	<b>6,27</b>	1,03	<b>5,62</b>	<b>7,30</b>
12.6.91	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,144	<b>5,90</b>	<b>8,06</b>	1,33	<b>7,23</b>	<b>9,39</b>
12.6.92	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,185	<b>7,59</b>	<b>10,36</b>	1,68	<b>9,27</b>	<b>12,04</b>
12.6.93	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,235	<b>9,64</b>	<b>13,16</b>	2,07	<b>11,71</b>	<b>15,23</b>
12.6.94	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,284	<b>11,64</b>	<b>15,90</b>	2,46	<b>14,10</b>	<b>18,36</b>
12.6.95	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,351	<b>14,39</b>	<b>19,66</b>	2,95	<b>17,34</b>	<b>22,61</b>
12.6.96	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	0,62	<b>3,49</b>	<b>4,54</b>
12.6.97	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,089	<b>3,65</b>	<b>4,98</b>	0,85	<b>4,50</b>	<b>5,83</b>
12.6.98	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,122	<b>5,00</b>	<b>6,83</b>	1,14	<b>6,14</b>	<b>7,97</b>
12.6.99	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,154	<b>6,31</b>	<b>8,62</b>	1,45	<b>7,76</b>	<b>10,07</b>
12.6.100	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,195	<b>8,00</b>	<b>10,92</b>	1,79	<b>9,79</b>	<b>12,71</b>
12.6.101	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,245	<b>10,05</b>	<b>13,72</b>	2,19	<b>12,24</b>	<b>15,91</b>
12.6.102	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,294	<b>12,05</b>	<b>16,46</b>	2,57	<b>14,62</b>	<b>19,03</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.6.103	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,361	<b>14,80</b>	<b>20,22</b>	3,07	<b>17,87</b>	<b>23,29</b>
12.6.104	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,084	<b>3,44</b>	<b>4,70</b>	0,82	<b>4,26</b>	<b>5,52</b>
12.6.105	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,103	<b>4,22</b>	<b>5,77</b>	1,03	<b>5,25</b>	<b>6,80</b>
12.6.106	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,135	<b>5,54</b>	<b>7,56</b>	1,34	<b>6,88</b>	<b>8,90</b>
12.6.107	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,168	<b>6,89</b>	<b>9,41</b>	1,63	<b>8,52</b>	<b>11,04</b>
12.6.108	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,209	<b>8,57</b>	<b>11,70</b>	1,98	<b>10,55</b>	<b>13,68</b>
12.6.109	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,259	<b>10,62</b>	<b>14,50</b>	2,37	<b>12,99</b>	<b>16,87</b>
12.6.110	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,308	<b>12,63</b>	<b>17,25</b>	2,77	<b>15,40</b>	<b>20,02</b>
12.6.111	Taille de haie sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,375	<b>15,38</b>	<b>21,00</b>	3,26	<b>18,64</b>	<b>24,26</b>

### Taille de reprise de haies

#### Taille de reprise de haies sur 2 faces - jusqu'à 50 ml

Reprise de taille de haie (haie non entretenue, non taillée depuis plusieurs années). La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.112	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,082	<b>3,36</b>	<b>4,59</b>	0,69	<b>4,05</b>	<b>5,28</b>
12.6.113	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,117	<b>4,80</b>	<b>6,55</b>	1,11	<b>5,91</b>	<b>7,66</b>
12.6.114	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,148	<b>6,07</b>	<b>8,29</b>	1,52	<b>7,59</b>	<b>9,81</b>
12.6.115	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,186	<b>7,63</b>	<b>10,42</b>	1,96	<b>9,59</b>	<b>12,38</b>
12.6.116	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,222	<b>9,10</b>	<b>12,43</b>	2,38	<b>11,48</b>	<b>14,81</b>
12.6.117	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,263	<b>10,78</b>	<b>14,73</b>	2,84	<b>13,62</b>	<b>17,57</b>
12.6.118	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	3,28	<b>15,58</b>	<b>20,08</b>
12.6.119	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,336	<b>13,78</b>	<b>18,82</b>	3,71	<b>17,49</b>	<b>22,53</b>

#### Taille de reprise de haies sur 2 faces - jusqu'à 100 ml

Reprise de taille de haie (haie non entretenue, non taillée depuis plusieurs années). La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.120	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,072	<b>2,95</b>	<b>4,03</b>	0,63	<b>3,58</b>	<b>4,66</b>
12.6.121	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,107	<b>4,39</b>	<b>5,99</b>	1,06	<b>5,45</b>	<b>7,05</b>
12.6.122	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,138	<b>5,66</b>	<b>7,73</b>	1,57	<b>7,23</b>	<b>9,30</b>
12.6.123	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,176	<b>7,22</b>	<b>9,86</b>	1,90	<b>9,12</b>	<b>11,76</b>
12.6.124	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,212	<b>8,69</b>	<b>11,87</b>	2,33	<b>11,02</b>	<b>14,20</b>
12.6.125	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,253	<b>10,37</b>	<b>14,17</b>	2,78	<b>13,15</b>	<b>16,95</b>
12.6.126	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,290	<b>11,89</b>	<b>16,24</b>	3,22	<b>15,11</b>	<b>19,46</b>
12.6.127	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,326	<b>13,37</b>	<b>18,26</b>	3,65	<b>17,02</b>	<b>21,91</b>

#### Taille de reprise de haies sur 2 faces - plus de 100 ml

Reprise de taille de haie (haie non entretenue, non taillée depuis plusieurs années). La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.128	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,062	<b>2,54</b>	<b>3,47</b>	0,58	<b>3,12</b>	<b>4,05</b>
12.6.129	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,097	<b>3,98</b>	<b>5,43</b>	1,00	<b>4,98</b>	<b>6,43</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.6.130	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,128	<b>5,25</b>	<b>7,17</b>	1,40	<b>6,65</b>	<b>8,57</b>
12.6.131	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,166	<b>6,81</b>	<b>9,30</b>	1,84	<b>8,65</b>	<b>11,14</b>
12.6.132	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,202	<b>8,28</b>	<b>11,31</b>	2,27	<b>10,55</b>	<b>13,58</b>
12.6.133	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,243	<b>9,96</b>	<b>13,61</b>	2,73	<b>12,69</b>	<b>16,34</b>
12.6.134	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	3,16	<b>14,64</b>	<b>18,84</b>
12.6.135	Taille de reprise sur 2 faces, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,316	<b>12,96</b>	<b>17,70</b>	3,59	<b>16,55</b>	<b>21,29</b>

### Taille de reprise de haies sur 3 faces - jusqu'à 50 ml

Reprise de taille de haie (haie non entretenue, non taillée depuis plusieurs années). La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.

12.6.136	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,102	<b>4,18</b>	<b>5,71</b>	0,92	<b>5,10</b>	<b>6,63</b>
12.6.137	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,127	<b>5,21</b>	<b>7,11</b>	1,29	<b>6,50</b>	<b>8,40</b>
12.6.138	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,174	<b>7,13</b>	<b>9,74</b>	1,78	<b>8,91</b>	<b>11,52</b>
12.6.139	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,217	<b>8,90</b>	<b>12,15</b>	2,25	<b>11,15</b>	<b>14,40</b>
12.6.140	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,265	<b>10,87</b>	<b>14,84</b>	2,75	<b>13,62</b>	<b>17,59</b>
12.6.141	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,335	<b>13,74</b>	<b>18,76</b>	3,37	<b>17,11</b>	<b>22,13</b>
12.6.142	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,396	<b>16,24</b>	<b>22,18</b>	3,95	<b>20,19</b>	<b>26,13</b>
12.6.143	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	4,48	<b>22,93</b>	<b>29,68</b>
12.6.144	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,117	<b>4,80</b>	<b>6,55</b>	1,11	<b>5,91</b>	<b>7,66</b>
12.6.145	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,142	<b>5,82</b>	<b>7,95</b>	1,48	<b>7,30</b>	<b>9,43</b>
12.6.146	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,189	<b>7,75</b>	<b>10,58</b>	1,97	<b>9,72</b>	<b>12,55</b>
12.6.147	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,232	<b>9,51</b>	<b>12,99</b>	2,44	<b>11,95</b>	<b>15,43</b>
12.6.148	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	2,94	<b>14,42</b>	<b>18,62</b>
12.6.149	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	3,57	<b>17,92</b>	<b>23,17</b>
12.6.150	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,411	<b>16,85</b>	<b>23,02</b>	4,14	<b>20,99</b>	<b>27,16</b>
12.6.151	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,465	<b>19,07</b>	<b>26,04</b>	4,67	<b>23,74</b>	<b>30,71</b>
12.6.152	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>	1,47	<b>7,21</b>	<b>9,31</b>
12.6.153	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,166	<b>6,81</b>	<b>9,30</b>	1,84	<b>8,65</b>	<b>11,14</b>
12.6.154	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,213	<b>8,73</b>	<b>11,93</b>	2,33	<b>11,06</b>	<b>14,26</b>
12.6.155	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,256	<b>10,50</b>	<b>14,34</b>	2,80	<b>13,30</b>	<b>17,14</b>
12.6.156	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,303	<b>12,42</b>	<b>16,97</b>	3,30	<b>15,72</b>	<b>20,27</b>
12.6.157	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,374	<b>15,33</b>	<b>20,94</b>	3,92	<b>19,25</b>	<b>24,86</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.6.158	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,435	<b>17,84</b>	<b>24,36</b>	4,49	<b>22,33</b>	<b>28,85</b>
12.6.159	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,489	<b>20,05</b>	<b>27,38</b>	5,03	<b>25,08</b>	<b>32,41</b>
<p><b>Taille de reprise de haies sur 3 faces - jusqu'à 100 ml</b>  Reprise de taille de haie (haie non entretenue, non taillée depuis plusieurs années). La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.</p>								
12.6.160	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,092	<b>3,77</b>	<b>5,15</b>	0,87	<b>4,64</b>	<b>6,02</b>
12.6.161	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,117	<b>4,80</b>	<b>6,55</b>	1,24	<b>6,04</b>	<b>7,79</b>
12.6.162	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,164	<b>6,72</b>	<b>9,18</b>	1,73	<b>8,45</b>	<b>10,91</b>
12.6.163	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,207	<b>8,49</b>	<b>11,59</b>	2,19	<b>10,68</b>	<b>13,78</b>
12.6.164	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,255	<b>10,46</b>	<b>14,28</b>	2,69	<b>13,15</b>	<b>16,97</b>
12.6.165	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,325	<b>13,33</b>	<b>18,20</b>	3,32	<b>16,65</b>	<b>21,52</b>
12.6.166	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,386	<b>15,83</b>	<b>21,62</b>	3,89	<b>19,72</b>	<b>25,51</b>
12.6.167	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,440	<b>18,04</b>	<b>24,64</b>	4,42	<b>22,46</b>	<b>29,06</b>
12.6.168	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,107	<b>4,39</b>	<b>5,99</b>	1,06	<b>5,45</b>	<b>7,05</b>
12.6.169	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,132	<b>5,41</b>	<b>7,39</b>	1,43	<b>6,84</b>	<b>8,82</b>
12.6.170	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,179	<b>7,34</b>	<b>10,02</b>	1,92	<b>9,26</b>	<b>11,94</b>
12.6.171	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,222	<b>9,10</b>	<b>12,43</b>	2,38	<b>11,48</b>	<b>14,81</b>
12.6.172	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,270	<b>11,07</b>	<b>15,12</b>	2,88	<b>13,95</b>	<b>18,00</b>
12.6.173	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,340	<b>13,94</b>	<b>19,04</b>	3,51	<b>17,45</b>	<b>22,55</b>
12.6.174	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,401	<b>16,44</b>	<b>22,46</b>	4,08	<b>20,52</b>	<b>26,54</b>
12.6.175	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,455	<b>18,66</b>	<b>25,48</b>	4,61	<b>23,27</b>	<b>30,09</b>
12.6.176	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	1,41	<b>6,74</b>	<b>8,69</b>
12.6.177	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,156	<b>6,40</b>	<b>8,74</b>	1,78	<b>8,18</b>	<b>10,52</b>
12.6.178	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,203	<b>8,32</b>	<b>11,37</b>	2,28	<b>10,60</b>	<b>13,65</b>
12.6.179	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,246	<b>10,09</b>	<b>13,78</b>	2,74	<b>12,83</b>	<b>16,52</b>
12.6.180	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,293	<b>12,01</b>	<b>16,41</b>	3,24	<b>15,25</b>	<b>19,65</b>
12.6.181	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,364	<b>14,92</b>	<b>20,38</b>	3,87	<b>18,79</b>	<b>24,25</b>
12.6.182	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,425	<b>17,43</b>	<b>23,80</b>	4,44	<b>21,87</b>	<b>28,24</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.6.183	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,479	<b>19,64</b>	<b>26,82</b>	4,97	<b>24,61</b>	<b>31,79</b>
<p><b>Taille de reprise de haies sur 3 faces - plus de 100 ml</b>  Reprise de taille de haie (haie non entretenue, non taillée depuis plusieurs années). La hauteur est mesurée après découpe. Compris ramassage et évacuation des résidus.</p>								
12.6.184	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,820	<b>33,62</b>	<b>45,92</b>	0,81	<b>34,43</b>	<b>46,73</b>
12.6.185	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,107	<b>4,39</b>	<b>5,99</b>	1,18	<b>5,57</b>	<b>7,17</b>
12.6.186	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,154	<b>6,31</b>	<b>8,62</b>	1,67	<b>7,98</b>	<b>10,29</b>
12.6.187	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,197	<b>8,08</b>	<b>11,03</b>	2,14	<b>10,22</b>	<b>13,17</b>
12.6.188	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,245	<b>10,05</b>	<b>13,72</b>	2,63	<b>12,68</b>	<b>16,35</b>
12.6.189	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,315	<b>12,92</b>	<b>17,64</b>	3,26	<b>16,18</b>	<b>20,90</b>
12.6.190	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,376	<b>15,42</b>	<b>21,06</b>	3,83	<b>19,25</b>	<b>24,89</b>
12.6.191	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 0.50 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,430	<b>17,63</b>	<b>24,08</b>	4,36	<b>21,99</b>	<b>28,44</b>
12.6.192	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,097	<b>3,98</b>	<b>5,43</b>	1,00	<b>4,98</b>	<b>6,43</b>
12.6.193	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,122	<b>5,00</b>	<b>6,83</b>	1,37	<b>6,37</b>	<b>8,20</b>
12.6.194	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,169	<b>6,93</b>	<b>9,46</b>	1,86	<b>8,79</b>	<b>11,32</b>
12.6.195	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,212	<b>8,69</b>	<b>11,87</b>	2,33	<b>11,02</b>	<b>14,20</b>
12.6.196	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	2,82	<b>13,48</b>	<b>17,38</b>
12.6.197	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	3,45	<b>16,98</b>	<b>21,93</b>
12.6.198	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,391	<b>16,03</b>	<b>21,90</b>	4,02	<b>20,05</b>	<b>25,92</b>
12.6.199	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 1.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,445	<b>18,25</b>	<b>24,92</b>	4,55	<b>22,80</b>	<b>29,47</b>
12.6.200	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	1,36	<b>6,28</b>	<b>8,08</b>
12.6.201	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	0,146	<b>5,99</b>	<b>8,18</b>	1,73	<b>7,72</b>	<b>9,91</b>
12.6.202	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	0,193	<b>7,91</b>	<b>10,81</b>	2,22	<b>10,13</b>	<b>13,03</b>
12.6.203	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	0,236	<b>9,68</b>	<b>13,22</b>	2,69	<b>12,37</b>	<b>15,91</b>
12.6.204	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	0,283	<b>11,60</b>	<b>15,85</b>	3,18	<b>14,78</b>	<b>19,03</b>
12.6.205	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	0,354	<b>14,51</b>	<b>19,82</b>	3,81	<b>18,32</b>	<b>23,63</b>
12.6.206	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	0,415	<b>17,02</b>	<b>23,24</b>	4,38	<b>21,40</b>	<b>27,62</b>
12.6.207	Taille de reprise sur 3 faces - largeur: 2.00 m, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	0,469	<b>19,23</b>	<b>26,26</b>	4,91	<b>24,14</b>	<b>31,17</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Taille diverses

#### Taille en boule ou en pyramide

12.6.208	Taille en boule, ou en pyramide, jusqu'à 0,50 m de hauteur	ML	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	3,19	<b>27,79</b>	<b>36,79</b>
12.6.209	Taille en boule, ou en pyramide, jusqu'à 1,00 m de hauteur	ML	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	5,32	<b>46,32</b>	<b>61,32</b>
12.6.210	Taille en boule, ou en pyramide, jusqu'à 1,50 m de hauteur	ML	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	6,65	<b>57,90</b>	<b>76,65</b>
12.6.211	Taille en boule, ou en pyramide, jusqu'à 2,00 m de hauteur	ML	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	8,51	<b>74,11</b>	<b>98,11</b>
12.6.212	Taille en boule, ou en pyramide, jusqu'à 2,50 m de hauteur	ML	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	9,57	<b>83,37</b>	<b>110,37</b>
12.6.213	Taille en boule, ou en pyramide, jusqu'à 3,00 m de hauteur	ML	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	10,63	<b>92,63</b>	<b>122,63</b>
12.6.214	Taille en boule, ou en pyramide, jusqu'à 3,50 m de hauteur	ML	2,250	<b>92,25</b>	<b>126,00</b>	11,96	<b>104,21</b>	<b>137,96</b>
12.6.215	Taille en boule, ou en pyramide, jusqu'à 4,00 m de hauteur	ML	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	13,29	<b>115,79</b>	<b>153,29</b>

#### Taille d'arbres en forme de parasol

Taille d'arbre en forme de parasol (Ø obtenu après la taille).

12.6.216	Taille d'arbre en forme de parasol, Ø après taille 3,00 m	U	2,400	<b>98,40</b>	<b>134,40</b>		<b>98,40</b>	<b>134,40</b>
12.6.217	Taille d'arbre en forme de parasol, Ø après taille 4,00 m	U	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>		<b>123,00</b>	<b>168,00</b>
12.6.218	Taille d'arbre en forme de parasol, Ø après taille 5,00 m	U	3,600	<b>147,60</b>	<b>201,60</b>		<b>147,60</b>	<b>201,60</b>

#### Taille de rosiers, massifs de plantes

Taille de rosiers, massifs de plantes, compris ramassage, mise en tas des résidus de taille.

12.6.219	Taille d'un rosier ou d'une plante	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>		<b>2,05</b>	<b>2,80</b>
12.6.220	Taille de rosiers ou de plantes en massif (2 plantes au m <sup>2</sup> )	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>
12.6.221	Taille de rosiers ou de plantes en massif (3 plantes au m <sup>2</sup> )	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>		<b>6,15</b>	<b>8,40</b>

### Évacuation des résidus de taille

12.6.222	Ramassage, chargement et évacuation en décharge (dans un rayon de 15 km)	M3	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	12,53	<b>41,23</b>	<b>51,73</b>
----------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

### Traitement des végétaux

Traitement des végétaux par pulvérisation, compris produit phytosanitaire.

12.6.223	Traitement d'une plante	U	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,10	<b>0,18</b>	<b>0,21</b>
12.6.224	Traitement d'un massif de plantes	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,37	<b>0,78</b>	<b>0,93</b>
12.6.225	Traitement d'une haie	ML	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,27	<b>0,68</b>	<b>0,83</b>

## 12.7 DÉBROUSSAILLAGE

### Débroussaillage mécanique

#### Débroussaillage mécanique sans ramassage

Débroussaillage mécanique (débroussailleuse sur motoculteur), sur terrain accessible compris ligneux jusqu'à Ø 5 cm, non compris chargement des débris (laissés sur place).

12.7.1	Débroussaillage mécanique sur terrain jusqu'à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,003	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	0,09	<b>0,21</b>	<b>0,26</b>
12.7.2	Débroussaillage mécanique sur terrain jusqu'à 2000 m <sup>2</sup>	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,09	<b>0,17</b>	<b>0,20</b>
12.7.3	Débroussaillage mécanique sur terrain jusqu'à 5000 m <sup>2</sup>	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,09	<b>0,13</b>	<b>0,15</b>
12.7.4	Plus-value pour débroussaillage mécanique pour pente > 30 %	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,02	<b>0,06</b>	<b>0,08</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

### Débroussaillage mécanique avec ramassage

Débroussaillage mécanique (débroussailleuse sur motoculteur), sur terrain accessible compris ligneux jusqu'à Ø 5 cm, chargement des débris sur camion (non compris transport vers décharge).

12.7.5	Débroussaillage mécanique sur terrain jusqu'à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,013	<b>0,53</b>	<b>0,73</b>	0,09	<b>0,62</b>	<b>0,82</b>
12.7.6	Débroussaillage mécanique sur terrain jusqu'à 2000 m <sup>2</sup>	M2	0,012	<b>0,49</b>	<b>0,67</b>	0,09	<b>0,58</b>	<b>0,76</b>
12.7.7	Débroussaillage mécanique sur terrain jusqu'à 5000 m <sup>2</sup>	M2	0,011	<b>0,45</b>	<b>0,62</b>	0,09	<b>0,54</b>	<b>0,71</b>
12.7.8	Plus-value pour débroussaillage mécanique pour pente > 30 %	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,02	<b>0,06</b>	<b>0,08</b>

### Débroussaillage mécanique sur terrains non entretenus

Débroussaillage mécanique (tête porte-fléaux hydraulique sur mini-pelle), sur terrain non entretenu accessible compris ligneux jusqu'à Ø 8 cm, non compris chargement des débris (laissés sur place).

12.7.9	Débroussaillage mécanique sur terrain jusqu'à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,003	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	0,36	<b>0,48</b>	<b>0,53</b>
12.7.10	Débroussaillage mécanique sur terrain jusqu'à 2000 m <sup>2</sup>	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,36	<b>0,44</b>	<b>0,47</b>
12.7.11	Débroussaillage mécanique sur terrain jusqu'à 5000 m <sup>2</sup>	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,36	<b>0,40</b>	<b>0,42</b>
12.7.12	Plus-value pour débroussaillage mécanique pour pente > 30 %	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,02	<b>0,06</b>	<b>0,08</b>

### Débroussaillage mécanique sur terrains escarpés (pelle araignée)

Débroussaillage mécanique (pelle araignée), sur terrain escarpé compris ligneux jusqu'à Ø 8 cm, non compris chargement des débris (laissés sur place).

12.7.13	Débroussaillage mécanique sur terrain escarpé	M2	0,003	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	0,35	<b>0,47</b>	<b>0,52</b>
---------	---	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

### Débroussaillage manuel

#### Débroussaillage manuel sans ramassage (ligneux jusqu'à Ø 5 cm)

Débroussaillage manuel (débroussailleuse portée), sur terrain accessible compris ligneux jusqu'à Ø 5 cm, non compris chargement des débris (laissés sur place).

12.7.14	Débroussaillage manuel sur terrain jusqu'à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,006	<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	0,07	<b>0,32</b>	<b>0,41</b>
12.7.15	Débroussaillage manuel sur terrain jusqu'à 2000 m <sup>2</sup>	M2	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	0,07	<b>0,28</b>	<b>0,35</b>
12.7.16	Débroussaillage manuel sur terrain jusqu'à 5000 m <sup>2</sup>	M2	0,004	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>	0,07	<b>0,23</b>	<b>0,29</b>
12.7.17	Plus-value pour débroussaillage manuel pour pente > 30 %	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>		<b>0,08</b>	<b>0,11</b>

#### Débroussaillage manuel sans ramassage (compris ligneux Ø 6 à 10 cm)

Débroussaillage manuel (débroussailleuse portée), sur terrain accessible compris ligneux Ø 6 à 10 cm, non compris chargement des débris (laissés sur place).

12.7.18	Débroussaillage manuel sur terrain jusqu'à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,007	<b>0,29</b>	<b>0,39</b>	0,08	<b>0,37</b>	<b>0,47</b>
12.7.19	Débroussaillage manuel sur terrain jusqu'à 2000 m <sup>2</sup>	M2	0,006	<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	0,08	<b>0,33</b>	<b>0,42</b>
12.7.20	Débroussaillage manuel sur terrain jusqu'à 5000 m <sup>2</sup>	M2	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	0,08	<b>0,29</b>	<b>0,36</b>
12.7.21	Plus-value pour débroussaillage manuel pour pente > 30 %	M2	0,003	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>		<b>0,12</b>	<b>0,17</b>

#### Débroussaillage manuel avec ramassage

Débroussaillage manuel (débroussailleuse portée), sur terrain accessible compris ligneux jusqu'à Ø 5 cm, chargement des débris sur camion (non compris transport vers décharge).

12.7.22	Débroussaillage manuel sur terrain jusqu'à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,016	<b>0,66</b>	<b>0,90</b>	0,07	<b>0,73</b>	<b>0,97</b>
12.7.23	Débroussaillage manuel sur terrain jusqu'à 2000 m <sup>2</sup>	M2	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	0,07	<b>0,69</b>	<b>0,91</b>
12.7.24	Débroussaillage manuel sur terrain jusqu'à 5000 m <sup>2</sup>	M2	0,014	<b>0,57</b>	<b>0,78</b>	0,07	<b>0,64</b>	<b>0,85</b>
12.7.25	Plus-value pour débroussaillage manuel pour pente > 30 %	M2	0,007	<b>0,29</b>	<b>0,39</b>		<b>0,29</b>	<b>0,39</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

### 12.8 FAUCHAGE - ARRACHAGE DE VÉGÉTAUX

#### Fauchage de surfaces enherbées

Travaux de fauchage de surfaces enherbées.

#### Fauchage manuel

12.8.1	Fauchage manuel de surface enherbée <= 1000 m2	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>		<b>0,41</b>	<b>0,56</b>
12.8.2	Fauchage manuel de surface enherbée > 1000 m2	M2	0,007	<b>0,29</b>	<b>0,39</b>		<b>0,29</b>	<b>0,39</b>
12.8.3	Fauchage manuel de surface enherbée entre plantation	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>		<b>0,82</b>	<b>1,12</b>
12.8.4	Plus-value pour ramassage d'herbe fauchée et enlèvement	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,07	<b>0,11</b>	<b>0,13</b>
12.8.5	Plus-value pour fauchage manuel pour pente > 30 %	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>		<b>0,08</b>	<b>0,11</b>

#### Fauchage à l'engin mécanique

12.8.6	Fauchage mécanique de surface enherbée <= 1000 m2	M2	0,003	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	0,12	<b>0,24</b>	<b>0,29</b>
12.8.7	Fauchage mécanique de surface enherbée	HA	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	19,89	<b>60,89</b>	<b>75,89</b>
12.8.8	Plus-value pour ramassage d'herbe fauchée et enlèvement	HA	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	9,96	<b>30,46</b>	<b>37,96</b>
12.8.9	Plus-value pour fauchage mécanique pour pente > 30 %	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,02	<b>0,06</b>	<b>0,08</b>

#### Broyage des résidus

12.8.10	Broyage des résidus avec un broyeur autonome	H	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	12,00	<b>53,00</b>	<b>68,00</b>
---------	--	---	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

#### Arrachage de végétaux

#### Arrachage de haie

Arrachage de haie mécanique (tronçonnage et déracinement à la mini pelle), sur terrain accessible, chargement sur camion (non compris transport vers décharge).

12.8.11	Arrachage d'une haie de thuyas (hauteur jusqu'à 2.00 m)	ML	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	10,98	<b>31,48</b>	<b>38,98</b>
12.8.12	Arrachage d'une haie de thuyas (hauteur 2.01 à 3.00 m)	ML	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	18,13	<b>50,93</b>	<b>62,93</b>
12.8.13	Arrachage d'une haie de thuyas (hauteur 3.01 à 4.00 m)	ML	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	27,19	<b>76,39</b>	<b>94,39</b>

#### Arrachage d'arbustes

Arrachage d'arbuste manuel (en jardinière) ou mécanique (en terre) (tronçonnage et déracinement), sur terrain accessible, chargement sur camion (non compris transport vers décharge).

12.8.14	Arrachage d'arbuste en terre (hauteur jusqu'à 1.00 m)	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	14,29	<b>38,89</b>	<b>47,89</b>
12.8.15	Arrachage d'arbuste en terre (hauteur de 1.01 à 2.50 m)	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	29,13	<b>78,33</b>	<b>96,33</b>
12.8.16	Arrachage d'arbuste en jardinière (hauteur jusqu'à 1.00 m)	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	9,55	<b>42,35</b>	<b>54,35</b>
12.8.17	Arrachage d'arbuste en jardinière (hauteur de 1.01 à 2.50 m)	U	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	19,10	<b>84,70</b>	<b>108,70</b>
12.8.18	Arrachage d'arbuste en jardinière sur terrasse (hauteur jusqu'à 1.00 m)	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	12,21	<b>53,21</b>	<b>68,21</b>
12.8.19	Arrachage d'arbuste en jardinière sur terrasse (hauteur de 1.01 à 2.50 m)	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	23,88	<b>105,88</b>	<b>135,88</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### 12.9 TRAVAUX DE PRÉPARATION DES SOLS

#### Décapage

Décapage mécanique de terrain débroussaillé et débarrassé de toute souche d'arbre, sur une épaisseur de 15 à 25 cm, compris mis en dépôt à une distance n'excédant pas 100 m de la terre végétale, tri des résidus de végétaux pour enlèvement.

12.9.1	Décapage sur une épaisseur de 15 à 25 cm, terre ordinaire, meuble	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,23	<b>3,46</b>	<b>3,91</b>
12.9.2	Décapage sur une épaisseur de 15 à 25 cm, terre dure	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,72	<b>5,77</b>	<b>6,52</b>

#### Défrichage

Défrichage à l'engin mécanique (motoculteur ou tracteur) du terrain, compris passage du brise motte, mise en tas des racines et des pierres.

12.9.3	Défrichage profondeur 40 à 50 cm, terre ordinaire, meuble	M2	0,006	<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	0,10	<b>0,35</b>	<b>0,44</b>
12.9.4	Défrichage profondeur 40 à 50 cm, terre dure	M2	0,008	<b>0,33</b>	<b>0,45</b>	0,11	<b>0,44</b>	<b>0,56</b>
12.9.5	Défrichage pour grande surface, terre ordinaire, meuble	HA	9,500	<b>389,50</b>	<b>532,00</b>	189,00	<b>578,50</b>	<b>721,00</b>
12.9.6	Défrichage pour grande surface, terre dure	HA	11,000	<b>451,00</b>	<b>616,00</b>	218,83	<b>669,83</b>	<b>834,83</b>

#### Défrichage (pelle araignée)

Défrichage à l'engin mécanique (pelle araignée) du terrain, compris mise en tas des racines et des pierres.

12.9.7	Défrichage pour grande surface, terrain escarpé	HA	16,500	<b>676,50</b>	<b>924,00</b>	1 571,56	<b>2 248,06</b>	<b>2 495,56</b>
--------	---	----	--------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

#### Défonce de terrain

Défonce à l'engin mécanique (motoculteur ou tracteur) du terrain.

12.9.8	Défonce de terrain à l'engin mécanique, profondeur 40 à 60 cm, terre ordinaire, meuble	M2	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	0,08	<b>0,29</b>	<b>0,36</b>
12.9.9	Défonce de terrain à l'engin mécanique, profondeur 40 à 60 cm, terre dure	M2	0,007	<b>0,29</b>	<b>0,39</b>	0,10	<b>0,39</b>	<b>0,49</b>
12.9.10	Défonce de terrain à l'engin mécanique pour grande surface, terre ordinaire, meuble	HA	7,500	<b>307,50</b>	<b>420,00</b>	149,21	<b>456,71</b>	<b>569,21</b>
12.9.11	Défonce de terrain à l'engin mécanique pour grande surface, terre dure	HA	9,000	<b>369,00</b>	<b>504,00</b>	179,05	<b>548,05</b>	<b>683,05</b>

#### Labour au motoculteur

Labour superficiel de terrain au motoculteur, compris mise en tas des racines et des pierres.

12.9.12	Labour profondeur 10 à 15 cm, terre ordinaire meuble	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	0,42	<b>1,65</b>	<b>2,10</b>
12.9.13	Labour profondeur 10 à 15 cm, terre dure	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	0,70	<b>2,75</b>	<b>3,50</b>
12.9.14	Labour profondeur 16 à 20 cm, terre ordinaire meuble	M2	0,035	<b>1,44</b>	<b>1,96</b>	0,49	<b>1,93</b>	<b>2,45</b>
12.9.15	Labour profondeur 16 à 20 cm, terre dure	M2	0,055	<b>2,26</b>	<b>3,08</b>	0,76	<b>3,02</b>	<b>3,84</b>

#### Labour à l'engin mécanique

Labour de terrain à l'engin mécanique (tracteur), compris passage du brise motte, mise en tas des racines et des pierres.

12.9.16	Labour profondeur 25 à 30 cm, terre ordinaire meuble	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,09	<b>0,50</b>	<b>0,65</b>
12.9.17	Labour profondeur 25 à 30 cm, terre dure	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	0,17	<b>0,99</b>	<b>1,29</b>
12.9.18	Labour pour grande surface, terre ordinaire meuble	HA	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	79,58	<b>243,58</b>	<b>303,58</b>
12.9.19	Labour pour grande surface, terre dure	HA	5,000	<b>205,00</b>	<b>280,00</b>	99,47	<b>304,47</b>	<b>379,47</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Bêchage manuel (pour petites surfaces)

Bêchage manuel du terrain par retournement à la bêche de jardinier, compris brisement des mottes, mise en tas des racines et des pierres.

12.9.20	Bêchage manuel, terre ordinaire meuble	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>
12.9.21	Bêchage manuel, terre dure	M2	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>		<b>5,33</b>	<b>7,28</b>

### Ratissage manuel

12.9.22	Ratissage manuel au râteau de jardinier, pour petite surface pour terre labourée et ameublie	M2	0,035	<b>1,44</b>	<b>1,96</b>		<b>1,44</b>	<b>1,96</b>
---------	--	----	-------	-------------	-------------	--	-------------	-------------

### Griffage

Défonce à l'engin mécanique (motoculteur ou tracteur) pour ameublement de la terre.

12.9.23	Griffage, pour sol de terre meuble	M2	0,007	<b>0,29</b>	<b>0,39</b>	0,10	<b>0,39</b>	<b>0,49</b>
12.9.24	Griffage, pour sol de terre dure	M2	0,009	<b>0,37</b>	<b>0,50</b>	0,14	<b>0,51</b>	<b>0,64</b>
12.9.25	Griffage pour grande surface, pour sol de terre meuble	HA	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	39,79	<b>121,79</b>	<b>151,79</b>
12.9.26	Griffage pour grande surface, pour sol de terre dure	HA	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	49,74	<b>152,24</b>	<b>189,74</b>

### Hersage

Hersage à l'engin mécanique (tracteur) pour enfouissement.

12.9.27	Hersage pour sol de terre meuble	HA	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	19,89	<b>60,89</b>	<b>75,89</b>
12.9.28	Hersage pour sol de terre dure	HA	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	23,87	<b>73,07</b>	<b>91,07</b>

### Passage de la fraise

Passage de la fraise à l'engin mécanique (motoculteur ou tracteur).

12.9.29	Passage de la fraise mécanique pour travail du sol en surface, terre meuble	M2	0,005	<b>0,21</b>	<b>0,28</b>	0,08	<b>0,29</b>	<b>0,36</b>
12.9.30	Passage de la fraise mécanique pour travail du sol en surface, terre dure	M2	0,008	<b>0,33</b>	<b>0,45</b>	0,13	<b>0,46</b>	<b>0,58</b>
12.9.31	Passage de la fraise mécanique pour grande surface, terre meuble	HA	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	39,79	<b>121,79</b>	<b>151,79</b>
12.9.32	Passage de la fraise mécanique pour grande surface, terre dure	HA	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	49,74	<b>152,24</b>	<b>189,74</b>

### Roulage à la brouette

12.9.33	Roulage à la brouette, compris chargement, emport dans un rayon de 30 m, dépose	M3	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>		<b>45,10</b>	<b>61,60</b>
12.9.34	Roulage à la brouette, par tranche de 10 m. supplémentaires	M3	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>		<b>6,15</b>	<b>8,40</b>
12.9.35	Roulage au tracteur pour grande surface	HA	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	19,89	<b>60,89</b>	<b>75,89</b>

## 12.10 PLANTATION DES VÉGÉTAUX

### Fouilles pour plantation

Exécution d'une fouille pour plantation de végétaux, réglage de la terre extraite, (dans un rayon de 1,50 m), ou chargement sur camion.

### Fouilles en terre meuble, exécutée manuellement

12.10.1	Fouille de 0,30 x 0,30 x 0,30 m, en terre meuble	U	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>		<b>5,74</b>	<b>7,84</b>
12.10.2	Fouille de 0,40 x 0,40 x 0,40 m, en terre meuble	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
12.10.3	Fouille de 0,60 x 0,60 x 0,60 m, en terre meuble	U	0,550	<b>22,55</b>	<b>30,80</b>		<b>22,55</b>	<b>30,80</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				12.10.4	Fouille de 0,80 x 0,80 x 0,80 m, en terre meuble	U	1,350	<b>55,35</b>	<b>75,60</b>
12.10.5	Fouille de 1,00 x 1,00 x 1,00 m, en terre meuble	U	2,700	<b>110,70</b>	<b>151,20</b>		<b>110,70</b>	<b>151,20</b>	
12.10.6	Fouille de 1,20 x 1,20 x 1,20 m, en terre meuble	U	3,900	<b>159,90</b>	<b>218,40</b>		<b>159,90</b>	<b>218,40</b>	
12.10.7	Tranchée de 0,30 x 0,30 m, en terre meuble	ML	0,340	<b>13,94</b>	<b>19,04</b>		<b>13,94</b>	<b>19,04</b>	
12.10.8	Tranchée de 0,40 x 0,40 m, en terre meuble	ML	0,560	<b>22,96</b>	<b>31,36</b>		<b>22,96</b>	<b>31,36</b>	
12.10.9	Tranchée de 0,50 x 0,50 m, en terre meuble	ML	0,720	<b>29,52</b>	<b>40,32</b>		<b>29,52</b>	<b>40,32</b>	

### Fouilles en terre dure, exécutée manuellement

12.10.10	Fouille de 0,30 x 0,30 x 0,30 m, en terre dure	U	0,175	<b>7,18</b>	<b>9,80</b>		<b>7,18</b>	<b>9,80</b>
12.10.11	Fouille de 0,40 x 0,40 x 0,40 m, en terre dure	U	0,312	<b>12,79</b>	<b>17,47</b>		<b>12,79</b>	<b>17,47</b>
12.10.12	Fouille de 0,60 x 0,60 x 0,60 m, en terre dure	U	0,685	<b>28,09</b>	<b>38,36</b>		<b>28,09</b>	<b>38,36</b>
12.10.13	Fouille de 0,80 x 0,80 x 0,80 m, en terre dure	U	1,685	<b>69,09</b>	<b>94,36</b>		<b>69,09</b>	<b>94,36</b>
12.10.14	Fouille de 1,00 x 1,00 x 1,00 m, en terre dure	U	3,375	<b>138,38</b>	<b>189,00</b>		<b>138,38</b>	<b>189,00</b>
12.10.15	Fouille de 1,20 x 1,20 x 1,20 m, en terre dure	U	4,875	<b>199,88</b>	<b>273,00</b>		<b>199,88</b>	<b>273,00</b>
12.10.16	Tranchée de 0,30 x 0,30 m, en terre dure	ML	0,425	<b>17,43</b>	<b>23,80</b>		<b>17,43</b>	<b>23,80</b>
12.10.17	Tranchée de 0,40 x 0,40 m, en terre dure	ML	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>		<b>28,70</b>	<b>39,20</b>
12.10.18	Tranchée de 0,50 x 0,50 m, en terre dure	ML	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>		<b>36,90</b>	<b>50,40</b>

### Fouilles en terre meuble, exécutée mécaniquement

Exécution de fouilles à l'engin mécanique - type pelle hydraulique. Compris: Réglage de la terre extraite, (dans un rayon de 1,50 m), ou chargement sur camion.

12.10.19	Fouille de 0,40 x 0,40 x 0,40 m, en terre meuble	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	3,56	<b>7,66</b>	<b>9,16</b>
12.10.20	Fouille de 0,60 x 0,60 x 0,60 m, en terre meuble	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	7,12	<b>15,32</b>	<b>18,32</b>
12.10.21	Fouille de 0,80 x 0,80 x 0,80 m, en terre meuble	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	10,69	<b>22,99</b>	<b>27,49</b>
12.10.22	Fouille de 1,00 x 1,00 x 1,00 m, en terre meuble	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	21,37	<b>45,97</b>	<b>54,97</b>
12.10.23	Fouille de 1,20 x 1,20 x 1,20 m, en terre meuble	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	28,50	<b>61,30</b>	<b>73,30</b>
12.10.24	Tranchée de 0,30 x 0,30 m, en terre meuble	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	7,12	<b>15,32</b>	<b>18,32</b>
12.10.25	Tranchée de 0,40 x 0,40 m, en terre meuble	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	8,91	<b>19,16</b>	<b>22,91</b>
12.10.26	Tranchée de 0,50 x 0,50 m, en terre meuble	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	10,69	<b>22,99</b>	<b>27,49</b>

### Fouilles en terre dure, exécutée mécaniquement

Exécution de fouilles à l'engin mécanique - type pelle hydraulique. Compris: Réglage de la terre extraite, (dans un rayon de 1,50 m), ou chargement sur camion.

12.10.27	Fouille de 0,40 x 0,40 x 0,40 m, en terre dure	U	0,130	<b>5,33</b>	<b>7,28</b>	4,63	<b>9,96</b>	<b>11,91</b>
12.10.28	Fouille de 0,60 x 0,60 x 0,60 m, en terre dure	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	8,91	<b>19,16</b>	<b>22,91</b>
12.10.29	Fouille de 0,80 x 0,80 x 0,80 m, en terre dure	U	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	13,54	<b>29,12</b>	<b>34,82</b>
12.10.30	Fouille de 1,00 x 1,00 x 1,00 m, en terre dure	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	22,98	<b>53,73</b>	<b>64,98</b>
12.10.31	Fouille de 1,20 x 1,20 x 1,20 m, en terre dure	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	35,62	<b>76,62</b>	<b>91,62</b>
12.10.32	Tranchée de 0,30 x 0,30 m, en terre dure	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	8,91	<b>19,16</b>	<b>22,91</b>
12.10.33	Tranchée de 0,40 x 0,40 m, en terre dure	ML	0,320	<b>13,12</b>	<b>17,92</b>	11,40	<b>24,52</b>	<b>29,32</b>
12.10.34	Tranchée de 0,50 x 0,50 m, en terre dure	ML	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	13,54	<b>29,12</b>	<b>34,82</b>

### Evacuation des déblais de fouilles

Evacuation des déblais de fouilles par camion de 15 T à benne.

12.10.35	Evacuation des déblais de fouille par camion (dans un rayon de 10 km)	M3	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	54,91	<b>79,51</b>	<b>88,51</b>
12.10.36	Plus-value au kilomètre supplémentaire	M3	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,83	<b>2,65</b>	<b>2,95</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Terre végétale / Terreau

#### Terre végétale

12.10.37	Reprise à l'engin de terre végétale conservée sur le chantier	M3	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	2,97	<b>4,61</b>	<b>5,21</b>
12.10.38	Fourniture de terre végétale brute, livrée chantier par camion (dans un rayon de 5 km)	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	31,16	<b>32,39</b>	<b>32,84</b>
12.10.39	Fourniture de terre végétale amendée, livrée chantier par camion (dans un rayon de 5 km)	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	38,95	<b>40,18</b>	<b>40,63</b>
12.10.40	Fourniture de terre végétale amendée criblée, livrée chantier par camion (dans un rayon de 5 km)	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	46,74	<b>47,97</b>	<b>48,42</b>
12.10.41	Régalage manuel de terre végétale, ép. moy. 15 cm, compris ratissage	M3	0,530	<b>21,73</b>	<b>29,68</b>		<b>21,73</b>	<b>29,68</b>
12.10.42	Régalage manuel de terre végétale, ép. moy. 30 cm, compris ratissage	M3	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>		<b>20,50</b>	<b>28,00</b>
12.10.43	Régalage manuel de terre végétale, ép. moy. 15 cm, compris ratissage	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>		<b>3,28</b>	<b>4,48</b>
12.10.44	Régalage manuel de terre végétale, ép. moy. 30 cm, compris ratissage	M2	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>		<b>6,15</b>	<b>8,40</b>
12.10.45	Régalage à l'engin mécanique de terre végétale, ép. moy. 15 cm, compris ratissage	M3	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	8,91	<b>13,83</b>	<b>15,63</b>
12.10.46	Régalage à l'engin mécanique de terre végétale, ép. moy. 30 cm, compris ratissage	M3	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	8,18	<b>12,69</b>	<b>14,34</b>
12.10.47	Régalage à l'engin mécanique de terre végétale, ép. moy. 15 cm, compris ratissage	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	1,49	<b>2,31</b>	<b>2,61</b>
12.10.48	Régalage à l'engin mécanique de terre végétale, ép. moy. 30 cm, compris ratissage	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	2,23	<b>3,46</b>	<b>3,91</b>

#### Terreau

Fourniture de terreau, compost, sable, tourbe, terre de bruyère, fumier de cheval, livré chantier (dans un rayon de 5 km). Terreau prêts à l'emploi pour le gazon et les plantations.

12.10.49	Terre végétale, tamisée + 40% de compost	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	38,79	<b>40,02</b>	<b>40,47</b>
12.10.50	Mélange terre végétale 30% + compost 40% + tourbe 30%	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	50,39	<b>51,62</b>	<b>52,07</b>
12.10.51	Mélange terre végétale 20% + compost 40% + sable 40%	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	51,10	<b>52,33</b>	<b>52,78</b>
12.10.52	Mélange terre végétale 30% + compost végétal 30% + tourbe blonde baltique 15% + écorce compostée 15% + fumier de cheval 10%	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	74,56	<b>75,79</b>	<b>76,24</b>
12.10.53	Compost tamisé à 20 mm	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	28,25	<b>29,48</b>	<b>29,93</b>
12.10.54	Compost vert : Broyage et compostage de déchets végétaux	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	59,78	<b>61,01</b>	<b>61,46</b>
12.10.55	Sable de rivière, lavé 0/4	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	88,42	<b>89,65</b>	<b>90,10</b>
12.10.56	Mélange sable + compost (pour terreausage gazon)	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	44,73	<b>45,96</b>	<b>46,41</b>
12.10.57	Tourbe blonde irlandaise	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	55,58	<b>56,81</b>	<b>57,26</b>
12.10.58	Terre de bruyère de Sologne	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	96,82	<b>98,05</b>	<b>98,50</b>
12.10.59	Fumier de cheval	M3	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	26,17	<b>27,40</b>	<b>27,85</b>

### Plantation (sans fourniture)

#### Plantation de conifères ou feuillus en godets, bacs ou racines nues

Plantation (sans fourniture) de conifères ou feuillus en godets, bacs ou à racines nues, compris confection cuvette, arrosage, finition des abords immédiats.

12.10.60	Plantation de végétal, ht : jusqu'à 0,60 m	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
12.10.61	Plantation de végétal, ht : jusqu'à 1,00 m	U	0,333	<b>13,65</b>	<b>18,65</b>		<b>13,65</b>	<b>18,65</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				12.10.62	Plantation de végétal, ht : jusqu'à 1,25 m	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>
12.10.63	Plantation de végétal, ht : jusqu'à 1,60 m	U	0,583	<b>23,90</b>	<b>32,65</b>		<b>23,90</b>	<b>32,65</b>	
12.10.64	Plantation de végétal, ht : jusqu'à 2,00 m	U	0,667	<b>27,35</b>	<b>37,35</b>		<b>27,35</b>	<b>37,35</b>	
12.10.65	Plantation de végétal, ht : jusqu'à 3,00 m	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>		<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	
12.10.66	Plantation de végétal, ht : jusqu'à 5,00 m	U	0,883	<b>36,20</b>	<b>49,45</b>		<b>36,20</b>	<b>49,45</b>	
12.10.67	Plantation de végétal, ht : jusqu'à 7,00 m	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>		<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	

### Plantation de haies d'arbustes

Plantation (sans fourniture) de haies d'arbustes, compris arrosage, finition des abords immédiats.

12.10.68	Plantation de végétal pour haie, jusqu'à 0,60 m de hauteur	U	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>		<b>4,92</b>	<b>6,72</b>
12.10.69	Plantation de végétal pour haie, de 0,60 à 1,00 m de hauteur	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>		<b>8,20</b>	<b>11,20</b>
12.10.70	Plantation de végétal pour haie, de 1,00 à 1,25 m de hauteur	U	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>		<b>11,48</b>	<b>15,68</b>

### Plantation de plantes

Plantation de plantes, (sans fourniture) sur terrain préalablement préparé, compris implantation, ratissage de finition, arrosage.

12.10.71	Plantation de vivace en godet, (sans fourniture)	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>		<b>0,82</b>	<b>1,12</b>
12.10.72	Plantation de plante grimpante (sans fourniture)	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>		<b>2,05</b>	<b>2,80</b>
12.10.73	Plantation de rosier (sans fourniture)	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>

### Plantation de massif de vivaces

Plantation de vivaces en godets, (sans fourniture), pour création de massif sur terrain préalablement préparé, compris implantation, ratissage de finition, arrosage.

12.10.74	Plantation de 3 plantes au m <sup>2</sup>	M2	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>		<b>2,46</b>	<b>3,36</b>
12.10.75	Plantation de 4 plantes au m <sup>2</sup>	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>		<b>3,28</b>	<b>4,48</b>
12.10.76	Plantation de 5 plantes au m <sup>2</sup>	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>
12.10.77	Plantation de 6 plantes au m <sup>2</sup>	M2	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>		<b>4,92</b>	<b>6,72</b>

### Fourniture de végétaux

Fourniture seule de végétaux (Ht: hauteur adulte).

### Conifères

12.10.78	Calocedrus decurrens "Aureovariegata" 125/150, conteneur, ht : 20 m	U				139,27	<b>139,27</b>	<b>139,27</b>
12.10.79	Metasequoia glyptostroboides 250/300, conteneur - Ht : 30 m	U				98,80	<b>98,80</b>	<b>98,80</b>
12.10.80	Taxodium distichum 200/250, conteneur - Ht : 20 m	U				93,25	<b>93,25</b>	<b>93,25</b>
12.10.81	Taxus baccata 50/60, conteneur - Ht : 15 m	U				11,80	<b>11,80</b>	<b>11,80</b>

### Arbres à tiges

12.10.82	Acer campestre 10/12, conteneur, ht : 10 m	U				124,68	<b>124,68</b>	<b>124,68</b>
12.10.83	Acer platanoides "Columnare" 10/12, racines nues, ht : 15 m	U				73,10	<b>73,10</b>	<b>73,10</b>
12.10.84	Acer platanoides "Drummondii" 8/10, conteneur, ht : 12 m	U				153,25	<b>153,25</b>	<b>153,25</b>
12.10.85	Acer pseudoplatanus "Brilliantissimum" 6/8, racines nues, ht : 7 m	U				83,53	<b>83,53</b>	<b>83,53</b>
12.10.86	Acer pseudoplatanus 12/14, racines nues, ht : 30 m	U				80,93	<b>80,93</b>	<b>80,93</b>
12.10.87	Aesculus hippocastanum "Baumanii" 12/14, racines nues, ht : 20 m	U				132,47	<b>132,47</b>	<b>132,47</b>
12.10.88	Betula pendula 12/14, racines nues, ht : 20 m	U				75,70	<b>75,70</b>	<b>75,70</b>
12.10.89	Carpinus betulus 12/14, racines nues, ht : 25 m	U				99,20	<b>99,20</b>	<b>99,20</b>
12.10.90	Carpinus betulus "Lucas" 8/10, racines nues, ht : 10 m	U				60,04	<b>60,04</b>	<b>60,04</b>
12.10.91	Castanea sativa 12/14, racines nues, ht : 30 m	U				88,76	<b>88,76</b>	<b>88,76</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
12.10.92	Castanea sativa "Marron de Lyon" 12/14, racines nues, ht : 30 m	U				54,82	<b>54,82</b>	<b>54,82</b>	
12.10.93	Fagus sylvatica 10/12, racines nues, ht : 20 m	U				88,76	<b>88,76</b>	<b>88,76</b>	
12.10.94	Fraxinus americana 8/10, racines nues, ht : 25 m	U				45,42	<b>45,42</b>	<b>45,42</b>	
12.10.95	Fraxinus excelsior 12/14, racines nues, ht : 30 m	U				78,31	<b>78,31</b>	<b>78,31</b>	
12.10.96	Fraxinus ornus 8/10, racines nues, ht : 15 m	U				57,43	<b>57,43</b>	<b>57,43</b>	
12.10.97	Ginkgo biloba 250/300, conteneur, ht : 25 m	U				213,00	<b>213,00</b>	<b>213,00</b>	
12.10.98	Ginkgo biloba "Mariken" 120, conteneur, ht : 2.5 m	U				153,25	<b>153,25</b>	<b>153,25</b>	
12.10.99	Gleditsia triacanthos 8/10, racines nues, ht : 20 m	U				67,87	<b>67,87</b>	<b>67,87</b>	
12.10.100	Gleditsia triacanthos "Skyline" 8/10, racines nues, ht : 15 m	U				75,70	<b>75,70</b>	<b>75,70</b>	
12.10.101	Liquidambar styraciflua 12/14, conteneur, ht : 25 m	U				194,81	<b>194,81</b>	<b>194,81</b>	
12.10.102	Liquidambar styraciflua "Gumball" 8/10, conteneur, ht : 3 m	U				140,26	<b>140,26</b>	<b>140,26</b>	
12.10.103	Liquidambar styraciflua "Worplesdon" 175/200, conteneur, ht : 12 m	U				67,87	<b>67,87</b>	<b>67,87</b>	
12.10.104	Magnolia kobus 12/14, conteneur, ht : 12 m	U				316,89	<b>316,89</b>	<b>316,89</b>	
12.10.105	Nothofagus antarctica 100/125, conteneur, ht : 15 m	U				65,26	<b>65,26</b>	<b>65,26</b>	
12.10.106	Prunus avium 12/14, racines nues, ht : 20 m	U				75,70	<b>75,70</b>	<b>75,70</b>	
12.10.107	Prunus cerasus "Sunburst" 100/150, conteneur, ht : 8 m	U				29,76	<b>29,76</b>	<b>29,76</b>	
12.10.108	Prunus dulcis 100/150, conteneur, ht : 8 m	U				31,85	<b>31,85</b>	<b>31,85</b>	
12.10.109	Quercus cerris 8/10, racines nues, ht : 30 m	U				67,87	<b>67,87</b>	<b>67,87</b>	
12.10.110	Quercus phellos 10/12, conteneur, ht : 25 m	U				171,43	<b>171,43</b>	<b>171,43</b>	
12.10.111	Quercus rubra 10/12, conteneur, ht : 25 m	U				158,45	<b>158,45</b>	<b>158,45</b>	
12.10.112	Salix alba 12/14, racines nues, ht : 25 m	U				75,70	<b>75,70</b>	<b>75,70</b>	
12.10.113	Sophora japonica 8/10, racines nues, ht : 30 m	U				65,26	<b>65,26</b>	<b>65,26</b>	
12.10.114	Sophora japonica "Pendula" 10/12, conteneur, ht : 3 m	U				124,68	<b>124,68</b>	<b>124,68</b>	
12.10.115	Tilia cordata 12/14, racines nues, ht : 25 m	U				86,15	<b>86,15</b>	<b>86,15</b>	
12.10.116	Tilia euchlora 12/14, racines nues, ht : 20 m	U				86,15	<b>86,15</b>	<b>86,15</b>	
12.10.117	Tilia mongolica 8/10, racines nues, ht : 18 m	U				91,36	<b>91,36</b>	<b>91,36</b>	
12.10.118	Tilia tomentosa "Pendula" 8/10, racines nues, ht : 10 m	U				70,48	<b>70,48</b>	<b>70,48</b>	

### Arbrisseaux

12.10.119	Berberis thunbergii 30/40, rn, ht : 1.2 m	U				3,91	<b>3,91</b>	<b>3,91</b>
12.10.120	Buddleja davidii "Empire Blue" 40/60, rn, ht : 3 m	U				5,60	<b>5,60</b>	<b>5,60</b>
12.10.121	Buddleja davidii "Nanho Blue" 40/60, conteneur, ht : 1 m	U				8,61	<b>8,61</b>	<b>8,61</b>
12.10.122	Caryopteris clandonensis "Worcester Gold" 30/40, conteneur, ht : 1 m	U				6,27	<b>6,27</b>	<b>6,27</b>
12.10.123	Ceanothus thyrsiflorus repens 25/30, conteneur, ht : 1 m	U				9,92	<b>9,92</b>	<b>9,92</b>
12.10.124	Cornus alba "Sibirica" 60/80, conteneur, ht : 3 m	U				8,35	<b>8,35</b>	<b>8,35</b>
12.10.125	Cornus alba "Sibirica" 80/100, conteneur, ht : 3 m	U				26,11	<b>26,11</b>	<b>26,11</b>
12.10.126	Cornus florida 100/125, conteneur, ht : 6 m	U				65,26	<b>65,26</b>	<b>65,26</b>
12.10.127	Cornus kousa 150/175, conteneur, ht : 7 m	U				194,81	<b>194,81</b>	<b>194,81</b>
12.10.128	Cornus mas 100/125, conteneur, ht : 5 m	U				52,21	<b>52,21</b>	<b>52,21</b>
12.10.129	Cornus sanguinea 60/80, conteneur, ht : 3 m	U				8,35	<b>8,35</b>	<b>8,35</b>
12.10.130	Cornus stolonifera "Flaviramea" 60/80, conteneur, ht : 2 m	U				8,35	<b>8,35</b>	<b>8,35</b>
12.10.131	Cotoneaster dammeri "Eichholz" 30/40, conteneur, ht : 20 cm	U				6,00	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
12.10.132	Cotoneaster dammeri "Miranda" 20/30, conteneur, ht : 40 cm	U				4,67	<b>4,67</b>	<b>4,67</b>
12.10.133	Deutzia "Mont Rose" 40/60, conteneur, ht : 1.2 m	U				6,27	<b>6,27</b>	<b>6,27</b>
12.10.134	Elaeagnus pungens "Maculata" 30/40, conteneur, ht : 4 m	U				14,88	<b>14,88</b>	<b>14,88</b>
12.10.135	Euonymus fortunei "Dart's Blanket" 20/30, conteneur, ht : 60 cm	U				3,91	<b>3,91</b>	<b>3,91</b>
12.10.136	Euonymus fortunei "Emerald and Gold" 25/30, conteneur, ht : 1 m	U				6,00	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
12.10.137	Forsythia intermedia 60/90, rn, ht : 1.5 m	U				3,52	<b>3,52</b>	<b>3,52</b>
12.10.138	Hedera helix 60/80, conteneur, ht : 10 m	U				6,27	<b>6,27</b>	<b>6,27</b>
12.10.139	Hypericum calycinum, godet, ht : 60 cm	U				2,66	<b>2,66</b>	<b>2,66</b>
12.10.140	Hypericum moserianum 30/40, conteneur, ht : 30 cm	U				8,88	<b>8,88</b>	<b>8,88</b>
12.10.141	Ilex aquifolium 60/80, conteneur, ht : 25 m	U				12,79	<b>12,79</b>	<b>12,79</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
12.10.142	Lonicera nitida "Maugruen" 40/50, conteneur, ht : 1.5 m	U				6,00	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	
12.10.143	Philadelphus "Virginal" 80/100, conteneur, ht : 3.5 m	U				19,58	<b>19,58</b>	<b>19,58</b>	
12.10.144	Photinia fraseri "Red Robin" 100/125, conteneur, ht : 5 m	U				32,37	<b>32,37</b>	<b>32,37</b>	
12.10.145	Ribes sanguineum 30/50, racines nues, ht : 2 m	U				2,99	<b>2,99</b>	<b>2,99</b>	
12.10.146	Spiraea billardii 40/60, conteneur, ht : 2.5 m	U				6,27	<b>6,27</b>	<b>6,27</b>	
12.10.147	Spiraea japonica "Anthony Waterer" 40/50, conteneur, ht : 1.2 m	U				19,58	<b>19,58</b>	<b>19,58</b>	
12.10.148	Spiraea japonica "Goldflame" 40/50, conteneur, ht : 1.2 m	U				19,58	<b>19,58</b>	<b>19,58</b>	
12.10.149	Spiraea japonica "Little Princess" 25/30, conteneur, ht : 50 cm	U				6,27	<b>6,27</b>	<b>6,27</b>	
12.10.150	Spiraea vanhouttei 80/100, conteneur, ht : 2 m	U				19,58	<b>19,58</b>	<b>19,58</b>	
12.10.151	Symphoricarpos albus 40/60, racines nues, ht : 2 m	U				3,32	<b>3,32</b>	<b>3,32</b>	
12.10.152	Symphoricarpos chenaultii "Hancock" 50/60, conteneur, ht : 2 m	U				8,09	<b>8,09</b>	<b>8,09</b>	
12.10.153	Syringa vulgaris "Katherine Havemeyer" 40/60, conteneur, ht : 7 m	U				15,40	<b>15,40</b>	<b>15,40</b>	
12.10.154	Viburnum plicatum "Tomentosum" 80/100, conteneur, ht : 3 m	U				57,43	<b>57,43</b>	<b>57,43</b>	
12.10.155	Weigela "Candida" 80/100, conteneur, ht : 2.5 m	U				19,58	<b>19,58</b>	<b>19,58</b>	

### Graminées (graminacées)

12.10.156	Melica ciliata, ht : 1 m	U				4,26	<b>4,26</b>	<b>4,26</b>
12.10.157	Miscanthus sacchariflorus, ht : 2 m	U				4,11	<b>4,11</b>	<b>4,11</b>
12.10.158	Miscanthus sinensis "Gracillimus", ht : 1.4 m	U				4,77	<b>4,77</b>	<b>4,77</b>
12.10.159	Miscanthus sinensis "Zebrinus", ht : 1.5 m	U				4,53	<b>4,53</b>	<b>4,53</b>
12.10.160	Molinia caerulea arundinacea, ht : 1.5 m	U				4,44	<b>4,44</b>	<b>4,44</b>
12.10.161	Panicum amarum, ht : 1.5 m	U				4,92	<b>4,92</b>	<b>4,92</b>
12.10.162	Panicum virgatum "Rehbraun", ht : 80 cm	U				3,65	<b>3,65</b>	<b>3,65</b>
12.10.163	Stipa pennata, ht : 60 cm	U				5,31	<b>5,31</b>	<b>5,31</b>

### Plantes vivaces

12.10.164	Aruncus dioicus, ht : 2 m	U				3,25	<b>3,25</b>	<b>3,25</b>
12.10.165	Astilbe arendsii "Amethyst", ht : 90 cm	U				3,85	<b>3,85</b>	<b>3,85</b>
12.10.166	Delphinium elatum "Finsteraarhorn", ht : 1.8 m	U				9,66	<b>9,66</b>	<b>9,66</b>
12.10.167	Digitalis purpurea "Alba", ht : 1 m	U				3,91	<b>3,91</b>	<b>3,91</b>
12.10.168	Geranium macrorrhizum "Spessart", ht : 60 cm	U				3,37	<b>3,37</b>	<b>3,37</b>
12.10.169	Geranium sanguineum, ht : 20 cm	U				2,99	<b>2,99</b>	<b>2,99</b>
12.10.170	Iris germanica "Arpege", ht : 30 cm	U				2,81	<b>2,81</b>	<b>2,81</b>
12.10.171	Iris pseudacorus, ht : 1.5 m	U				3,52	<b>3,52</b>	<b>3,52</b>
12.10.172	Ligularia dentata, ht : 1.2 m	U				3,58	<b>3,58</b>	<b>3,58</b>
12.10.173	Oenothera macrocarpa, ht : 15 cm	U				3,52	<b>3,52</b>	<b>3,52</b>
12.10.174	Paeonia lactiflora "Bunkerhill", ht : 80 cm	U				11,48	<b>11,48</b>	<b>11,48</b>
12.10.175	Salvia officinalis, ht : 60 cm	U				2,81	<b>2,81</b>	<b>2,81</b>

### Plantes à bulbe

12.10.176	Allium fistulosum - Ht : 80 cm	U				3,99	<b>3,99</b>	<b>3,99</b>
12.10.177	Crocus speciosus "Conqueror" - Ht : 5 cm	U				0,61	<b>0,61</b>	<b>0,61</b>
12.10.178	Crocus tommasinianus "Ruby Giant", ht : 5 cm	U				0,17	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>
12.10.179	Fritillaria meleagris, ht : 25 cm	U				0,47	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>
12.10.180	Hemerocallis "Wisest Of Wizards", ht : 60 cm	U				10,12	<b>10,12</b>	<b>10,12</b>
12.10.181	Hemerocallis citrina, ht : 1.2 m	U				11,72	<b>11,72</b>	<b>11,72</b>
12.10.182	Hemerocallis fulva, ht : 1.2 m	U				12,26	<b>12,26</b>	<b>12,26</b>
12.10.183	Hemerocallis lilioasphodelus, ht : 1 m	U				3,93	<b>3,93</b>	<b>3,93</b>
12.10.184	Hemerocallis middendorffii, ht : 80 cm	U				4,44	<b>4,44</b>	<b>4,44</b>
12.10.185	Hemerocallis thunbergii, ht : 1.5 m	U				5,32	<b>5,32</b>	<b>5,32</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
				12.10.186	Hyacinthus orientalis "City of Harlem", ht : 10 cm	U			
12.10.187	Hyacinthus orientalis "Ibis", ht : 25 cm	U				1,27	<b>1,27</b>	<b>1,27</b>	
12.10.188	Narcissus "Minnow", ht : 25 cm	U				0,41	<b>0,41</b>	<b>0,41</b>	
12.10.189	Tulipa fosteriana "Orange Emperor", ht : 10 cm	U				0,52	<b>0,52</b>	<b>0,52</b>	

### 12.11 TUTEURAGES - HAUBANAGES - PROTECTIONS

#### Tuteurages

##### Tuteurs ronds en châtaigner

Fourniture et pose d'un tuteur rond en châtaigner, compris attaches en plastique.

12.11.1	Tuteur Ø 40/60 mm, hauteur hors sol 0,80 m	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	2,23	<b>3,87</b>	<b>4,47</b>
12.11.2	Tuteur Ø 40/60 mm, hauteur hors sol 1,00 m	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	2,35	<b>3,99</b>	<b>4,59</b>
12.11.3	Tuteur Ø 40/60 mm, hauteur hors sol 1,50 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,55	<b>5,60</b>	<b>6,35</b>
12.11.4	Tuteur Ø 40/60 mm, hauteur hors sol 2,00 m	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	4,76	<b>7,63</b>	<b>8,68</b>
12.11.5	Tuteur Ø 70/90 mm, hauteur hors sol 0,80 m	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	2,63	<b>5,09</b>	<b>5,99</b>
12.11.6	Tuteur Ø 70/90 mm, hauteur hors sol 1,00 m	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	2,81	<b>5,27</b>	<b>6,17</b>
12.11.7	Tuteur Ø 70/90 mm, hauteur hors sol 1,50 m	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	4,24	<b>7,11</b>	<b>8,16</b>
12.11.8	Tuteur Ø 70/90 mm, hauteur hors sol 2,00 m	U	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	5,68	<b>9,37</b>	<b>10,72</b>

##### Tuteurs ronds en pin traité

Fourniture et pose d'un tuteur rond en pin traité (classe 4), compris attaches en plastique.

12.11.9	Tuteur Ø 50/60 mm, hauteur hors sol 0,80 m	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	1,89	<b>3,53</b>	<b>4,13</b>
12.11.10	Tuteur Ø 50/60 mm, hauteur hors sol 1,00 m	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	2,00	<b>3,64</b>	<b>4,24</b>
12.11.11	Tuteur Ø 50/60 mm, hauteur hors sol 1,50 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,09	<b>5,14</b>	<b>5,89</b>
12.11.12	Tuteur Ø 50/60 mm, hauteur hors sol 2,00 m	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	5,95	<b>8,82</b>	<b>9,87</b>
12.11.13	Tuteur Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 0,80 m	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	3,21	<b>5,67</b>	<b>6,57</b>
12.11.14	Tuteur Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 1,00 m	U	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	3,44	<b>5,90</b>	<b>6,80</b>
12.11.15	Tuteur Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 1,50 m	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	5,16	<b>8,03</b>	<b>9,08</b>
12.11.16	Tuteur Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 2,00 m	U	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	10,45	<b>14,14</b>	<b>15,49</b>

##### Tuteurs ronds en bambou

Fourniture et pose d'un tuteur en bambou, compris attaches en plastique.

12.11.17	Tuteur Ø 8/10 mm, hauteur hors sol 0,80 m	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	0,45	<b>2,09</b>	<b>2,69</b>
12.11.18	Tuteur Ø 10/12 mm, hauteur hors sol 1,00 m	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	0,51	<b>2,15</b>	<b>2,75</b>
12.11.19	Tuteur Ø 12/14 mm, hauteur hors sol 1,50 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	0,96	<b>3,01</b>	<b>3,76</b>
12.11.20	Tuteur Ø 18/20 mm, hauteur hors sol 2,00 m	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	1,53	<b>4,40</b>	<b>5,45</b>

##### Doubles tuteurages en pin traité

Fourniture et pose d'un double tuteurage en pin traité (classe 4), compris ceinture en plastique à clouer.

12.11.21	Double tuteur Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 0,70/80 m	U	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	8,03	<b>12,54</b>	<b>14,19</b>
12.11.22	Double tuteur Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 1,00 m	U	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	8,49	<b>13,41</b>	<b>15,21</b>
12.11.23	Double tuteur Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 1,50 m	U	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>	11,26	<b>17,00</b>	<b>19,10</b>
12.11.24	Double tuteur Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 2,00 m	U	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	21,83	<b>29,21</b>	<b>31,91</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Triples tuteurages en pin traité

Fourniture et pose d'un tripode (triple tuteurage) en pin traité (classe 4), compris triangulation de tête par 3 demi-ronds en pin, et ceintures plastique à clouer.

12.11.25	Tripode Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 0,80 m	U	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	16,44	<b>26,28</b>	<b>29,88</b>
12.11.26	Tripode Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 1,00 m	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	17,13	<b>27,38</b>	<b>31,13</b>
12.11.27	Tripode Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 1,50 m	U	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	21,28	<b>32,76</b>	<b>36,96</b>
12.11.28	Tripode Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 2,00 m	U	0,340	<b>13,94</b>	<b>19,04</b>	37,13	<b>51,07</b>	<b>56,17</b>

### Quadruples tuteurages en pin traité

Fourniture et pose d'un quadripode (quatre tuteurs) en pin traité (classe 4), compris liaison de tête par 4 demi-ronds en pin, et ceintures plastique à clouer.

12.11.29	Quadripode Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 1,50 m	U	0,380	<b>15,58</b>	<b>21,28</b>	28,37	<b>43,95</b>	<b>49,65</b>
12.11.30	Quadripode Ø 70/80 mm, hauteur hors sol 2,00 m	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	49,51	<b>67,96</b>	<b>74,71</b>

## Haubanages des arbres

### Haubanages par câble acier pour arbre Ø 10/12 à 18/20 cm

Haubanage pour arbre de Ø 10/12 à 18/20 cm, et de 2 à 4 m. de hauteur. La prestation comprend le tube de protection renforcée pour tronc d'arbre et la protection visuelle.

12.11.31	Hauban de maintien, 1 point de fixation, compris flèche grappin sol enterrée, câble en acier galvanisé Ø 2,5 mm, (longueur 1 m), serre-câbles	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	6,87	<b>15,07</b>	<b>18,07</b>
12.11.32	Haubanage triple de maintien, 3 points de fixation, compris 3 flèches grappin sol enterrées, 3 câbles en acier galvanisé Ø 2,5 mm, (longueur 3,70 m), 3 serre-câbles	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	29,60	<b>50,10</b>	<b>57,60</b>

### Haubanages par câble acier pour arbre Ø 16/18 à 30/40 cm

Haubanage pour arbre de Ø 16/18 à 30/40 cm, et jusqu'à 5 m. de hauteur. La prestation comprend le tube de protection renforcée pour tronc d'arbre et la protection visuelle.

12.11.33	Hauban de maintien, 1 point de fixation, compris flèche grappin sol enterrée, câble en acier galvanisé Ø 4 mm, (longueur 1,2m), tendeur, serre-câbles	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	11,97	<b>22,22</b>	<b>25,97</b>
12.11.34	Haubanage triple de maintien, 3 points de fixation, compris 3 flèches grappin sol enterrées, 3 câbles en acier galvanisé Ø 4 mm, (longueur 2,8 m), serre-câbles	U	0,650	<b>26,65</b>	<b>36,40</b>	45,42	<b>72,07</b>	<b>81,82</b>

### Haubanages par piquets en châtaignier

Fourniture et pose d'un haubanage de maintien, compris piquet de châtaignier Ø 40/60 mm, longueur 1,60 à 2,00 m, planté en oblique dans le sol, et attache par ceinture souple.

12.11.35	Haubanage à 1 piquet	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	5,19	<b>9,29</b>	<b>10,79</b>
12.11.36	Haubanage à 2 piquets	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	9,39	<b>17,59</b>	<b>20,59</b>
12.11.37	Haubanage à 3 piquets	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	13,59	<b>25,89</b>	<b>30,39</b>

## Protection des troncs d'arbres

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Manchons plastiques

Fourniture et pose d'un manchon de dissuasion lapin en pied d'arbre, compris gaine polyéthylène à mailles, bambous de maintien.

12.11.38	Manchon Ø 14 cm, hauteur 50 cm	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	0,62	<b>4,72</b>	<b>6,22</b>
12.11.39	Manchon Ø 24 cm, hauteur 60 cm	U	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>	0,90	<b>5,82</b>	<b>7,62</b>
12.11.40	Manchon Ø 30 cm, hauteur 100 cm	U	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>	3,23	<b>8,97</b>	<b>11,07</b>

### Manchons plastiques spirales

Fourniture et pose d'un manchon plastique spirale.

12.11.41	Manchon Ø 38 cm, hauteur 60 cm	U	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	1,38	<b>4,25</b>	<b>5,30</b>
12.11.42	Manchon Ø 38 cm, hauteur 1 m	U	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	2,15	<b>5,84</b>	<b>7,19</b>
12.11.43	Manchon Ø 38 cm, hauteur 1.20 m	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	2,15	<b>6,25</b>	<b>7,75</b>

### Protecteurs spirales en toile de jute

Fourniture et pose d'une bande en toile de jute tissée de 20 cm de large (à poser sur l'arbre).

12.11.44	Bande protectrice en toile de jute	ML	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	0,55	<b>5,06</b>	<b>6,71</b>
----------	------------------------------------	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

### Protection des cultures par paillage / Barrières anti-racines

#### Paillis organique

12.11.45	Paillage en écorce de pin maritime, ép. 5 cm	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	5,63	<b>7,27</b>	<b>7,87</b>
12.11.46	Paillage en écorce de pin maritime, ép. 10 cm	M2	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	11,16	<b>14,03</b>	<b>15,08</b>
12.11.47	Paillage en fibres de lin, ép. 5 cm	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	7,06	<b>8,70</b>	<b>9,30</b>
12.11.48	Paillage en fibres de lin, ép. 10 cm	M2	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	13,98	<b>16,85</b>	<b>17,90</b>
12.11.49	Paillage par toile biodégradable (coco et jute)	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,23	<b>5,28</b>	<b>6,03</b>

#### Paillis minéraux

12.11.50	Paillage en pouzzolane, ép. 5 cm	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	10,93	<b>12,98</b>	<b>13,73</b>
12.11.51	Paillage en pouzzolane, ép. 10 cm	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	21,65	<b>24,93</b>	<b>26,13</b>
12.11.52	Paillage en billes d'argile, ép. 5 cm	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	12,55	<b>14,60</b>	<b>15,35</b>
12.11.53	Paillage en billes d'argile, ép. 10 cm	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	24,87	<b>28,15</b>	<b>29,35</b>

#### Paillis plastique

Compris agrafes de paillage.

12.11.54	Paillage par toile tissée de paillage synthétique - 90 gr/m <sup>2</sup>	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	1,30	<b>5,40</b>	<b>6,90</b>
12.11.55	Paillage par toile tissée de paillage synthétique - 125 gr/m <sup>2</sup>	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	1,81	<b>5,91</b>	<b>7,41</b>

#### Barrières anti-racines

12.11.56	Barrière anti-racine, 360 gr/m <sup>2</sup> - Ht: 0.50 m	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	4,28	<b>7,15</b>	<b>8,20</b>
12.11.57	Barrière anti-racine, 360 gr/m <sup>2</sup> - Ht: 0.75 m	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	6,42	<b>9,29</b>	<b>10,34</b>
12.11.58	Barrière anti-racine, 360 gr/m <sup>2</sup> - Ht: 1.50 m	ML	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	12,54	<b>15,41</b>	<b>16,46</b>
12.11.59	Barrière anti-racine, 1080 gr/m <sup>2</sup> - Ht: 0.50 m	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	3,72	<b>7,41</b>	<b>8,76</b>
12.11.60	Barrière anti-racine, 1080 gr/m <sup>2</sup> - Ht: 0.75 m	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	5,59	<b>9,28</b>	<b>10,63</b>
12.11.61	Barrière anti-racine, 1080 gr/m <sup>2</sup> - Ht: 1.50 m	ML	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	14,15	<b>17,84</b>	<b>19,19</b>

# ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## 12.12 GAZON ET ENTRETIEN

### Gazon Rustique

#### Préparation manuelle du terrain

Préparation manuelle du terrain avant semis, compris traçage des limites d'engazonnement, bêchage, extraction et mise en tas des cailloux, émiettage des mottes, nivellement du terrain, ratissage croisé, roulage.

12.12.1	Préparation manuelle, terrain jusqu'à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,125	<b>5,13</b>	<b>7,00</b>		<b>5,13</b>	<b>7,00</b>
12.12.2	Préparation manuelle, terrain de 500 m <sup>2</sup> à 1000 m <sup>2</sup>	M2	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>		<b>4,92</b>	<b>6,72</b>
12.12.3	Plus-value terrain avec pente > à 25%	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>		<b>1,64</b>	<b>2,24</b>

#### Préparation mécanique du terrain

Préparation du terrain avant semis, compris traçage des limites d'engazonnement, labourage superficiel (profondeur: env. 20 cm), émiettage des mottes, et nivellement du terrain, ratissage croisé, extraction et mise en tas des cailloux, roulage.

12.12.4	Préparation terrain jusqu'à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	0,83	<b>3,29</b>	<b>4,19</b>
12.12.5	Préparation terrain de 500 m <sup>2</sup> à 1000 m <sup>2</sup>	M2	0,055	<b>2,26</b>	<b>3,08</b>	0,75	<b>3,01</b>	<b>3,83</b>
12.12.6	Préparation terrain de 1000 m <sup>2</sup> à 2000 m <sup>2</sup>	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	0,70	<b>2,75</b>	<b>3,50</b>
12.12.7	Préparation terrain de 2000 m <sup>2</sup> à 3000 m <sup>2</sup>	M2	0,045	<b>1,85</b>	<b>2,52</b>	0,62	<b>2,47</b>	<b>3,14</b>
12.12.8	Plus-value terrain avec pente > à 25%	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>		<b>0,41</b>	<b>0,56</b>

#### Engazonnement par semis en place

Engazonnement pelouse, compris ensemencement (au semoir ou à la main) par deux passages croisés de semis, densité 30 g/m<sup>2</sup>, ensemencement des bordures de pelouse, enfouissement des graines par griffage, roulage, épandage fine couche de terreau.

12.12.9	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup> , avec arrosage et première tonte	M2	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	0,38	<b>2,43</b>	<b>3,18</b>
12.12.10	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup> , avec arrosage et première tonte	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	0,38	<b>2,02</b>	<b>2,62</b>
12.12.11	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup> , avec arrosage et première tonte	M2	0,035	<b>1,44</b>	<b>1,96</b>	0,38	<b>1,82</b>	<b>2,34</b>
12.12.12	Terrain de 1000 à 2000 m <sup>2</sup> , avec arrosage et première tonte	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	0,38	<b>1,61</b>	<b>2,06</b>
12.12.13	Terrain de 2000 à 3000 m <sup>2</sup> , avec arrosage et première tonte	M2	0,025	<b>1,03</b>	<b>1,40</b>	0,38	<b>1,41</b>	<b>1,78</b>
12.12.14	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup> , sans arrosage et sans première tonte	M2	0,045	<b>1,85</b>	<b>2,52</b>	0,31	<b>2,16</b>	<b>2,83</b>
12.12.15	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup> , sans arrosage et sans première tonte	M2	0,035	<b>1,44</b>	<b>1,96</b>	0,31	<b>1,75</b>	<b>2,27</b>
12.12.16	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup> , sans arrosage et sans première tonte	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	0,31	<b>1,54</b>	<b>1,99</b>
12.12.17	Terrain de 1000 à 2000 m <sup>2</sup> , sans arrosage et sans première tonte	M2	0,025	<b>1,03</b>	<b>1,40</b>	0,31	<b>1,34</b>	<b>1,71</b>
12.12.18	Terrain de 2000 à 3000 m <sup>2</sup> , sans arrosage et sans première tonte	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	0,31	<b>1,13</b>	<b>1,43</b>
12.12.19	Plus-value : terrain avec pente > à 25%	M2	0,025	<b>1,03</b>	<b>1,40</b>		<b>1,03</b>	<b>1,40</b>

#### Gazon en plaques ou en rouleaux

Fourniture et pose d'un gazon Rustique, en plaques ou en rouleaux sur terrain préalablement préparé, compris transport, (dans un rayon de 5 km), déchargement, traçage, pose bord à bord, roulage, arrosage, première tonte.

12.12.20	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup> , pente de 0 à 25%	M2	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	8,17	<b>16,37</b>	<b>19,37</b>
12.12.21	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup> , pente de 0 à 25%	M2	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	8,17	<b>15,55</b>	<b>18,25</b>
12.12.22	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup> , pente de 0 à 25%	M2	0,160	<b>6,56</b>	<b>8,96</b>	8,17	<b>14,73</b>	<b>17,13</b>
12.12.23	Terrain de 1000 à 3000 m <sup>2</sup> , pente de 0 à 25%	M2	0,140	<b>5,74</b>	<b>7,84</b>	8,17	<b>13,91</b>	<b>16,01</b>
12.12.24	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup> , pente de 25 à 45%	M2	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	8,17	<b>18,42</b>	<b>22,17</b>
12.12.25	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup> , pente de 25 à 45%	M2	0,230	<b>9,43</b>	<b>12,88</b>	8,17	<b>17,60</b>	<b>21,05</b>
12.12.26	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup> , pente de 25 à 45%	M2	0,210	<b>8,61</b>	<b>11,76</b>	8,17	<b>16,78</b>	<b>19,93</b>
12.12.27	Terrain de 1000 à 3000 m <sup>2</sup> , pente de 25 à 45%	M2	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	8,17	<b>15,96</b>	<b>18,81</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Gazon en rouleaux pré-ensemencé

Fourniture et pose d'un gazon Rustique, en rouleaux pré-ensemencée sur terrain préalablement préparé, compris transport, (dans un rayon de 5 km), déchargement, traçage, pose bord à bord, roulage, arrosage, première tonte.

12.12.28	Terrain jusqu'à 1000 m <sup>2</sup>	M2	0,003	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	2,65	<b>2,77</b>	<b>2,82</b>
12.12.29	Terrain de 1000 à 3000 m <sup>2</sup>	M2	0,003	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	2,53	<b>2,65</b>	<b>2,70</b>
12.12.30	Plus-value terrain avec pente > à 25%	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,43	<b>0,47</b>	<b>0,49</b>

### Solution préparation et mise en gazon d'un terrain

#### Préparation manuelle d'un terrain plus engazonnement par semis en place

Préparation manuelle. Compris traçage, bêchage, extraction et mise en tas des cailloux, nivellement du terrain, ratissage croisé et roulage plus engazonnement par semis en place. Compris ensemencement (au semoir ou à la main) par deux passages croisés de semis, densité 30 g/m<sup>2</sup>, ensemencement des bordures de pelouse, enfouissement des graines par griffage, roulage, épandage fine couche de terreau, arrosage, première tonte.

12.12.31	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup>	M2	0,175	<b>7,18</b>	<b>9,80</b>	0,38	<b>7,56</b>	<b>10,18</b>
12.12.32	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,165	<b>6,77</b>	<b>9,24</b>	0,38	<b>7,15</b>	<b>9,62</b>
12.12.33	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup>	M2	0,155	<b>6,36</b>	<b>8,68</b>	0,38	<b>6,74</b>	<b>9,06</b>
12.12.34	Plus-value terrain avec pente > à 25%	M2	0,065	<b>2,67</b>	<b>3,64</b>		<b>2,67</b>	<b>3,64</b>

#### Préparation manuelle d'un terrain plus pose de gazon en plaques ou rouleaux, pente de 0 à 25 %

Préparation manuelle. Compris traçage, bêchage, extraction et mise en tas des cailloux, nivellement du terrain, ratissage croisé plus fourniture et pose d'un gazon rustique, en plaques ou en rouleaux, compris transport, (dans un rayon de 5 km) déchargement, traçage, pose bord à bord, roulage, arrosage, première tonte.

12.12.35	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup>	M2	0,325	<b>13,33</b>	<b>18,20</b>	8,17	<b>21,50</b>	<b>26,37</b>
12.12.36	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,305	<b>12,51</b>	<b>17,08</b>	8,17	<b>20,68</b>	<b>25,25</b>
12.12.37	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup>	M2	0,280	<b>11,48</b>	<b>15,68</b>	8,17	<b>19,65</b>	<b>23,85</b>

#### Préparation manuelle d'un terrain plus pose de gazon en plaques ou rouleaux, pente de 25 à 45 %

Préparation manuelle. Compris traçage, bêchage, extraction et mise en tas des cailloux, nivellement du terrain, ratissage croisé plus fourniture et pose d'un gazon rustique, en plaques ou en rouleaux, compris transport, (dans un rayon de 5 km) déchargement, traçage, pose bord à bord, roulage, arrosage, première tonte.

12.12.38	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup>	M2	0,375	<b>15,38</b>	<b>21,00</b>	8,17	<b>23,55</b>	<b>29,17</b>
12.12.39	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,355	<b>14,56</b>	<b>19,88</b>	8,17	<b>22,73</b>	<b>28,05</b>
12.12.40	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup>	M2	0,330	<b>13,53</b>	<b>18,48</b>	8,17	<b>21,70</b>	<b>26,65</b>

#### Préparation mécanique d'un terrain plus engazonnement par semis en place

Préparation mécanique. Compris traçage, labourage superficiel (profondeur : env.20 cm), émiettage des mottes, extraction et mise en tas des cailloux, nivellement du terrain, ratissage croisé et roulage plus engazonnement par semis en place. Compris ensemencement (au semoir ou à la main) par deux passages croisés de semis, densité 30 g/m<sup>2</sup>, ensemencement des bordures de pelouse, enfouissement des graines par griffage, roulage, épandage fine couche de terreau, arrosage, première tonte.

12.12.41	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup>	M2	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	1,20	<b>5,71</b>	<b>7,36</b>
12.12.42	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	1,20	<b>5,30</b>	<b>6,80</b>
12.12.43	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup>	M2	0,090	<b>3,69</b>	<b>5,04</b>	1,12	<b>4,81</b>	<b>6,16</b>
12.12.44	Terrain de 1000 à 2000 m <sup>2</sup>	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	1,07	<b>4,35</b>	<b>5,55</b>
12.12.45	Terrain de 2000 à 3000 m <sup>2</sup>	M2	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	0,99	<b>3,86</b>	<b>4,91</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
				12.12.46	Plus-value terrain avec pente > à 25%	M2	0,035	<b>1,44</b>

### Préparation mécanique d'un terrain plus pose de gazon en plaques ou rouleaux, pente de 0 à 25 %

Préparation mécanique. Compris traçage, labourage superficiel (profondeur : env.20 cm), émiettage des mottes, extraction et mise en tas des cailloux, nivellement du terrain, ratissage croisé et roulage plus fourniture et pose d'un gazon rustique, en plaques ou en rouleaux, compris transport, (dans un rayon de 5 km) déchargement, traçage, pose bord à bord, roulage, arrosage, première tonte.

12.12.47	Terrain jusqu'à 100 m2	M2	0,260	<b>10,66</b>	<b>14,56</b>	9,00	<b>19,66</b>	<b>23,56</b>
12.12.48	Terrain de 100 à 500 m2	M2	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	9,00	<b>18,84</b>	<b>22,44</b>
12.12.49	Terrain de 500 à 1000 m2	M2	0,215	<b>8,82</b>	<b>12,04</b>	8,91	<b>17,73</b>	<b>20,95</b>
12.12.50	Terrain de 1000 à 2000 m2	M2	0,190	<b>7,79</b>	<b>10,64</b>	8,87	<b>16,66</b>	<b>19,51</b>
12.12.51	Terrain de 2000 à 3000 m2	M2	0,185	<b>7,59</b>	<b>10,36</b>	8,78	<b>16,37</b>	<b>19,14</b>

### Préparation mécanique d'un terrain plus pose de gazon en plaques ou rouleaux, pente de 25 à 45 %

Préparation mécanique. Compris traçage, labourage superficiel (profondeur : env.20 cm), émiettage des mottes, extraction et mise en tas des cailloux, nivellement du terrain, ratissage croisé et roulage plus fourniture et pose d'un gazon rustique, en plaques ou en rouleaux, compris transport, (dans un rayon de 5 km) déchargement, traçage, pose bord à bord, roulage, arrosage, première tonte.

12.12.52	Terrain jusqu'à 100 m2	M2	0,310	<b>12,71</b>	<b>17,36</b>	9,00	<b>21,71</b>	<b>26,36</b>
12.12.53	Terrain de 100 à 500 m2	M2	0,290	<b>11,89</b>	<b>16,24</b>	9,00	<b>20,89</b>	<b>25,24</b>
12.12.54	Terrain de 500 à 1000 m2	M2	0,265	<b>10,87</b>	<b>14,84</b>	8,91	<b>19,78</b>	<b>23,75</b>
12.12.55	Terrain de 1000 à 2000 m2	M2	0,240	<b>9,84</b>	<b>13,44</b>	8,87	<b>18,71</b>	<b>22,31</b>
12.12.56	Terrain de 2000 à 3000 m2	M2	0,235	<b>9,64</b>	<b>13,16</b>	8,78	<b>18,42</b>	<b>21,94</b>

### Regarnissage de gazon

#### Regarnissage de gazon

Regarnissage de gazon, compris préparation du sol par griffage léger pour décompactage superficiel, réensemencement de semis de regarnissage, graines enrobées pelliculées, densité 35 g/m<sup>2</sup>, enfouissement des graines, épandage d'une fine couche de terreau, roulage, arrosage, première tonte.

12.12.57	Regarnissage de gazon pour surface restreinte	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	1,19	<b>4,47</b>	<b>5,67</b>
12.12.58	Plus-value terrain avec pente > à 25%	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>		<b>0,82</b>	<b>1,12</b>

#### Scarification

Scarification du gazon, compris passage du scarificateur, ramassage des débris.

12.12.59	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup>	M2	0,014	<b>0,57</b>	<b>0,78</b>	0,06	<b>0,63</b>	<b>0,84</b>
12.12.60	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,013	<b>0,53</b>	<b>0,73</b>	0,06	<b>0,59</b>	<b>0,79</b>
12.12.61	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup>	M2	0,011	<b>0,45</b>	<b>0,62</b>	0,06	<b>0,51</b>	<b>0,68</b>
12.12.62	Plus-value terrain avec pente > à 25%	M2	0,004	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>		<b>0,16</b>	<b>0,22</b>

#### Déplacage de gazon

Déplacage de gazon, compris tonte, traçage, découpage, dépôt à proximité.

12.12.63	Terrain jusqu'à 100 m <sup>2</sup>	M2	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	0,06	<b>3,34</b>	<b>4,54</b>
12.12.64	Terrain de 100 à 500 m <sup>2</sup>	M2	0,070	<b>2,87</b>	<b>3,92</b>	0,06	<b>2,93</b>	<b>3,98</b>
12.12.65	Terrain de 500 à 1000 m <sup>2</sup>	M2	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>	0,06	<b>2,52</b>	<b>3,42</b>
12.12.66	Plus-value terrain avec pente > à 25%	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>		<b>0,82</b>	<b>1,12</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Dalles à engazonner

Fourniture et pose de dalle alvéolée vide, en PEHD, à engazonner. Compris implantation, réglages, assemblages, coupes. Nécessite terrain préalablement préparé.

12.12.67	Dalle alvéolée vide, en PEHD - 448 x 400 x 38 mm	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	30,24	<b>30,65</b>	<b>30,80</b>
----------	--	----	-------	-------------	-------------	-------	--------------	--------------

### Dalles engazonnées

Fourniture et pose de dalles alvéolées, en PEHD, engazonnées (prêtes à poser avec gazon incorporé). Compris implantation, réglages, assemblages, coupes, arrosage. Nécessite terrain préalablement préparé (se renseigner pour livraison).

12.12.68	Dalle alvéolée engazonnée, en PEHD - 500 x 500 x 40 mm	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>	68,01	<b>69,65</b>	<b>70,25</b>
----------	--	----	-------	-------------	-------------	-------	--------------	--------------

### Tonte de gazon

#### Tonte de gazon terrain plat

Tonte de gazon en terrain plat avec matériel nécessaire selon surface terrain. Compris ramassage de gazon coupé, mis à disposition pour compost.

12.12.69	Surface jusqu'à 250 m2	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,19	<b>0,23</b>	<b>0,25</b>
12.12.70	Surface de 251 à 500 m2	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,13	<b>0,17</b>	<b>0,19</b>
12.12.71	Surface de 501 à 1000 m2	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,11	<b>0,15</b>	<b>0,17</b>
12.12.72	Surface de 1001 à 2000 m2	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,09	<b>0,13</b>	<b>0,15</b>
12.12.73	Surface de 2001 à 5000 m2	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,05	<b>0,09</b>	<b>0,11</b>
12.12.74	Surface de 5001 à 10000 m2	M2	0,001	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	0,02	<b>0,06</b>	<b>0,08</b>
12.12.75	Plus-value pour bordure de pelouse ou de massif	ML	0,004	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>	0,19	<b>0,35</b>	<b>0,41</b>

#### Tonte de gazon terrain pentu

Tonte de gazon en terrain pentu avec matériel nécessaire selon surface terrain. Compris ramassage de gazon coupé, mis à disposition pour compost.

12.12.76	Surface jusqu'à 250 m2	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,19	<b>0,27</b>	<b>0,30</b>
12.12.77	Surface de 251 à 500 m2	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,13	<b>0,21</b>	<b>0,24</b>
12.12.78	Surface de 501 à 1000 m2	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,11	<b>0,19</b>	<b>0,22</b>
12.12.79	Surface de 1001 à 2000 m2	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,09	<b>0,17</b>	<b>0,20</b>
12.12.80	Surface de 2001 à 5000 m2	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,05	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>
12.12.81	Surface de 5001 à 10000 m2	M2	0,002	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	0,02	<b>0,10</b>	<b>0,13</b>
12.12.82	Plus-value pour bordure de pelouse ou de massif	ML	0,007	<b>0,29</b>	<b>0,39</b>	0,19	<b>0,48</b>	<b>0,58</b>

### Gazon synthétique

#### Gazon synthétique posé sur sol naturel

Fourniture et pose d'un gazon synthétique sur sol naturel préalablement préparé et réceptionné, travaux comprenant mise en place d'un lit de sable nivelé, compacté, d'un géotextile anti-repousse, pose du gazon compris découpes, collage des jointures sur bandes, fixation périphérique par agrafes, redressement des brins.

12.12.83	Gazon synthétique pour décoration, ornement, faible passage, brin 26 mm, 2.0 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	24,83	<b>43,28</b>	<b>50,03</b>
12.12.84	Gazon synthétique pour propriété, piscine, jardin, passage léger, brin 34 mm, 2.750 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	30,83	<b>49,28</b>	<b>56,03</b>
12.12.85	Gazon synthétique pour balcon, piscine, jeux enfant, ornement, brin 26 mm, 2.2 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	22,41	<b>40,86</b>	<b>47,61</b>
12.12.86	Gazon synthétique pour jardin, piscine, terrasse, espaces publics, jeux enfant, brin 35 mm, 2.6 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	25,59	<b>44,04</b>	<b>50,79</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
12.12.87	Gazon synthétique pour jardin, piscine, terrasse, espaces publics, jeux enfant, brin 36 mm, 2.8 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	29,63	<b>48,08</b>	<b>54,83</b>
12.12.88	Gazon synthétique pour piscine, terrasse, espaces jeux enfant, brin 42 mm, 2.9 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	27,99	<b>46,44</b>	<b>53,19</b>
12.12.89	Gazon synthétique pour jardin, lieu public, espace fortement piétiné, brin 35 mm, 2.7 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	30,83	<b>49,28</b>	<b>56,03</b>
12.12.90	Gazon synthétique pour toute utilisation avec piétinement, brin 32 mm, 2.8 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	30,83	<b>49,28</b>	<b>56,03</b>
12.12.91	Gazon synthétique pour jardin, remplacement pelouse, usage intensif, terrasse, brin 40 mm, 3 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	35,61	<b>54,06</b>	<b>60,81</b>

### Gazon synthétique posé sur sol bétonné

Fourniture et pose d'un gazon synthétique sur dallage béton, chape, surface réceptionnée, travaux comprenant le dépoussiérage de la surface, collage des bandes de jointure et des périmètres extérieurs, pose du gazon synthétique, redressement des brins.

12.12.92	Gazon synthétique pour décoration, ornement, faible passage, brin 26 mm, 2.0 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	19,69	<b>34,04</b>	<b>39,29</b>
12.12.93	Gazon synthétique pour propriété, piscine, jardin, jeu enfant, passage léger, brin 34 mm, 2.750 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	25,69	<b>40,04</b>	<b>45,29</b>
12.12.94	Gazon synthétique pour balcon, piscine, jeux enfant, ornement, brin 26 mm, 2.2 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	17,27	<b>31,62</b>	<b>36,87</b>
12.12.95	Gazon synthétique pour jardin, piscine, terrasse, espaces publics, jeux enfant, brin 35 mm, 2.6 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	20,45	<b>34,80</b>	<b>40,05</b>
12.12.96	Gazon synthétique pour jardin, piscine, terrasse, espaces publics, jeux enfant, brin 36 mm, 2.8 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	24,48	<b>38,83</b>	<b>44,08</b>
12.12.97	Gazon synthétique pour piscine, terrasse, aire de jeux enfant, brin 42 mm, 2.950 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	22,85	<b>37,20</b>	<b>42,45</b>
12.12.98	Gazon synthétique pour jardin, lieu public, espace fortement piétiné, brin 35 mm, 2.7 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	25,69	<b>40,04</b>	<b>45,29</b>
12.12.99	Gazon synthétique pour toute utilisation avec piétinement, brin 32 mm, 2.8 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	25,69	<b>40,04</b>	<b>45,29</b>
12.12.100	Gazon synthétique pour jardin, remplacement pelouse, usage intensif, terrasse, brin 40 mm, 3 kg / m <sup>2</sup>	M2	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	30,47	<b>44,82</b>	<b>50,07</b>

### Ensemencement hydraulique (Hydroseeding)

Application d'un ensemblement hydraulique (Hydroseeding) sur terrain préalablement préparé, comprenant : une émulsion d'eau, de graines, d'engrais (naturels), de fibres de bois (qui retiennent l'eau) et de fixateurs (pour plaquer la graine au sol), l'émulsion est projetée en couche de 5 mm par l'hydroseeder.

12.12.101	Végétalisation par projection (Hydroseeding)	M2	0,004	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>	1,39	<b>1,55</b>	<b>1,61</b>
-----------	--	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

### Désherbage

#### Désherbage naturel

Traitement par pulvérisation de dés herbant naturel (herbicide, non sélectif à base d'acide pélargonique). Usage non agricole, dés herbage des allées, parcs, jardins, trottoirs, cimetière, voies, arbres, arbustes et plantations en pleine terre.

12.12.102	Traitement naturel (0,00225 l/m <sup>2</sup> )	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	0,12	<b>0,94</b>	<b>1,24</b>
-----------	--	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Désherbage par binage

Désherbage par binage pour destruction des adventices, compris arrachage, ramassage, et mise en tas pour évacuation, façon de cuvette pour arrosage, vérification des tuteurs et des colliers.

12.12.103	Binage de massif d'arbustes	M2	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>		<b>0,82</b>	<b>1,12</b>
12.12.104	Binage de massif de plantes vivaces	M2	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>		<b>1,23</b>	<b>1,68</b>
12.12.105	Binage de massif de plantes molles	M2	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>		<b>1,64</b>	<b>2,24</b>
12.12.106	Binage de haie d'arbustes	ML	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>		<b>1,23</b>	<b>1,68</b>
12.12.107	Binage d'arbre isolé	U	0,040	<b>1,64</b>	<b>2,24</b>		<b>1,64</b>	<b>2,24</b>
12.12.108	Plus-value binage de terrain avec pente > à 25%	M2	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>		<b>0,41</b>	<b>0,56</b>
12.12.109	Plus-value pour binage de terrasse d'accès difficile	M2	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>		<b>0,62</b>	<b>0,84</b>

### Désherbage thermique

12.12.110	Désherbage thermique au brûle herbe, compris gaz	M2	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	0,16	<b>0,78</b>	<b>1,00</b>
-----------	--	----	-------	-------------	-------------	------	-------------	-------------

### Désherbage manuel

12.12.111	Désherbage manuel d'allée de jardin gravillonnée, compris ratissage, évacuation des déchets	M2	0,060	<b>2,46</b>	<b>3,36</b>		<b>2,46</b>	<b>3,36</b>
12.12.112	Désherbage manuel d'une jardinière (1,00 x 0,50 m), compris binage	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>		<b>4,10</b>	<b>5,60</b>

### Engrais

Fourniture et épandage d'engrais.

12.12.113	Engrais pour semis	M2	0,018	<b>0,74</b>	<b>1,01</b>	0,11	<b>0,85</b>	<b>1,12</b>
12.12.114	Engrais d'entretien longue durée, reverdissant	M2	0,006	<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	0,23	<b>0,48</b>	<b>0,57</b>
12.12.115	Engrais d'automne, résistant au froid	M2	0,006	<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	0,13	<b>0,38</b>	<b>0,47</b>
12.12.116	Engrais organique	M2	0,006	<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	0,10	<b>0,35</b>	<b>0,44</b>
12.12.117	Engrais pour arbres	U	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	0,63	<b>1,25</b>	<b>1,47</b>
12.12.118	Engrais pour arbustes	U	0,015	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	0,32	<b>0,94</b>	<b>1,16</b>

## 12.13 PROPreté DES ESPACES VERTS, NETTOYAGE, ENLÈVEMENT

### Ramassage

Compris dépôt dans une benne à déchets verts.

12.13.1	Ramassage de feuilles morte	M3	0,025	<b>1,03</b>	<b>1,40</b>		<b>1,03</b>	<b>1,40</b>
12.13.2	Ramassage des résidus de jardinage	M3	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
12.13.3	Broyage (broyeur Ø 110 mm maxi)	M3	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	8,85	<b>19,10</b>	<b>22,85</b>

### Location d'une benne

12.13.4	Location d'une benne de 8 m3 (à la semaine)	Forf				382,20	<b>382,20</b>	<b>382,20</b>
---------	---	------	--	--	--	--------	---------------	---------------

### Chargement - Enlèvement des résidus

12.13.5	Chargement des résidus de jardinage dans un camion	M3	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>		<b>12,30</b>	<b>16,80</b>
12.13.6	Transport vers décharge (dans un rayon de 15 km)	M3	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	12,53	<b>18,68</b>	<b>20,93</b>
12.13.7	Enlèvement vers décharge (dans un rayon de 15 km)	M3	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	12,53	<b>30,98</b>	<b>37,73</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Enlèvement de nid

12.13.8	Enlèvement de nid, cocon de chenilles dans arbre, compris destruction du nid (jusqu'à 5,00 m de hauteur)	U	0,120	<b>4,92</b>	<b>6,72</b>		<b>4,92</b>	<b>6,72</b>
12.13.9	Enlèvement de nid, cocon de chenilles dans arbre, compris destruction du nid (au dessus de 5,00 m de hauteur)	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>		<b>8,20</b>	<b>11,20</b>

## 12.14 AMÉNAGEMENT D'UNE ROCAILLE

### Pierres, ou rochers pour aménagement d'une rocaille

Fourniture et pose de rochers, ou pierres, à but décoratif, pour création de massif (nécessite un accès pour engin mécanique), compris implantation, calage.

12.14.1	Rocaille taille 1: Ø 10/30 cm, env. 10-25 Kg	U	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	5,54	<b>8,82</b>	<b>10,02</b>
12.14.2	Rocaille taille 2: Ø 30/50 cm, env. 30-70 Kg	U	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	23,27	<b>27,37</b>	<b>28,87</b>
12.14.3	Rocaille taille 3: Ø 40/70 cm, env. 80-150 Kg	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	57,96	<b>66,16</b>	<b>69,16</b>
12.14.4	Rocaille taille 4: Ø 60/90 cm, env. 150-350 Kg	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	158,28	<b>168,53</b>	<b>172,28</b>
12.14.5	Rocaille taille 5: Ø 80/110 cm, env. 350-600 Kg	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	193,57	<b>218,17</b>	<b>227,17</b>
12.14.6	Rocaille taille 6: Ø 100/130 cm, env. 600-1000 Kg	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	352,39	<b>385,19</b>	<b>397,19</b>

## 12.15 MURS VÉGÉTAUX

Non compris fourniture et pose des végétaux.

### Murs végétaux d'intérieur

12.15.1	Support pour mur végétal modulaire en polypropylène recyclable (dim. 42 x 40 cm) à fixer au mur, 16 pots irrigués encastrables, feutre horticoles recyclable	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	39,22	<b>49,47</b>	<b>53,22</b>
12.15.2	Mur végétal mobile (sur roulettes) à assembler, structure inox brillant, compris bac à eau, pompe à eau 220 V, programmateur électronique, tuyau d'irrigation Ø 10 mm, long. 2.55 m	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	277,93	<b>318,93</b>	<b>333,93</b>
12.15.3	Mur végétal autoportant à assembler, 4 modules de 62 x 40 cm à végétaliser en pvc recyclé, réserve d'eau 50 L, nappe d'irrigation horticoles, kit d'irrigation avec pompe de remontée 1500 L / heure, programmateur électronique, tuyau d'irrigation, bouteille d'engrais	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	305,81	<b>346,81</b>	<b>361,81</b>

### Murs végétaux d'extérieur

12.15.4	Mur végétal extérieur en modules grillagés Ø 3 mm remplis de sphaigne (36 x 36 x 15 cm)	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	251,83	<b>272,33</b>	<b>279,83</b>
12.15.5	Mur de clôture végétalisé (type inventae vert®) comprenant poteaux acier traité fixés sur platines acier, fixation au sol, boîtes de 1.00 x 0.50 x 0.125 m en toile tissée résistante aux UV emplies de substrat minéral, système goutte à goutte, végétaux sélectionnés développés en pépinière	M2	0,952	<b>39,03</b>	<b>53,31</b>	910,10	<b>949,13</b>	<b>963,41</b>

## ESPACES VERTS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### 12.16 ART TOPIAIRE

#### Plantations

Plantation de buis, en godet, compris topiaire gabarit grillage et arrosage.

12.16.1	Topiaire Ours, 25 x ht. 40 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	24,38	<b>30,53</b>	<b>32,78</b>
12.16.2	Topiaire Lapin - 25 x ht. 40 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	25,68	<b>31,83</b>	<b>34,08</b>
12.16.3	Topiaire Canard - 33 x ht. 30 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	25,68	<b>31,83</b>	<b>34,08</b>
12.16.4	Topiaire Chat - 17 x ht. 45 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	25,68	<b>31,83</b>	<b>34,08</b>
12.16.5	Topiaire Coq - 42 x ht. 40 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	29,83	<b>35,98</b>	<b>38,23</b>
12.16.6	Topiaire Boule - Ø 30 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	28,45	<b>34,60</b>	<b>36,85</b>
12.16.7	Topiaire Boule - Ø 40 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	31,13	<b>37,28</b>	<b>39,53</b>
12.16.8	Topiaire Cône - Ø 30 x ht. 60 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	24,04	<b>30,19</b>	<b>32,44</b>
12.16.9	Topiaire Cône - Ø 30 x ht. 80 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	31,46	<b>37,61</b>	<b>39,86</b>
12.16.10	Topiaire Cône - Ø 40 x ht. 140 cm	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	57,33	<b>63,48</b>	<b>65,73</b>

#### Taille

Taille au ciseau, compris ramassage.

12.16.11	Taille en cône, jusqu'à 1,00 m de hauteur	U	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>		<b>51,25</b>	<b>70,00</b>
12.16.12	Taille en cône, jusqu'à 1,50 m de hauteur	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>		<b>61,50</b>	<b>84,00</b>
12.16.13	Taille en boule, jusqu'à 0,50 m de diamètre	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>		<b>41,00</b>	<b>56,00</b>
12.16.14	Taille en animal, jusqu'à 0,50 m de hauteur	U	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>		<b>71,75</b>	<b>98,00</b>

### 12.17 NETTOYAGE SÉPULTURE

#### Nettoyage à la brosse

Nettoyage à la brosse de sépulture de 4 m2, comprenant : nettoyage au produit écologique, rinçage et essuyage.

12.17.1	Nettoyage à la brosse de sépulture de 4 m2	U	3,075	<b>126,08</b>	<b>172,20</b>	6,43	<b>132,51</b>	<b>178,63</b>
---------	--	---	-------	---------------	---------------	------	---------------	---------------

#### Options de fleurissement

12.17.2	Fleurs naturelles	U				45,90	<b>45,90</b>	<b>45,90</b>
12.17.3	Fleurs artificielles	U				76,50	<b>76,50</b>	<b>76,50</b>

## 13 TOITURES VÉGÉTALISÉES

Hors système d'étanchéité.

### 13.1 TOITURE À VÉGÉTALISATION EXTENSIVE

Toiture végétale à végétalisation extensive, épaisseur du substrat 4 à 15 cm, poids à saturation d'eau 75 à 180 kg / m<sup>2</sup>, esthétique, entretien réduit, surface non accessible, idéal pour grande surface. (sedums, mousses, vivaces).

13.1.4	Toiture végétalisée extensive	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	25,13	<b>49,73</b>	<b>58,73</b>
--------	-------------------------------	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

# TOITURES VÉGÉTALISÉES

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 13.2 TOITURE À VÉGÉTALISATION SEMI-INTENSIVE

Toiture végétale à végétalisation semi-intensive, épaisseur du substrat 12 à 30 cm, poids à saturation d'eau 200 à 500 kg / m², entretien modéré, accessibilité limité. (vivaces, petits arbustes, gazons).

13.2.1	Toiture végétalisée semi-intensive	M2	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	137,78	<b>168,53</b>	<b>179,78</b>
--------	------------------------------------	----	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

## 13.3 TOITURE À VÉGÉTALISATION INTENSIVE (TOITURE JARDIN)

Toiture végétale à végétalisation intensive (toiture jardin) épaisseur du substrat 30 cm et plus, poids à saturation d'eau 500 à 2000 kg / m², entretien fréquent, toiture accessible. (arbustes, arbres, gazons).

13.3.1	Toiture végétalisée intensive (toiture jardin)	M2	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	236,89	<b>277,89</b>	<b>292,89</b>
--------	--	----	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

# 14 AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

## 14.1 TERRASSES BOIS - PERGOLAS

### Plot de fondation

Fourniture et pose d'un plot de fondation pour terrasse, compris : béton chantier dosé à 300 kg / M3 coulé à pleine fouille, acier : 30 kg/m3, coffrage et terrassement manuel de 30 cm ht.

14.1.1	Plot de 20 x 20 x 40 cm ht	U	0,144	<b>5,91</b>	<b>8,07</b>	4,52	<b>10,43</b>	<b>12,59</b>
14.1.2	Plot de 40 x 40 x 40 cm ht	U	0,457	<b>18,72</b>	<b>25,57</b>	16,68	<b>35,40</b>	<b>42,25</b>
14.1.3	Plot de 50 x 50 x 50 cm ht	U	0,907	<b>37,20</b>	<b>50,81</b>	33,36	<b>70,56</b>	<b>84,17</b>

### Structure

#### Structure pose sur lambourdes

Compris coupes, calage et traitement du bois.

14.1.4	Lambourde en sapin 60 x 40 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	6,64	<b>23,04</b>	<b>29,04</b>
14.1.5	Lambourde en sapin 60 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	7,67	<b>24,07</b>	<b>30,07</b>
14.1.6	Lambourde en pin 50 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	13,02	<b>29,42</b>	<b>35,42</b>
14.1.7	Lambourde en pin 50 x 150 mm entraxe 450 mm	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	20,10	<b>40,60</b>	<b>48,10</b>
14.1.8	Lambourde en châtaignier 25 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	10,59	<b>26,99</b>	<b>32,99</b>
14.1.9	Lambourde en châtaignier 50 x 70 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	18,73	<b>35,13</b>	<b>41,13</b>
14.1.10	Lambourde en chêne 60 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	16,47	<b>32,87</b>	<b>38,87</b>
14.1.11	Lambourde en bois composite 28 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	15,81	<b>32,21</b>	<b>38,21</b>
14.1.12	Lambourde en bois composite 40 x 50 mm entraxe 450 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	25,58	<b>41,98</b>	<b>47,98</b>

#### Structure pose sur plots

Fourniture et pose de lambourde ou chevron posé sur plot sur sol dur et stable.

14.1.13	Chevrons 60 x 80 mm posé sur plots PVC réglables	M2	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	23,60	<b>48,20</b>	<b>57,20</b>
14.1.14	Lambourde imputrescible en Bilinga (Badi) 380 x 700 mm posé sur plots PVC réglables	M2	0,633	<b>25,95</b>	<b>35,45</b>	36,53	<b>62,48</b>	<b>71,98</b>

### Platelage

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Lames de terrasse

Compris fixation par vis inox. Non compris lambourdes.

14.1.15	Lames de terrasse en pin du nord, larg. 120 mm, ép. 21 mm	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	28,63	<b>49,13</b>	<b>56,63</b>
14.1.16	Lames de terrasse en pin du nord, larg. 145 mm, ép. 28 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	36,83	<b>53,23</b>	<b>59,23</b>
14.1.17	Lames de terrasse en mélèze, larg. 120 mm, ép. 27 mm	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	46,59	<b>67,09</b>	<b>74,59</b>
14.1.18	Lames de terrasse en mélèze, larg. 145 mm, ép. 27 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	47,83	<b>64,23</b>	<b>70,23</b>
14.1.19	Lames de terrasse en ipé, larg. 140 mm, ép. 21 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	107,65	<b>124,05</b>	<b>130,05</b>
14.1.20	Lames de terrasse en bois composite, larg. 140 mm, ép. 22 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	67,32	<b>83,72</b>	<b>89,72</b>
14.1.21	Lames de terrasse en peuplier thermo-traité, larg. 140 mm, ép. 21 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	62,23	<b>78,63</b>	<b>84,63</b>
14.1.22	Lames de terrasse en teck (cumaru), larg. 140 mm, ép. 21 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	122,89	<b>139,29</b>	<b>145,29</b>
14.1.23	Lames de terrasse en frêne thermo-traité, larg. 120 mm, ép. 21 mm	M2	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	102,04	<b>122,54</b>	<b>130,04</b>
14.1.24	Lames de terrasse en frêne thermo-traité, larg. 140 mm, ép. 21 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	105,06	<b>121,46</b>	<b>127,46</b>

## Bandeaux de finition

Compris fixation par vis inox.

14.1.25	Bandeau de finition de terrasse en pin du nord, larg. 95 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	2,98	<b>7,08</b>	<b>8,58</b>
14.1.26	Bandeau de finition de terrasse en pin du nord, larg. 120 mm, ép. 28 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	4,64	<b>8,74</b>	<b>10,24</b>
14.1.27	Bandeau de finition de terrasse en mélèze, larg. 95 mm, ép. 27 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	4,79	<b>8,89</b>	<b>10,39</b>
14.1.28	Bandeau de finition de terrasse en mélèze, larg. 120 mm, ép. 27 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	6,47	<b>10,57</b>	<b>12,07</b>
14.1.29	Bandeau de finition de terrasse en ipé, larg. 95 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	11,06	<b>15,16</b>	<b>16,66</b>
14.1.30	Bandeau de finition de terrasse en ipé, larg. 120 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	12,68	<b>16,78</b>	<b>18,28</b>
14.1.31	Bandeau de finition de terrasse en bois composite, larg. 95 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	10,12	<b>14,22</b>	<b>15,72</b>
14.1.32	Bandeau de finition de terrasse en bois composite, larg. 120 mm, ép. 27 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	12,92	<b>17,02</b>	<b>18,52</b>
14.1.33	Bandeau de finition de terrasse en teck, larg. 95 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	7,58	<b>11,68</b>	<b>13,18</b>
14.1.34	Bandeau de finition de terrasse en teck, larg. 120 mm, ép. 21 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	9,46	<b>13,56</b>	<b>15,06</b>

## Terrasse bois avec structure, platelage et bandeau de finition

### Terrasse bois composite, fixation pose invisible

Fourniture et pose d'une terrasse en lames pleines de bois composite à haute densité posées sur lambourdes bois exotique, assemblage par clips plastiques de fixation invisibles, visserie, cales PVC drainantes d'isolation lambourdes, bandeau bois exotique en pourtour.

14.1.35	Terrasse bois composite	M2	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	137,41	<b>174,31</b>	<b>187,81</b>
---------	-------------------------	----	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

## Escaliers en bois

### Escaliers en pin du nord

Emmarchement de l'escalier: 1,00 ml. Giron: 27 cm. Hauteur de marche: 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

14.1.36	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	203,55	<b>242,09</b>	<b>256,19</b>
14.1.37	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	<b>68,06</b>	<b>92,96</b>	270,17	<b>338,23</b>	<b>363,13</b>
14.1.38	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	<b>97,58</b>	<b>133,28</b>	336,77	<b>434,35</b>	<b>470,05</b>
14.1.39	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	<b>127,10</b>	<b>173,60</b>	403,38	<b>530,48</b>	<b>576,98</b>
14.1.40	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	<b>156,62</b>	<b>213,92</b>	470,00	<b>626,62</b>	<b>683,92</b>
14.1.41	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	<b>186,14</b>	<b>254,24</b>	536,60	<b>722,74</b>	<b>790,84</b>
14.1.42	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	<b>215,66</b>	<b>294,56</b>	603,22	<b>818,88</b>	<b>897,78</b>

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

14.1.43	Escalier droit en pin du nord, hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	<b>245,18</b>	<b>334,88</b>	669,83	<b>915,01</b>	<b>1 004,71</b>
---------	---	---	-------	---------------	---------------	--------	---------------	-----------------

## Escaliers en mélèze

Emmarchement de l'escalier: 1,00 m. Giron: 27 cm. Hauteur de marche: 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

14.1.44	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	231,16	<b>269,70</b>	<b>283,80</b>
14.1.45	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	<b>68,06</b>	<b>92,96</b>	323,85	<b>391,91</b>	<b>416,81</b>
14.1.46	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	<b>97,58</b>	<b>133,28</b>	416,54	<b>514,12</b>	<b>549,82</b>
14.1.47	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	<b>127,10</b>	<b>173,60</b>	509,24	<b>636,34</b>	<b>682,84</b>
14.1.48	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	<b>156,62</b>	<b>213,92</b>	548,29	<b>704,91</b>	<b>762,21</b>
14.1.49	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	<b>186,14</b>	<b>254,24</b>	694,62	<b>880,76</b>	<b>948,86</b>
14.1.50	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	<b>215,66</b>	<b>294,56</b>	787,32	<b>1 002,98</b>	<b>1 081,88</b>
14.1.51	Escalier droit en mélèze, hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	<b>245,18</b>	<b>334,88</b>	880,01	<b>1 125,19</b>	<b>1 214,89</b>

## Escaliers en ipé

Emmarchement de l'escalier: 1,00 ml. Giron: 27 cm. Hauteur de marche: 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

14.1.52	Escalier droit en ipé, hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	262,62	<b>301,16</b>	<b>315,26</b>
14.1.53	Escalier droit en ipé, hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	<b>68,06</b>	<b>92,96</b>	397,86	<b>465,92</b>	<b>490,82</b>
14.1.54	Escalier droit en ipé, hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	<b>97,58</b>	<b>133,28</b>	533,09	<b>630,67</b>	<b>666,37</b>
14.1.55	Escalier droit en ipé, hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	<b>127,10</b>	<b>173,60</b>	668,33	<b>795,43</b>	<b>841,93</b>
14.1.56	Escalier droit en ipé, hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	<b>156,62</b>	<b>213,92</b>	803,57	<b>960,19</b>	<b>1 017,49</b>
14.1.57	Escalier droit en ipé, hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	<b>186,14</b>	<b>254,24</b>	938,79	<b>1 124,93</b>	<b>1 193,03</b>
14.1.58	Escalier droit en ipé, hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	<b>215,66</b>	<b>294,56</b>	1 074,03	<b>1 289,69</b>	<b>1 368,59</b>
14.1.59	Escalier droit en ipé, hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	<b>245,18</b>	<b>334,88</b>	1 209,27	<b>1 454,45</b>	<b>1 544,15</b>

## Escaliers en teck

Emmarchement de l'escalier: 1,00 ml. Giron: 27 cm. Hauteur de marche: 17 cm. Compris 2 limons et fixations. Non compris contre marche.

14.1.60	Escalier droit en teck, hauteur totale 0.34 m (2 marches)	U	0,940	<b>38,54</b>	<b>52,64</b>	547,52	<b>586,06</b>	<b>600,16</b>
14.1.61	Escalier droit en teck, hauteur totale 0.68 m (4 marches)	U	1,660	<b>68,06</b>	<b>92,96</b>	1 058,45	<b>1 126,51</b>	<b>1 151,41</b>
14.1.62	Escalier droit en teck, hauteur totale 1.02 m (6 marches)	U	2,380	<b>97,58</b>	<b>133,28</b>	1 569,38	<b>1 666,96</b>	<b>1 702,66</b>
14.1.63	Escalier droit en teck, hauteur totale 1.36 m (8 marches)	U	3,100	<b>127,10</b>	<b>173,60</b>	2 080,31	<b>2 207,41</b>	<b>2 253,91</b>
14.1.64	Escalier droit en teck, hauteur totale 1.70 m (10 marches)	U	3,820	<b>156,62</b>	<b>213,92</b>	2 591,22	<b>2 747,84</b>	<b>2 805,14</b>
14.1.65	Escalier droit en teck, hauteur totale 2.04 m (12 marches)	U	4,540	<b>186,14</b>	<b>254,24</b>	3 102,15	<b>3 288,29</b>	<b>3 356,39</b>
14.1.66	Escalier droit en teck, hauteur totale 2.38 m (14 marches)	U	5,260	<b>215,66</b>	<b>294,56</b>	3 613,08	<b>3 828,74</b>	<b>3 907,64</b>
14.1.67	Escalier droit en teck, hauteur totale 2.72 m (16 marches)	U	5,980	<b>245,18</b>	<b>334,88</b>	4 124,01	<b>4 369,19</b>	<b>4 458,89</b>

## Garde-corps

Compris fixations, poteaux, filante, main courante et élément de décor. Hauteur totale: 1,20 m.

### Garde-corps en pin traité autoclave classe IV pour pose en apposition, avec pieds et fixations

14.1.68	Garde-corps droit en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : lisses en pin de 28 cm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	130,24	<b>146,64</b>	<b>152,64</b>
14.1.69	Garde-corps droit en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	130,24	<b>146,64</b>	<b>152,64</b>
14.1.70	Garde-corps droit en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	292,72	<b>309,12</b>	<b>315,12</b>
14.1.71	Garde-corps rampant en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : lisses en pin de 28 cm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	150,54	<b>166,94</b>	<b>172,94</b>
14.1.72	Garde-corps rampant en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	275,89	<b>292,29</b>	<b>298,29</b>

## AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

14.1.73	Garde-corps rampant en pin traité autoclave classe IV, éléments de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	335,15	<b>351,55</b>	<b>357,55</b>
---------	--	----	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

### Garde-corps en ipé, pour pose en apposition, avec pieds et fixations

14.1.74	Garde-corps droit en ipé, éléments de décor : lisses en ipé	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	163,16	<b>179,56</b>	<b>185,56</b>
14.1.75	Garde-corps droit en ipé, éléments de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	258,27	<b>274,67</b>	<b>280,67</b>
14.1.76	Garde-corps droit en ipé, éléments de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	331,89	<b>348,29</b>	<b>354,29</b>
14.1.77	Garde-corps rampant en ipé, élément de décor : lisses en ipé.	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	184,52	<b>200,92</b>	<b>206,92</b>
14.1.78	Garde-corps rampant en ipé, élément de décor : tubes inox Ø 21 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	311,75	<b>328,15</b>	<b>334,15</b>
14.1.79	Garde-corps rampant en ipé, élément de décor : verre feuilleté 4/4/2	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	376,61	<b>393,01</b>	<b>399,01</b>

### Pergolas

Compris structure en pin autoclavé classe IV, poteaux et poutres porteuses en contrecollé et fixations.

#### Pergolas droites

14.1.80	Pergola droite (h x l x L), 2,50 x 3,00 x 3,00 m	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	1 004,12	<b>1 332,12</b>	<b>1 452,12</b>
14.1.81	Pergola droite (h x l x L), 2,50 x 4,00 x 3,00 m	U	9,500	<b>389,50</b>	<b>532,00</b>	1 221,09	<b>1 610,59</b>	<b>1 753,09</b>
14.1.82	Pergola droite (h x l x L), 2,50 x 4,00 x 4,00 m	U	10,000	<b>410,00</b>	<b>560,00</b>	1 503,65	<b>1 913,65</b>	<b>2 063,65</b>

#### Pergolas murales

14.1.83	Pergola murale (l x L), 2,00 x 2,00 m	U	4,500	<b>184,50</b>	<b>252,00</b>	421,84	<b>606,34</b>	<b>673,84</b>
14.1.84	Pergola murale (l x L), 2,00 x 3,00 m	U	5,500	<b>225,50</b>	<b>308,00</b>	517,70	<b>743,20</b>	<b>825,70</b>
14.1.85	Pergola murale (l x L), 3,00 x 3,00 m	U	6,000	<b>246,00</b>	<b>336,00</b>	632,74	<b>878,74</b>	<b>968,74</b>
14.1.86	Pergola murale (l x L), 3,00 x 4,00 m	U	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	782,11	<b>1 069,11</b>	<b>1 174,11</b>
14.1.87	Pergola murale (l x L), 3,00 x 5,00 m	U	9,500	<b>389,50</b>	<b>532,00</b>	989,98	<b>1 379,48</b>	<b>1 521,98</b>
14.1.88	Pergola murale (l x L), 4,00 x 4,00 m	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	1 062,64	<b>1 390,64</b>	<b>1 510,64</b>

## 14.2 FONTAINES - BASSINS - PISCINES NATURELLES

### Fontaines

#### Fontaines murales

Compris : bec verseur, bonde d'évacuation et 2 barres de ferronnerie, jointoiement et raccords.

14.2.1	Fontaine murale type "tête de lion" en fibre de verre aspect bronze vieilli avec vasque 0.51 m x 0.31 m, ht : 0.91 m	U	0,500	<b>20,50</b>	<b>28,00</b>	210,38	<b>230,88</b>	<b>238,38</b>
14.2.2	Fontaine murale en pierre reconstituée avec vasque 0.50 m x 0.50 m, ht : 0.90 m	U	1,050	<b>43,05</b>	<b>58,80</b>	255,55	<b>298,60</b>	<b>314,35</b>
14.2.3	Fontaine murale en pierre reconstituée avec vasque 0.42 m x 0.57 m, ht: 0.98 m	U	1,150	<b>47,15</b>	<b>64,40</b>	420,52	<b>467,67</b>	<b>484,92</b>
14.2.4	Fontaine murale type " méridionale" en pierre reconstituée avec vasque 0.50 m x 0.50 m, ht. : 1.04 m	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	419,18	<b>468,38</b>	<b>486,38</b>
14.2.5	Fontaine bassin murale en pierre reconstituée avec bassin hors-sol 0.85 m x 1.32 m, ht: 1.43 m	U	3,300	<b>135,30</b>	<b>184,80</b>	1 477,31	<b>1 612,61</b>	<b>1 662,11</b>
14.2.6	Fontaine bassin murale en pierre reconstituée avec bassin enterré 0.85 m x 1.32 m, ht : 1.43 m	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	1 835,42	<b>2 163,42</b>	<b>2 283,42</b>

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Fontaines centrales

Compris: 3 becs verseurs, 3 barres de ferronnerie, fond en dalle BA, jointoiment et raccordements. Hors pompe.

14.2.7	Fontaine centrale octogonale en pierre reconstituée Ø 1.20 m, ht : 1.08 m	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	1 239,68	<b>1 567,68</b>	<b>1 687,68</b>
14.2.8	Fontaine centrale hexagonale type "village" en pierre reconstituée 1.76/1.66 m, ht : 1.45 m	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	1 836,97	<b>2 164,97</b>	<b>2 284,97</b>
14.2.9	Fontaine centrale circulaire en pierre reconstituée Ø 2.07 m, ht : 1.96 m	U	9,200	<b>377,20</b>	<b>515,20</b>	1 896,52	<b>2 273,72</b>	<b>2 411,72</b>
14.2.10	Fontaine centrale carrée en pierre reconstituée 2.04 x 2.04 m, ht : 2.10 m	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	3 121,85	<b>3 449,85</b>	<b>3 569,85</b>
14.2.11	Fontaine centrale rectangulaire en pierre reconstituée 2.56 x 2.05 m, ht: 2.10 m	U	7,750	<b>317,75</b>	<b>434,00</b>	3 301,33	<b>3 619,08</b>	<b>3 735,33</b>

## Bassins préformés

Compris: Terrassement exécuté mécaniquement, pose et calage du bassin.

### Bassins préformés circulaires

14.2.12	Bassin préformé circulaire en PEHD. Ø : 0.59 m, ht : 0.36 m, contenance : 90 L	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	27,86	<b>34,01</b>	<b>36,26</b>
14.2.13	Bassin préformé circulaire en PEHD. Ø : 0.88 m, ht : 0.32 m, contenance : 150 L	U	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	85,62	<b>93,82</b>	<b>96,82</b>

### Bassins préformés rectangulaires

14.2.14	Bassin préformé rectangulaire en PEHD. 0.71 x 0.40 m, ht : 0.30 m, contenance : 65 L	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	28,78	<b>34,93</b>	<b>37,18</b>
14.2.15	Bassin préformé rectangulaire en PEHD. 0.79 x 0.48 m, ht : 0.30 m, contenance : 90 L	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	35,41	<b>41,56</b>	<b>43,81</b>
14.2.16	Bassin préformé rectangulaire en PEHD. 1.30 x 0.80 m, ht : 0.46 m, contenance : 400 L	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	171,11	<b>187,51</b>	<b>193,51</b>
14.2.17	Bassin préformé rectangulaire en PEHD. 1.80 x 1.20 m, ht : 0.60 m, contenance : 1200 L	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	408,87	<b>437,57</b>	<b>448,07</b>

### Bassins préformés "haricots"

14.2.18	Bassin préformé "haricot" en PEHD. 2.30 x 2.00 m, ht : 0.70 m, contenance : 1500 L	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	843,18	<b>875,98</b>	<b>887,98</b>
14.2.19	Bassin préformé "haricot" en PEHD. 3.20 x 1.85 m, ht : 0.65 m, contenance : 1580 L	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	833,60	<b>874,60</b>	<b>889,60</b>
14.2.20	Bassin préformé "haricot" en PEHD. 2.65 x 2.25 m, ht : 0.80 m, contenance : 2000 L	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	1 154,57	<b>1 203,77</b>	<b>1 221,77</b>
14.2.21	Bassin préformé "haricot" en PEHD. 4.20 x 2.40 m, ht : 1.00 m, contenance : 3800 L	U	1,800	<b>73,80</b>	<b>100,80</b>	2 640,66	<b>2 714,46</b>	<b>2 741,46</b>
14.2.22	Bassin préformé "haricot" en polyester. 1.46 x 1.20 m, ht : 0.50 m, contenance : 270 L	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	243,39	<b>259,79</b>	<b>265,79</b>
14.2.23	Bassin préformé "haricot" en polyester. 1.98 x 1.44 m, ht : 0.61 m, contenance : 675 L	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	383,70	<b>408,30</b>	<b>417,30</b>
14.2.24	Bassin préformé "haricot" en polyester. 1.95 x 1.49 m, ht : 0.61 m, contenance : 810 L	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	466,53	<b>495,23</b>	<b>505,73</b>
14.2.25	Bassin préformé "haricot" en polyester. 2.38 x 1.91 m, ht : 0.65 m, contenance : 1104 L	U	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	663,08	<b>695,88</b>	<b>707,88</b>

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	
14.2.26	Bassin préformé "haricot" en polyester. 3.07 x 2.10 m, ht : 0.66 m, contenance : 1916 L	U	1,100	45,10	61,60	1 131,92	1 177,02	1 193,52	
14.2.27	Bassin préformé "haricot" en polyester. 3.60 x 2.65 m, ht : 0.75 m, contenance : 2925 L	U	1,500	61,50	84,00	1 920,10	1 981,60	2 004,10	

## Bassins, piscine naturelle

### Feutres

14.2.28	Feutre en polyester 250 g/m <sup>2</sup>	M2	0,050	2,05	2,80	3,50	5,55	6,30
14.2.29	Feutre en polyester 350 g/m <sup>2</sup>	M2	0,050	2,05	2,80	4,15	6,20	6,95
14.2.30	Feutre en polyester 500 g/m <sup>2</sup>	M2	0,050	2,05	2,80	6,19	8,24	8,99

### Liner et membrane

14.2.31	Liner PVC en rouleau de 25.00 m, largeur : 4.00 m, épaisseur : 0.50 mm	M2	1,150	47,15	64,40	3,12	50,27	67,52
14.2.32	Liner PVC en rouleau de 25.00 m, largeur : 6.00 m, épaisseur : 0.80 mm	M2	1,150	47,15	64,40	5,03	52,18	69,43
14.2.33	Liner PVC sur mesure, épaisseur : 0.50 mm	M2	1,150	47,15	64,40	3,33	50,48	67,73
14.2.34	Liner PVC sur mesure, épaisseur : 0.80 mm	M2	1,150	47,15	64,40	5,39	52,54	69,79
14.2.35	Membrane EPDM en rouleau de 30.00 m, largeur : 8.00 m, épaisseur : 0.80 mm	M2	1,200	49,20	67,20	8,33	57,53	75,53
14.2.36	Membrane EPDM en rouleau de 30.00 m, largeur : 12.00 m, épaisseur : 1.00 mm	M2	1,200	49,20	67,20	9,07	58,27	76,27
14.2.37	Membrane EPDM sur mesure, épaisseur : 0.80 mm	M2	1,200	49,20	67,20	8,89	58,09	76,09
14.2.38	Membrane EPDM sur mesure, épaisseur : 1.00 mm	M2	1,200	49,20	67,20	9,73	58,93	76,93

## Pompes et filtres UV

### Pompes pour fontaines

Compris câble électrique d'une longueur de 10 ml.

14.2.39	Pompe pour fontaine 16 W, 0.6 m <sup>3</sup> /h	U	1,000	41,00	56,00	30,96	71,96	86,96
14.2.40	Pompe pour fontaine 18 W, 0.9 m <sup>3</sup> /h	U	1,000	41,00	56,00	36,07	77,07	92,07
14.2.41	Pompe pour fontaine 35 W, 1.6 m <sup>3</sup> /h	U	1,000	41,00	56,00	47,28	88,28	103,28
14.2.42	Pompe pour fontaine 35 W, 2.3 m <sup>3</sup> /h	U	1,000	41,00	56,00	59,46	100,46	115,46

### Pompes pour bassins et cascades

Compris câble électrique d'une longueur de 10 ml.

14.2.43	Pompe pour bassins et cascades 25 W, 1.5 m <sup>3</sup> /h	U	1,000	41,00	56,00	85,95	126,95	141,95
14.2.44	Pompe pour bassins et cascades 40 W, 2.5 m <sup>3</sup> /h	U	1,000	41,00	56,00	98,40	139,40	154,40
14.2.45	Pompe pour bassins et cascades 60 W, 5 m <sup>3</sup> /h	U	1,000	41,00	56,00	135,78	176,78	191,78
14.2.46	Pompe pour bassins et cascades 70 W, 8 m <sup>3</sup> /h	U	1,000	41,00	56,00	159,90	200,90	215,90
14.2.47	Pompe pour bassins et cascades 95 W, 11 m <sup>3</sup> /h	U	1,000	41,00	56,00	184,69	225,69	240,69

### Filtres UV

Compris câble électrique d'une longueur de 5 ml.

14.2.48	Filtre UV 5 W, 1 m <sup>3</sup> /h	U	1,200	49,20	67,20	103,19	152,39	170,39
14.2.49	Filtre UV 9 W, 2.5 m <sup>3</sup> /h	U	1,200	49,20	67,20	110,86	160,06	178,06

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
14.2.50	Filtre UV 18 W, 3.5 m3/h	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	161,13	<b>210,33</b>	<b>228,33</b>
14.2.51	Filtre UV 24 W, 4.5 m3/h	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	185,92	<b>235,12</b>	<b>253,12</b>
14.2.52	Filtre UV 36 W, 6 m3/h	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	210,72	<b>259,92</b>	<b>277,92</b>
14.2.53	Filtre UV 55 W, 8.5 m3/h	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	247,90	<b>297,10</b>	<b>315,10</b>

## Eclairage

Conforme à la norme NF C 15-100.

### Eclairage enterré

14.2.54	Spot enterré en aluminium anodisé 12 V - 60 W	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	47,23	<b>63,63</b>	<b>69,63</b>
14.2.55	Spot enterré en aluminium anodisé 12 V, 100 W	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	47,56	<b>63,96</b>	<b>69,96</b>
14.2.56	Spot enterré orientable en aluminium anodisé 12 V - 100 W	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	64,96	<b>81,36</b>	<b>87,36</b>

### Eclairage sous-marin

14.2.57	Projecteur submersible 12 V, 10 W	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	36,61	<b>53,01</b>	<b>59,01</b>
14.2.58	Projecteur submersible 12 V - 20 W	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	44,47	<b>60,87</b>	<b>66,87</b>
14.2.59	Projecteur submersible 12 V, 3 x 10 W	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	56,71	<b>87,46</b>	<b>98,71</b>

### Eclairage flottant

14.2.60	Eclairage flottant 12 V, 10 W	U	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	42,84	<b>59,24</b>	<b>65,24</b>
14.2.61	Eclairage flottant 12 V, 3 x 10 W	U	0,750	<b>30,75</b>	<b>42,00</b>	80,94	<b>111,69</b>	<b>122,94</b>

## Granulats

### Sables décoratifs

14.2.62	Sable de marbre blanc de Carrare	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	241,85	<b>256,20</b>	<b>261,45</b>
14.2.63	Sable de Fontainebleau	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	201,21	<b>215,56</b>	<b>220,81</b>
14.2.64	Sable de marbre rouge d'Espagne	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	241,86	<b>256,21</b>	<b>261,46</b>

### Graviers décoratifs

14.2.65	Gravier concassé de quartz blanc	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	309,39	<b>323,74</b>	<b>328,99</b>
14.2.66	Gravier concassé de marbre rouge arabesque	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	492,65	<b>507,00</b>	<b>512,25</b>
14.2.67	Gravier concassé de marbre blanc de Carrare	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	499,12	<b>513,47</b>	<b>518,72</b>
14.2.68	Gravier concassé de marbre noir absolu	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	514,11	<b>528,46</b>	<b>533,71</b>
14.2.69	Gravier concassé de marbre jaune de Siennes	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	518,50	<b>532,85</b>	<b>538,10</b>
14.2.70	Gravier concassé de marbre vert des Alpes	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	524,97	<b>539,32</b>	<b>544,57</b>

### Galets décoratifs

14.2.71	Galet poli blanc 10/70 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	425,25	<b>439,60</b>	<b>444,85</b>
14.2.72	Galet poli noir 30/50 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	425,25	<b>439,60</b>	<b>444,85</b>
14.2.73	Galet poli "Rainbow" 10/70 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	434,97	<b>449,32</b>	<b>454,57</b>
14.2.74	Galet poli rouge nuancé 10/70 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	507,46	<b>521,81</b>	<b>527,06</b>
14.2.75	Galet poli jaune nuancé 10/50 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	547,40	<b>561,75</b>	<b>567,00</b>
14.2.76	Galet poli vert nuancé 10/50 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	607,50	<b>621,85</b>	<b>627,10</b>
14.2.77	Galet de marbre gris/bleu Bardiglio 10/70 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	817,46	<b>831,81</b>	<b>837,06</b>

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

## Paillages et bois

14.2.78	Pouzzolane 20/50 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	103,64	<b>117,99</b>	<b>123,24</b>
14.2.79	Paillettes d'ardoise 10/50 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	225,00	<b>239,35</b>	<b>244,60</b>
14.2.80	Paillettes d'ardoise violette 30/70 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	261,00	<b>275,35</b>	<b>280,60</b>
14.2.81	Paillettes d'ardoise verte 30/70 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	292,50	<b>306,85</b>	<b>312,10</b>
14.2.82	Écorces de pin standards 20/40 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	59,54	<b>73,89</b>	<b>79,14</b>
14.2.83	Écorces de pin décoratives 20/40 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	71,61	<b>85,96</b>	<b>91,21</b>
14.2.84	Cosses de sarrasin	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	111,93	<b>126,28</b>	<b>131,53</b>
14.2.85	Plaquettes BRF	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	51,56	<b>65,91</b>	<b>71,16</b>
14.2.86	Tuiles pilées 10/14 mm	M3	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	244,80	<b>259,15</b>	<b>264,40</b>

## Plantes aquatiques

### Plantes de berges

14.2.87	Acorus gramineus "Argenteostriatus" - Ht: 30 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,98	<b>7,03</b>	<b>7,78</b>
14.2.88	Bletilla striata, ht : 50 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,21	<b>7,26</b>	<b>8,01</b>
14.2.89	Caltha palustris, ht : 40 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,10	<b>6,15</b>	<b>6,90</b>
14.2.90	Caltha palustris "Alba", ht : 40 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,20	<b>7,25</b>	<b>8,00</b>
14.2.91	Caltha palustris "Plena", ht : 40 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,20	<b>7,25</b>	<b>8,00</b>
14.2.92	Cardamine pratensis, ht : 40 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,76	<b>5,81</b>	<b>6,56</b>
14.2.93	Carex berggrenii, ht : 5 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,64	<b>6,69</b>	<b>7,44</b>
14.2.94	Darmera peltata, ht : 2.0 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,76	<b>5,81</b>	<b>6,56</b>
14.2.95	Dryopteris atrata, ht : 60 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,45	<b>6,50</b>	<b>7,25</b>
14.2.96	Epilobium hirsutum, ht : 1.5 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,10	<b>6,15</b>	<b>6,90</b>
14.2.97	Equisetum americanum, ht : 1.8 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	10,29	<b>12,34</b>	<b>13,09</b>
14.2.98	Equisetum scirpoides, ht : 20 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,45	<b>6,50</b>	<b>7,25</b>
14.2.99	Eriophorum angustifolium, ht : 40 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,76	<b>5,81</b>	<b>6,56</b>
14.2.100	Eupatorium cannabinum, ht : 1.5 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,16	<b>6,21</b>	<b>6,96</b>
14.2.101	Euphorbia palustris, ht : 1.0 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,76	<b>5,81</b>	<b>6,56</b>
14.2.102	Filipendula rubra "Venusta", ht : 2.0 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,45	<b>6,50</b>	<b>7,25</b>
14.2.103	Filipendula ulmaria, ht : 60 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,45	<b>6,50</b>	<b>7,25</b>
14.2.104	Gunnera manicata, ht : 2.5 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	6,67	<b>8,72</b>	<b>9,47</b>
14.2.105	Hemerocallis "American Revolution", ht : 80 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,98	<b>7,03</b>	<b>7,78</b>
14.2.106	Hosta "Alex Summers", ht : 60 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	6,12	<b>8,17</b>	<b>8,92</b>
14.2.107	Houttuynia cordata "Chamaeleon", ht : 25 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,10	<b>6,15</b>	<b>6,90</b>
14.2.108	Iris ensata "Gracieuse", ht : 1.0 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	11,68	<b>13,73</b>	<b>14,48</b>
14.2.109	Iris setosa, ht : 50 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,76	<b>5,81</b>	<b>6,56</b>
14.2.110	Iris sibirica, ht : 80 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,76	<b>5,81</b>	<b>6,56</b>
14.2.111	Iris sibirica "Blaue Wiessenmotte", ht : 80 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,55	<b>7,60</b>	<b>8,35</b>
14.2.112	Ligularia dentata, ht : 1.2 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,81	<b>5,86</b>	<b>6,61</b>
14.2.113	Ligularia sibirica, ht : 1.2 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,98	<b>7,03</b>	<b>7,78</b>
14.2.114	Lobelia siphilitica, ht : 1.0 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,76	<b>5,81</b>	<b>6,56</b>
14.2.115	Lysichiton americanus, ht : 1.0 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,84	<b>7,89</b>	<b>8,64</b>
14.2.116	Lysimachia ciliata "Firecracker", ht : 1.0 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,45	<b>6,50</b>	<b>7,25</b>
14.2.117	Lysimachia nummularia, ht : 5 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,19	<b>5,24</b>	<b>5,99</b>
14.2.118	Lysimachia punctata, ht : 1.0 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,76	<b>5,81</b>	<b>6,56</b>
14.2.119	Lysimachia punctata "Snow Candles", ht : 40 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,16	<b>6,21</b>	<b>6,96</b>
14.2.120	Lysimachia thyrsoiflora "Variegata", ht : 70 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	5,20	<b>7,25</b>	<b>8,00</b>
14.2.121	Mimulus luteus, ht : 30 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,24	<b>5,29</b>	<b>6,04</b>
14.2.122	Mimulus ringens, ht : 90 cm	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	3,76	<b>5,81</b>	<b>6,56</b>
14.2.123	Miscanthus sacchariflorus, ht : 2.0 m	U	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	4,29	<b>6,34</b>	<b>7,09</b>

## AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
14.2.124	Miscanthus sinensis "Blütenwonder", ht : 1.5 m	U	0,050	2,05	2,80	5,50	7,55	8,30
14.2.125	Oenanthe javanica "Flamingo", ht : 30 cm	U	0,050	2,05	2,80	3,76	5,81	6,56
14.2.126	Persicaria bistorta, ht : 75 cm	U	0,050	2,05	2,80	4,45	6,50	7,25
14.2.127	Phalaris arundinacea, ht : 1.0 m	U	0,050	2,05	2,80	3,69	5,74	6,49
14.2.128	Phalaris arundinacea "Picta", ht : 1.0 m	U	0,050	2,05	2,80	3,76	5,81	6,56
14.2.129	Primula japonica "Miller's Crimson", ht : 50 cm	U	0,050	2,05	2,80	4,10	6,15	6,90
14.2.130	Primula vialii, ht : 50 cm	U	0,050	2,05	2,80	4,10	6,15	6,90
14.2.131	Rheum palmatum "Tanguticum", ht : 2.0 m	U	0,050	2,05	2,80	5,77	7,82	8,57
14.2.132	Rodgersia aesculifolia, ht : 2.0 m	U	0,050	2,05	2,80	5,77	7,82	8,57
14.2.133	Rumex sanguineus, ht : 90 cm	U	0,050	2,05	2,80	4,10	6,15	6,90
14.2.134	Schizostylis coccinea, ht : 60 cm	U	0,050	2,05	2,80	4,98	7,03	7,78
14.2.135	Sisyrinchium angustifolium, ht : 50 cm	U	0,050	2,05	2,80	3,76	5,81	6,56
14.2.136	Symphytum officinale, ht : 1.5 m	U	0,050	2,05	2,80	4,10	6,15	6,90
14.2.137	Veronica beccabunga, ht : 10 cm	U	0,050	2,05	2,80	4,45	6,50	7,25

### Plantes émergées

14.2.138	Acorus calamus, ht : 1.0 m	U	0,020	0,82	1,12	4,45	5,27	5,57
14.2.139	Acorus calamus "Variegata", ht : 80 cm	U	0,020	0,82	1,12	4,85	5,67	5,97
14.2.140	Alisma plantago-aquatica, ht : 75 cm	U	0,020	0,82	1,12	4,45	5,27	5,57
14.2.141	Butomus umbellatus, ht : 1.2 m	U	0,020	0,82	1,12	3,76	4,58	4,88
14.2.142	Calla palustris, ht : 25 cm	U	0,020	0,82	1,12	3,76	4,58	4,88
14.2.143	Colocasia esculenta, ht : 1.5 m	U	0,020	0,82	1,12	6,39	7,21	7,51
14.2.144	Cyperus alternifolius, ht : 1.0 m	U	0,020	0,82	1,12	3,76	4,58	4,88
14.2.145	Glyceria maxima, ht : 80 cm	U	0,020	0,82	1,12	4,45	5,27	5,57
14.2.146	Glyceria maxima "Variegata", ht : 80 cm	U	0,020	0,82	1,12	3,76	4,58	4,88
14.2.147	Hippuris vulgaris, ht : 20 cm	U	0,020	0,82	1,12	4,10	4,92	5,22
14.2.148	Iris pseudacorus, ht : 1.5 m	U	0,020	0,82	1,12	4,10	4,92	5,22
14.2.149	Iris versicolor, ht : 60 cm	U	0,020	0,82	1,12	5,77	6,59	6,89
14.2.150	Juncus effusus "Spiralis", ht : 50 cm	U	0,020	0,82	1,12	8,06	8,88	9,18
14.2.151	Juncus ensifolius, ht : 30 cm	U	0,020	0,82	1,12	4,10	4,92	5,22
14.2.152	Juncus inflexus, ht : 50 cm	U	0,020	0,82	1,12	4,10	4,92	5,22
14.2.153	Lythrum salicaria, ht : 1.2 m	U	0,020	0,82	1,12	2,84	3,66	3,96
14.2.154	Mentha aquatica, ht : 40 cm	U	0,020	0,82	1,12	6,09	6,91	7,21
14.2.155	Menyanthes trifoliata, ht : 25 cm	U	0,020	0,82	1,12	3,76	4,58	4,88
14.2.156	Myosotis palustris, ht : 15 cm	U	0,020	0,82	1,12	4,10	4,92	5,22
14.2.157	Orontium aquaticum, ht : 40 cm	U	0,020	0,82	1,12	6,95	7,77	8,07
14.2.158	Phragmites australis "Variegatus", ht : 1.5 m	U	0,020	0,82	1,12	4,64	5,46	5,76
14.2.159	Pontederia azurea, ht : 1.0 m	U	0,020	0,82	1,12	5,84	6,66	6,96
14.2.160	Pontederia cordata, ht : 75 cm	U	0,020	0,82	1,12	5,77	6,59	6,89
14.2.161	Preslia cervina, ht : 25 cm	U	0,020	0,82	1,12	3,76	4,58	4,88
14.2.162	Ranunculus lingua, ht : 1.3 m	U	0,020	0,82	1,12	3,76	4,58	4,88
14.2.163	Sagittaria graminea, ht : 40 cm	U	0,020	0,82	1,12	5,21	6,03	6,33
14.2.164	Scirpus cernuus, ht : 15 cm	U	0,020	0,82	1,12	5,56	6,38	6,68
14.2.165	Scirpus lacustris, ht : 1.5 m	U	0,020	0,82	1,12	4,45	5,27	5,57
14.2.166	Scirpus lacustris "Albescens", ht : 1.0 m	U	0,020	0,82	1,12	5,84	6,66	6,96
14.2.167	Sium latifolium, ht : 30 cm	U	0,020	0,82	1,12	5,53	6,35	6,65
14.2.168	Sparganium erectum, ht : 1.5 m	U	0,020	0,82	1,12	5,77	6,59	6,89
14.2.169	Thalia dealbata, ht : 1.8 m	U	0,020	0,82	1,12	12,51	13,33	13,63
14.2.170	Typha angustifolia, ht : 1.5 m	U	0,020	0,82	1,12	4,98	5,80	6,10
14.2.171	Typha laxmannii, ht : 1.8 m	U	0,020	0,82	1,12	3,76	4,58	4,88
14.2.172	Typha minima, ht : 60 cm	U	0,020	0,82	1,12	4,45	5,27	5,57

## AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Plantes flottantes

14.2.173	Aponogeton distachyus, ht : 30 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	11,01	<b>11,83</b>	<b>12,13</b>
14.2.174	Eichhornia crassipes, ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	8,28	<b>9,10</b>	<b>9,40</b>
14.2.175	Hygroyza aristata, ht : 30 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	8,28	<b>9,10</b>	<b>9,40</b>
14.2.176	Nelumbium, ht : 75 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	10,53	<b>11,35</b>	<b>11,65</b>
14.2.177	Nuphar pumila "Variegata", ht : 30 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	23,35	<b>24,17</b>	<b>24,47</b>
14.2.178	Nymphaea "Alba", ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	10,84	<b>11,66</b>	<b>11,96</b>
14.2.179	Nymphaea "Attraction", ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	16,96	<b>17,78</b>	<b>18,08</b>
14.2.180	Nymphaea "Aurora", ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	20,29	<b>21,11</b>	<b>21,41</b>
14.2.181	Nymphaea "Escarboucle", ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	23,35	<b>24,17</b>	<b>24,47</b>
14.2.182	Nymphaea "Hollandia", ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	16,96	<b>17,78</b>	<b>18,08</b>
14.2.183	Nymphaea "Marliacea Carneae", ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	16,96	<b>17,78</b>	<b>18,08</b>
14.2.184	Nymphaea "Marliacea Chromatella", ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	15,85	<b>16,67</b>	<b>16,97</b>
14.2.185	Nymphaea odorata, ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	15,85	<b>16,67</b>	<b>16,97</b>
14.2.186	Nymphaea pygmaea "Helveola", ht : 10 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	16,96	<b>17,78</b>	<b>18,08</b>
14.2.187	Nymphoides peltata, ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	5,56	<b>6,38</b>	<b>6,68</b>
14.2.188	Pistia stratiotes, ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	6,09	<b>6,91</b>	<b>7,21</b>
14.2.189	Salvinia natans, ht : 5 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	6,09	<b>6,91</b>	<b>7,21</b>
14.2.190	Stratiotes aloides, ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	6,09	<b>6,91</b>	<b>7,21</b>
14.2.191	Utricularia vulgaris major, ht : 10 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	6,09	<b>6,91</b>	<b>7,21</b>

### Plantes immergées

14.2.192	Aeschynomene fluitans, ht : 20 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	5,56	<b>6,38</b>	<b>6,68</b>
14.2.193	Bacopa caroliniana, ht : 50 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	5,56	<b>6,38</b>	<b>6,68</b>
14.2.194	Hydrocotyle vulgaris, ht : 5 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,76	<b>4,58</b>	<b>4,88</b>
14.2.195	Myriophyllum crispata, ht : 15 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	5,56	<b>6,38</b>	<b>6,68</b>
14.2.196	Potamogeton lucens, ht : 25 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,66	<b>4,48</b>	<b>4,78</b>
14.2.197	Potamogeton perfoliatus, ht : 25 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,66	<b>4,48</b>	<b>4,78</b>
14.2.198	Potamogeton x zizii, ht : 25 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,66	<b>4,48</b>	<b>4,78</b>
14.2.199	Rotala indica, ht : 40 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	5,56	<b>6,38</b>	<b>6,68</b>
14.2.200	Rotala rotundifolia, ht : 40 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	5,56	<b>6,38</b>	<b>6,68</b>
14.2.201	Vallisneria spiralis, ht : 50 cm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	3,66	<b>4,48</b>	<b>4,78</b>

## 14.3 AMÉNAGEMENT DE JARDIN

### Escaliers modulables

Escaliers modulables en polypropylène renforcé fibre de verre.

### Escaliers habillage en pin du nord

Base escalier: 1 module, fixations. Emmarchement: 1.00 ml, giron: 27 cm, décapage sur 20 cm, lit de pose et remplissage en gravier 0/20, lambourdes 4 x 6 cm traitée en autoclave Classe 4 et lames de terrasse en pin du nord de 145 mm.

Marche: 1 module, fixations. Emmarchement: 1.00 ml, giron: 27 cm, lambourdes 4 x 6 cm (1 de 21 cm et 2 de 35 cm) traitée en autoclave Classe 4 et lames de terrasse en pin du nord de 145 mm.

14.3.1	Base escalier habillage en pin du nord	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	83,15	<b>95,45</b>	<b>99,95</b>
14.3.2	Marche, habillage en pin du nord d'une marche	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	87,21	<b>97,46</b>	<b>101,21</b>

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Escaliers habillage en bois composite

Base escalier: 1 module, fixations. Emmarchement: 1.00 ml, giron: 27 cm, décapage sur 20 cm, lit de pose et remplissage en gravier 0/20, lambourdes 4 x 6 cm traitée en autoclave Classe 4 et lames de terrasse en bois composite de 140 mm.

Marche: 1 module, fixations. Emmarchement: 1.00 ml, giron: 27 cm, lambourdes 4 x 6 cm (1 de 21 cm et 2 de 35 cm) traitée en autoclave Classe 4 et lames de terrasse en bois composite de 140 mm.

14.3.3	Base escalier habillage en bois composite	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	94,20	<b>106,50</b>	<b>111,00</b>
14.3.4	Marche, habillage en bois composite	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	104,79	<b>115,04</b>	<b>118,79</b>

## Escaliers habillage en bois exotique

Base escalier: 1 module, fixations. Emmarchement: 1.00 ml, giron: 27 cm, décapage sur 20 cm, lit de pose et remplissage en gravier 0/20, lambourdes 4 x 6 cm traitée en autoclave Classe 4 et lames de terrasse en bois exotique de 140 mm.

Marche: 1 module, fixations. Emmarchement: 1.00 ml, giron: 27 cm, lambourdes 4 x 6 cm (1 de 21 cm et 2 de 35 cm) traitée en autoclave Classe 4 et lames de terrasse en bois exotique de 140 mm.

14.3.5	Base escalier habillage en bois exotique	U	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	105,60	<b>117,90</b>	<b>122,40</b>
14.3.6	Marche, habillage en bois exotique	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	122,92	<b>133,17</b>	<b>136,92</b>

## Escaliers habillage en pierre reconstituée

Base escalier: 1 module, fixations. Emmarchement: 1.00 ml, giron: 27 cm, décapage sur 20 cm, lit de pose en gravier 0/20, remplissage en béton dosé à 350 kg et margelle de 30 cm.

Marche: 1 module, fixations. Emmarchement: 1.00 ml, giron: 27 cm, remplissage de béton dosé à 350 kg et margelle en pierre reconstituée de 30 cm.

14.3.7	Base escalier habillage en pierre reconstituée	U	0,600	<b>24,60</b>	<b>33,60</b>	116,95	<b>141,55</b>	<b>150,55</b>
14.3.8	Marche, habillage en pierre reconstituée	U	0,900	<b>36,90</b>	<b>50,40</b>	146,96	<b>183,86</b>	<b>197,36</b>

## Sols amortissants

Fourniture et pose de sols amortissants en caoutchouc (dalles, bordures et angles). Pose sur un support dur, sec, stable et homogène. Compris colle.

### Dalles amortissantes

14.3.9	Dalle amortissante de 500 x 500 x 25 mm	M2	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	63,89	<b>72,09</b>	<b>75,09</b>
14.3.10	Dalle amortissante de 500 x 500 x 35 mm	M2	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	66,47	<b>74,67</b>	<b>77,67</b>
14.3.11	Dalle amortissante de 500 x 500 x 45 mm	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	68,62	<b>80,92</b>	<b>85,42</b>
14.3.12	Dalle amortissante de 500 x 500 x 55 mm	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	75,20	<b>87,50</b>	<b>92,00</b>
14.3.13	Dalle amortissante de 500 x 500 x 65 mm	M2	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	89,80	<b>102,10</b>	<b>106,60</b>
14.3.14	Dalle amortissante de 500 x 500 x 75 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	99,54	<b>115,94</b>	<b>121,94</b>
14.3.15	Dalle amortissante de 500 x 500 x 90 mm	M2	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	135,47	<b>151,87</b>	<b>157,87</b>

### Bordures pour dalles amortissantes

14.3.16	Bordure de 500 x 250 x 25 mm	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	19,49	<b>21,54</b>	<b>22,29</b>
14.3.17	Bordure de 500 x 250 x 35 mm	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	19,14	<b>21,19</b>	<b>21,94</b>
14.3.18	Bordure de 500 x 250 x 45 mm	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	19,44	<b>22,72</b>	<b>23,92</b>
14.3.19	Bordure de 500 x 250 x 55 mm	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	23,63	<b>26,91</b>	<b>28,11</b>
14.3.20	Bordure de 500 x 250 x 65 mm	ML	0,080	<b>3,28</b>	<b>4,48</b>	25,92	<b>29,20</b>	<b>30,40</b>
14.3.21	Bordure de 500 x 250 x 75 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	37,95	<b>42,05</b>	<b>43,55</b>
14.3.22	Bordure de 500 x 250 x 90 mm	ML	0,100	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	55,41	<b>59,51</b>	<b>61,01</b>

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Angles pour dalles amortissantes

14.3.23	Angle de 250 x 250 x 25 mm	U	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	9,93	<b>10,34</b>	<b>10,49</b>
14.3.24	Angle de 250 x 250 x 35 mm	U	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	9,93	<b>10,34</b>	<b>10,49</b>
14.3.25	Angle de 250 x 250 x 45 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	10,48	<b>11,30</b>	<b>11,60</b>
14.3.26	Angle de 250 x 250 x 55 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	13,20	<b>14,02</b>	<b>14,32</b>
14.3.27	Angle de 250 x 250 x 65 mm	U	0,020	<b>0,82</b>	<b>1,12</b>	13,75	<b>14,57</b>	<b>14,87</b>
14.3.28	Angle de 250 x 250 x 75 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	20,97	<b>22,20</b>	<b>22,65</b>
14.3.29	Angle de 250 x 250 x 90 mm	U	0,030	<b>1,23</b>	<b>1,68</b>	31,06	<b>32,29</b>	<b>32,74</b>

## Sols coulés

### Sols coulés en caoutchouc

Fourniture et pose de sol coulé amortissant en caoutchouc ép. 20 mm. Compris EPDM, SBR (sauf ép. 10 mm) et liant polyuréthane mono composant.

14.3.30	Sol coulé en caoutchouc ép. 10 mm	M2	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	42,64	<b>50,02</b>	<b>52,72</b>
14.3.31	Sol coulé en caoutchouc ép. 20 mm	M2	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	55,70	<b>70,46</b>	<b>75,86</b>
14.3.32	Sol coulé en caoutchouc ép. 30 mm	M2	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	68,84	<b>83,60</b>	<b>89,00</b>
14.3.33	Sol coulé en caoutchouc ép. 40 mm	M2	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	81,90	<b>96,66</b>	<b>102,06</b>
14.3.34	Sol coulé en caoutchouc ép. 50 mm	M2	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	95,03	<b>109,79</b>	<b>115,19</b>
14.3.35	Sol coulé en caoutchouc ép. 60 mm	M2	0,360	<b>14,76</b>	<b>20,16</b>	108,17	<b>122,93</b>	<b>128,33</b>
14.3.36	Sol coulé en caoutchouc ép. 70 mm	M2	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	121,23	<b>143,37</b>	<b>151,47</b>
14.3.37	Sol coulé en caoutchouc ép. 80 mm	M2	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	134,36	<b>156,50</b>	<b>164,60</b>
14.3.38	Sol coulé en caoutchouc ép. 90 mm	M2	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	147,42	<b>169,56</b>	<b>177,66</b>
14.3.39	Sol coulé en caoutchouc ép. 100 mm	M2	0,540	<b>22,14</b>	<b>30,24</b>	160,56	<b>182,70</b>	<b>190,80</b>

### Sols coulés en moquette de marbre

Fourniture et pose de sol coulé en moquette de marbre. Compris granulats de marbre naturel calibré et résine polyuréthane bi-composante.

14.3.40	Sol coulé en moquette de marbre ép. 15 mm	M2	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	41,28	<b>45,79</b>	<b>47,44</b>
14.3.41	Sol coulé en moquette de marbre ép. 20 mm	M2	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	55,09	<b>59,60</b>	<b>61,25</b>
14.3.42	Sol coulé en moquette de marbre ép. 30 mm	M2	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	82,39	<b>86,90</b>	<b>88,55</b>
14.3.43	Sol coulé en moquette de marbre ép. 40 mm	M2	0,110	<b>4,51</b>	<b>6,16</b>	109,69	<b>114,20</b>	<b>115,85</b>

## Barbecues fixes

Fourniture et pose d'un barbecue fixe, bois charbon. Sur support réceptionné.

### Barbecue cylindrique (Ø 102 x 103 cm)

Barbecue cylindrique en béton et granulats de pierre et de marbre, plan de travail et plaque de fond Ø 102 cm, foyer métal avec grille de cuisson chromée Ø 52 cm.

14.3.44	Barbecue cylindrique	U	4,000	<b>164,00</b>	<b>224,00</b>	321,92	<b>485,92</b>	<b>545,92</b>
---------	----------------------	---	-------	---------------	---------------	--------	---------------	---------------

### Barbecue en pierre de marbre reconstitué (125 x 65 x 223 cm)

Barbecue en pierre de marbre reconstitué, longueur 125 cm, largeur 65 cm, hauteur plan de travail 84 cm, hauteur totale 223 cm, avec structure et plan de travail en pierre de marbre reconstitué, dalles foyères en acier aluminé avec grille de cuisson inox ajustable 67 x 40 cm

14.3.45	Barbecue en pierre de marbre reconstitué 125 x 65 x 223 cm	U	7,000	<b>287,00</b>	<b>392,00</b>	737,79	<b>1 024,79</b>	<b>1 129,79</b>
---------	--	---	-------	---------------	---------------	--------	-----------------	-----------------

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Barbecue en pierre reconstituée (232 x 71 x 168 cm)

Barbecue en pierre reconstituée, longueur 232 cm, largeur 71 cm, hauteur plan de travail 77 cm, hauteur totale 168 cm, avec structure et plan de travail en pierre reconstituée, dalles foyères en acier aluminé avec grille de cuisson inox 60 x 40 cm, équipé d'un évier acier avec robinet mitigeur et d'un élément de cuisson au gaz.

14.3.46	Barbecue en pierre reconstituée 232 x 71 x 168 cm	U	7,000	287,00	392,00	900,17	1 187,17	1 292,17
---------	---	---	-------	--------	--------	--------	----------	----------

## Coffres de rangement, abris de jardin en kit

Fourniture et pose d'un coffre de rangement, d'un abri de jardin en kit. Sur support réceptionné.

### Coffre de rangement

Coffre de rangement en pin traité autoclave, montants ép. 17 mm, parois ép. 15 mm, ouverture totale par capot, et porte double sur le devant, dimensions hors tout: longueur 154 cm, largeur 89 cm, hauteur 125 cm (capacité 900 litres).

14.3.47	Coffre de rangement 154 x 89 x 125 cm	U	5,000	205,00	280,00	560,44	765,44	840,44
---------	---------------------------------------	---	-------	--------	--------	--------	--------	--------

### Abris de jardin en kit, en sapin du Nord

Abris de jardin en kit, en sapin du Nord (prêt à traiter) façades en planches ép. 12 mm fixées sur châssis sapin, porte double de 130 x 165 cm, 2 panneaux à croisillons vitrés, toiture en panneaux aggloméré et revêtement toile bituminée noire, charpente consolidée par une ferme, plancher OSB (dim. 296 x 318 x 213 cm de hauteur).

14.3.48	Abris de jardin en kit, en sapin du Nord, 296 x 318 x 213 cm	U	14,000	574,00	784,00	1 009,70	1 583,70	1 793,70
---------	--	---	--------	--------	--------	----------	----------	----------

### Abris de jardin en kit avec toit arrondi, en sapin du Nord

Abris de jardin en kit avec toit arrondi, en sapin du Nord (prêt à traiter) façades en planches ép. 28 mm fixées sur châssis sapin, porte double de 164 x 171 cm, 2 panneaux coulissants vitrés, toiture en planches de 16 mm et revêtement toile bituminée noire, charpente consolidée par une ferme, plancher en planches de 16 mm (dim. 296 x 318 x 213 cm de hauteur).

14.3.49	Abris de jardin en kit avec toit arrondi, en sapin du Nord, 296 x 318 x 213 cm	U	14,000	574,00	784,00	2 108,11	2 682,11	2 892,11
---------	--	---	--------	--------	--------	----------	----------	----------

## Abris de jardin bois massif en kit

Fourniture et pose d'un abri de jardin bois massif en kit. Sur support réceptionné.

### Abris de jardin (298 x 198 x 247.5 cm)

Abris de jardin massif en kit, en sapin du Nord (prêt à traiter) façades en planches ép. 34 mm, montage par double emboîtement, porte double de 168 x 174 cm, 2 panneaux à croisillons vitrés, toiture en planches bois massif de 19 mm et revêtement toile bituminée noire, charpente consolidée par une ferme, plancher en planches bois massif de 19 mm (dim. 308 x 247 x 247 cm de hauteur).

14.3.50	Abris de jardin massif, 308 x 247 x 247 cm	U	16,000	656,00	896,00	1 683,58	2 339,58	2 579,58
---------	--	---	--------	--------	--------	----------	----------	----------

### Abris de jardin (400 x 335 x 260 cm)

Abris de jardin massif en kit, en sapin du Nord (prêt à traiter) façades en planches ép. 34 mm, montage par double emboîtement, porte double de 168 x 174 cm, 2 panneaux à croisillons vitrés, toiture en planches bois massif de 19 mm et revêtement toile bituminée noire, charpente consolidée par une ferme, plancher en planches bois massif de 19 mm (dim. 400 x 335 x 260 cm de hauteur).

14.3.51	Abris de jardin massif, 400 x 335 x 260 cm	U	16,000	656,00	896,00	2 246,27	2 902,27	3 142,27
---------	--	---	--------	--------	--------	----------	----------	----------

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Abris de jardin (516 x 598 x 291 cm)

Abris de jardin massif en kit, en sapin du Nord (prêt à traiter) façades en planches ép. 44 mm, montage par double emboîtement, porte double de 168 x 184 cm, 2 panneaux à croisillons vitrés, toiture en planches bois massif de 19 mm et revêtement toile bituminée noire, charpente consolidée par une ferme, plancher en planches bois massif de 19 mm (dim. 516 x 598 x 291 cm de hauteur).

14.3.52	Abris de jardin massif, 516 x 598 x 291 cm	U	16,000	<b>656,00</b>	<b>896,00</b>	4 228,59	<b>4 884,59</b>	<b>5 124,59</b>
---------	--	---	--------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

## Abris de jardin en métal en kit

Fourniture et pose d'un abri de jardin en kit métal, en métal traité anti-corrosion, double porte coulissante, paroi 25/100 d'épaisseur, compris kit d'ancrage, non compris plancher, sur support réceptionné.

14.3.53	Abris de jardin en métal, 203 x 181 x 214 cm	U	14,000	<b>574,00</b>	<b>784,00</b>	292,60	<b>866,60</b>	<b>1 076,60</b>
14.3.54	Abris de jardin en métal, 330 x 309 x 211 cm	U	14,000	<b>574,00</b>	<b>784,00</b>	449,92	<b>1 023,92</b>	<b>1 233,92</b>
14.3.55	Abris de jardin en métal, 531 x 311 x 205 cm	U	14,000	<b>574,00</b>	<b>784,00</b>	628,21	<b>1 202,21</b>	<b>1 412,21</b>

## Fours à pain extérieur, supports de fours

Fourniture et pose d'un four à pain en métal.

### Four à pain extérieur (58 x 55 x 90 cm)

Four à pain extérieur en métal noir laqué, peinture haute température, dimensions 58 x 55 x 90 cm, toit arrondi, surface de cuisson 40 x 40 cm, 2 pierres réfractaires, prolongation tube de cheminée (50 cm, Ø 120 mm) poids 65 kg.

14.3.56	Four à pain extérieur, 58 x 55 x 90 cm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	407,48	<b>448,48</b>	<b>463,48</b>
---------	--	---	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

### Four à pain extérieur (75 x 55 x 100 cm)

Four à pain extérieur en métal noir laqué, peinture haute température, dimensions 75 x 55 x 100 cm, toit deux pentes, surface de cuisson 40 x 40 cm, 2 pierres réfractaires, prolongation tube de cheminée (50 cm, Ø 120 mm) poids 65 kg.

14.3.57	Four à pain extérieur, 75 x 55 x 100 cm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	407,48	<b>448,48</b>	<b>463,48</b>
---------	---	---	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

### Four à pain extérieur (115 x 55 x 100 cm)

Four à pain extérieur en métal noir laqué, peinture haute température, dimensions 115 x 55 x 100 cm, toit deux pentes, 2 surfaces de cuisson 40 x 40 cm, 4 pierres réfractaires, prolongation tube de cheminée (50 cm, Ø 120 mm) poids 95 kg.

14.3.58	Four à pain extérieur, 115 x 55 x 100 cm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	764,93	<b>846,93</b>	<b>876,93</b>
---------	--	---	-------	--------------	---------------	--------	---------------	---------------

### Four à pain extérieur (140 x 100 x 130 cm)

Four à pain extérieur en métal noir laqué, peinture haute température, dimensions 140 x 100 x 130 cm, toit deux pentes, avec support sur roues de 92 x 85 x 70 cm, 2 surfaces de cuisson 80 x 60 cm, 1 surface cuisson 30 x 30 cm, pierres réfractaires sur l'ensemble, prolongation tube de cheminée (100 cm, retour à 90°) poids 450 kg.

14.3.59	Four à pain extérieur, 140 x 100 x 130 cm	U	3,000	<b>123,00</b>	<b>168,00</b>	3 268,03	<b>3 391,03</b>	<b>3 436,03</b>
---------	---	---	-------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

### Support four à pain 4 pieds (50 x 45 x 90 cm)

Support four à pain 4 pieds, en fer galvanisé, recouvert peinture noire, étage pour grille de rangement bois, dim. 50 x 45 x 90 cm de hauteur.

14.3.60	Support four à pain 4 pieds, 50 x 45 x 90 cm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	101,61	<b>111,86</b>	<b>115,61</b>
---------	--	---	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

## AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Support four à pain 4 pieds dont 2 sur roues (50 x 45 x 90 cm)

Support four à pain 4 pieds dont 2 sur roues, en fer galvanisé, recouvert peinture noire, 3 étages pour planche de rangement, 1 étage rangement bois, dim. 50 x 45 x 90 cm de hauteur.

14.3.61	Support four à pain 4 pieds dont 2 sur roues, 50 x 45 x 90 cm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	152,17	<b>162,42</b>	<b>166,17</b>
---------	---	---	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

### Support four à pain 4 pieds sur roues (50 x 45 x 90 cm)

Support four à pain 4 pieds sur roues, en fer galvanisé, recouvert peinture noire, 3 étages pour planche de rangement, 1 étage rangement bois, dim. 50 x 45 x 90 cm de hauteur.

14.3.62	Support four à pain 4 pieds sur roues, 50 x 45 x 90 cm	U	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	168,02	<b>178,27</b>	<b>182,02</b>
---------	--	---	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

### Support four à pain 4 pieds sur roues (93 x 45 x 90 cm)

Support four à pain 4 pieds sur roues, en fer galvanisé, recouvert peinture noire, parois latérales et arrières, grille rangement bois, dim. 93 x 45 x 90 cm de hauteur.

14.3.63	Support four à pain 4 pieds sur roues, 93 x 45 x 90 cm	U	0,350	<b>14,35</b>	<b>19,60</b>	229,00	<b>243,35</b>	<b>248,60</b>
---------	--	---	-------	--------------	--------------	--------	---------------	---------------

### Cuisines extérieures

Fourniture et pose d'une cuisine extérieure.

#### Cuisine extérieure métal / bois

Cuisine extérieure métal / bois (inox, fonte émaillée, bois d'acacia), 4 brûleurs inox, tablettes montées sur roues, récupérateur de graisses, dim. meubles 125 x 52, 125 x 52, 62.5 x 52; hauteur 95 cm, surface cuisson 65.5 x 48.5 cm (non compris bouteille gaz).

14.3.64	Cuisine extérieure métal / bois	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	1 185,23	<b>1 287,73</b>	<b>1 325,23</b>
---------	---------------------------------	---	-------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

#### Cuisine extérieure en aluminium

Cuisine extérieure en aluminium, 3 modules indépendants - module cuisson (78 x 57 x 99 cm), 2 portes, un barbecue gaz à 3 brûleurs (cuisson sur grille ou plancha fonte) tiroir coulissant évacuation graisses - module évier (82 x 59,2 x 118,5 cm), 2 portes, avec évier, robinet, évacuation, plan de travail en verre trempé (32 x 52,5 cm) - module plan de travail (82 x 59,5 x 93,5 cm de haut) 2 portes, 1 tiroir rabattable, plan de travail en verre trempé (78 x 52,5 cm) (non compris bouteille gaz, branchements et canalisations amené et évacuation des fluides).

14.3.65	Cuisine extérieure en aluminium	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	1 552,51	<b>1 655,01</b>	<b>1 692,51</b>
---------	---------------------------------	---	-------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

#### Cuisine extérieure en inox

Cuisine extérieure en inox, dimensions 221.8 x 60 x 124 cm de hauteur, surface de cuisson 97 x 43.2 cm, barbecue 6 brûleurs inox, 1 brûleur de rôtissoire infrarouge céramique, 1 brûleur latéral, allumage électronique, grille de réchauffement, 4 portes, 2 grands tiroirs, équipée d'une glacière, évier et kit rôtissoire (non compris bouteille gaz, branchements et canalisations amené et évacuation des fluides).

14.3.66	Cuisine extérieure en inox	U	2,500	<b>102,50</b>	<b>140,00</b>	2 682,64	<b>2 785,14</b>	<b>2 822,64</b>
---------	----------------------------	---	-------	---------------	---------------	----------	-----------------	-----------------

### Meuble maçonné pour cuisine extérieure

14.3.67	Jambage en brique simple alvéole 385 x 200 ép. 50 mm enduite 2 faces	M2	1,550	<b>63,55</b>	<b>86,80</b>	35,81	<b>99,36</b>	<b>122,61</b>
14.3.68	Paillasse BA, ép. 10 cm	M2	1,600	<b>65,60</b>	<b>89,60</b>	31,10	<b>96,70</b>	<b>120,70</b>
14.3.69	Tablette BA, ép. 6 cm	M2	1,300	<b>53,30</b>	<b>72,80</b>	20,02	<b>73,32</b>	<b>92,82</b>

## AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Réalisation d'un terrain de jeux de boules

Compris: Décapage manuel sur 30 cm, nivellement, géotextile 120 gr/m<sup>2</sup>, remblai gravillons 0/40 et sable 0/4, compactage mécanique, mise en place de bastaings de 17,5 cm en périphérie.

14.3.70	Réalisation d'un terrain de jeux de boules	M2	1,020	<b>41,82</b>	<b>57,12</b>	30,94	<b>72,76</b>	<b>88,06</b>
---------	--	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

### Bordures de jardin

#### Bordurettes de jardin

Fourniture et pose de bordurettes pour calepinage, fractionnement, décoration, coffrage (remplace le coffrage bois), compris fouille, semelle béton, implantation, calage, mortier, réglage.

14.3.71	Bordure en béton pressé de 330/160/50 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	23,10	<b>39,50</b>	<b>45,50</b>
14.3.72	Bordure en terre cuite de 365/100/85 mm	ML	0,420	<b>17,22</b>	<b>23,52</b>	21,03	<b>38,25</b>	<b>44,55</b>
14.3.73	Bordure en pierre reconstituée de 450/200/55 mm	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	26,19	<b>42,59</b>	<b>48,59</b>
14.3.74	Bordure en béton pressé de 500/200/50 mm, avec chanfrein latéral	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>	18,69	<b>35,09</b>	<b>41,09</b>
14.3.75	Bordure en briques 220/105/55 mm, sur 1 rang	ML	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>	16,74	<b>29,04</b>	<b>33,54</b>
14.3.76	Plus-value pose courbe, ou circulaire de bordure, compris coupes	ML	0,400	<b>16,40</b>	<b>22,40</b>		<b>16,40</b>	<b>22,40</b>

#### Bordures tradition

Fourniture et pose de bordure tradition en acier galvanisé (volige tradition), compris volige (L: 2,00 ml, Ep. 5 mm), pieux équerres de fixation et goupilles planes de jonction.

14.3.77	Bordure tradition en acier galvanisé, hauteur 80 mm	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	23,68	<b>29,83</b>	<b>32,08</b>
14.3.78	Bordure tradition en acier galvanisé, hauteur 100 mm	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	27,69	<b>33,84</b>	<b>36,09</b>
14.3.79	Bordure tradition en acier galvanisé, hauteur 120 mm	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	30,27	<b>36,42</b>	<b>38,67</b>
14.3.80	Bordure tradition en acier galvanisé, hauteur 150 mm	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	36,86	<b>43,01</b>	<b>45,26</b>
14.3.81	Bordure tradition en acier galvanisé, hauteur 200 mm	ML	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	47,43	<b>53,58</b>	<b>55,83</b>

#### Traverse paysagère

Fourniture et pose de traverse paysagère, compris coupes, calage, réglage.

14.3.82	Traverse paysagère en chêne de 120 x 200 mm	ML	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>	21,56	<b>31,81</b>	<b>35,56</b>
---------	---	----	-------	--------------	--------------	-------	--------------	--------------

### Lampadaires

14.3.83	Lampadaire simple LED, ht. : 2.00 ml, 6.5W, IP44	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	515,52	<b>577,02</b>	<b>599,52</b>
14.3.84	Lampadaire simple LED, ht. : 2.00 ml, 6.5W, IP65	U	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	526,63	<b>588,13</b>	<b>610,63</b>

## 14.4 AMÉNAGEMENT URBAIN

Fourniture et pose d'un mobilier urbain, non compris support.

### Bancs

14.4.1	Banc en polypropylène, L. 1640 mm, l. 631 mm, ht. 448 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	351,08	<b>392,08</b>	<b>407,08</b>
14.4.2	Banc en bois, L. 2000 mm, l. 560 mm, ht. 445 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	354,63	<b>395,63</b>	<b>410,63</b>
14.4.3	Banc en bois et acier L. 2000 mm, l. 560 mm, ht. 441 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	465,73	<b>506,73</b>	<b>521,73</b>
14.4.4	Banc en bois et fonte, L. 2000 mm, l. 470 mm, ht. 450 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	494,17	<b>535,17</b>	<b>550,17</b>
14.4.5	Banc en acier, L. 2010 mm, l. 750 mm, ht. 450 mm	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	543,95	<b>584,95</b>	<b>599,95</b>

## AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Bornes

Compris béton C20/25 pour la borne rétractable.

14.4.6	Borne en bois, Ø 150 mm, ht. hors sol 700 mm	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	24,00	<b>73,20</b>	<b>91,20</b>
14.4.7	Borne en acier, Ø 220 mm, ht. hors sol 600 mm	U	1,200	<b>49,20</b>	<b>67,20</b>	191,98	<b>241,18</b>	<b>259,18</b>
14.4.8	Borne rétractable en acier et pommeau en inox, Ø 220 mm, ht. hors sol 605 mm	U	2,000	<b>82,00</b>	<b>112,00</b>	1 773,21	<b>1 855,21</b>	<b>1 885,21</b>

### Potelets

14.4.9	Potelet en polyéthylène, Ø 76 mm, ht. hors sol 1200 mm	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	117,32	<b>146,02</b>	<b>156,52</b>
14.4.10	Potelet en acier, Ø 100 mm, ht. hors sol 1000 mm	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	146,65	<b>175,35</b>	<b>185,85</b>

### Barrières

Compris béton C20/25.

14.4.11	Barrière en acier, L. 1500 mm, ht. hors sol 1184 mm	U	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	179,60	<b>251,35</b>	<b>277,60</b>
14.4.12	Barrière barreaudée en acier, L. 2000 mm, ht. hors sol 1100 mm	U	1,750	<b>71,75</b>	<b>98,00</b>	232,04	<b>303,79</b>	<b>330,04</b>

### Corbeilles

14.4.13	Corbeille polyéthylène avec poteau, L. 430 mm, l. 340 mm, ht. 780 mm, 50 L	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	105,77	<b>134,47</b>	<b>144,97</b>
14.4.14	Corbeille acier avec chapeau anti-pluie, L. 510 mm, l. 580 mm, ht. 1025 mm, 85 L	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	277,31	<b>306,01</b>	<b>316,51</b>
14.4.15	Corbeille bois avec couvercle, Ø 460 mm, ht. 870 mm, 100 L	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	433,73	<b>462,43</b>	<b>472,93</b>
14.4.16	Corbeille acier avec distributeur de sacs de propreté canine et chapeau anti-pluie, L. 611 mm, l. 272 mm, ht. 1015 mm, 60 L	U	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	406,18	<b>434,88</b>	<b>445,38</b>

## 14.5 SIGNALÉTIQUES EXTÉRIEURES

### Peinture marquage au sol

Travaux de mise en peinture pour marquage au sol, compris dépoussiérage, préparation surface, peinture de marquage routier.

14.5.1	Marquage au sol de bande de délimitation	ML	0,180	<b>7,38</b>	<b>10,08</b>	0,80	<b>8,18</b>	<b>10,88</b>
14.5.2	Marquage au sol de chiffre	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	0,59	<b>6,74</b>	<b>8,99</b>
14.5.3	Marquage au sol de lettre	U	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>	0,98	<b>7,13</b>	<b>9,38</b>
14.5.4	Marquage au sol de pictogramme 25 x 30 cm	U	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>	0,83	<b>19,28</b>	<b>26,03</b>
14.5.5	Marquage au sol de pictogramme 100 x 120 cm	U	1,450	<b>59,45</b>	<b>81,20</b>	4,94	<b>64,39</b>	<b>86,14</b>

### Signalétiques podotactiles pour personne à mobilité réduite (P.M.R.)

#### Signalétiques tactiles préventionnelles aux sols pour personne à déficience visuelle

Réalisation de dispositifs de bandes d'éveil et de vigilance (B.E.V.) podotactiles selon la norme NF P 98-351.

14.5.6	Bande podotactile blanche de 450 x 420 mm, pose double encollage	U	0,063	<b>2,58</b>	<b>3,53</b>	40,65	<b>43,23</b>	<b>44,18</b>
14.5.7	Bande podotactile blanche de 820 x 420 mm, pose double encollage	U	0,114	<b>4,67</b>	<b>6,38</b>	63,72	<b>68,39</b>	<b>70,10</b>
14.5.8	Bande podotactile blanche de 600 x 600 mm, pose double encollage	U	0,118	<b>4,84</b>	<b>6,61</b>	65,60	<b>70,44</b>	<b>72,21</b>
14.5.9	Bande podotactile blanche de 820 x 607 mm, pose double encollage	U	0,164	<b>6,72</b>	<b>9,18</b>	93,69	<b>100,41</b>	<b>102,87</b>
14.5.10	Bande podotactile blanche de 420 mm de large, pose double encollage	ML	0,139	<b>5,70</b>	<b>7,78</b>	80,85	<b>86,55</b>	<b>88,63</b>
14.5.11	Bande podotactile blanche de 607 mm de large, pose double encollage	ML	0,200	<b>8,20</b>	<b>11,20</b>	95,90	<b>104,10</b>	<b>107,10</b>

## AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h
14.5.12	Clous podotactiles en inox sur 40 cm de large environ (149 clous au ml env.), pose par percement et scellement chimique	ML	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	265,60	<b>327,10</b>	<b>349,60</b>
14.5.13	Clous podotactiles en inox sur 58,75 cm de large environ (224 clous au ml env.), pose par percement et scellement chimique	ML	2,240	<b>91,84</b>	<b>125,44</b>	395,99	<b>487,83</b>	<b>521,43</b>

### Signalétiques tactiles directionnelles aux sols pour personne à déficience visuelle

Réalisation de dispositifs de bande d'aide à l'orientation (B.A.O.) tactiles à relief, destinés à indiquer le chemin à suivre en y touchant du bout de la canne.

14.5.14	Bande de guidage blanche de 150 mm de large, pose double encollage	ML	0,050	<b>2,05</b>	<b>2,80</b>	45,37	<b>47,42</b>	<b>48,17</b>
14.5.15	Bande de guidage blanche de 175 mm de large, pose double encollage	ML	0,058	<b>2,38</b>	<b>3,25</b>	48,46	<b>50,84</b>	<b>51,71</b>

### Places de parking pour personne à mobilité réduite (P.M.R.)

Travaux de peinture: Peinture au sol, bandes de délimitation et pictogrammes.

Signalisation de classe 1 ou 2: Panneau de stationnement interdit B6a1 Ø 450 mm, panneau complémentaire "GIC et GIG" M6 500 x 150 mm, panneau de signalisation pictogramme "fauteuil roulant" M4n 350 x 250 mm et poteau 80 x 40 mm.

Classe 1: Réflécteurisé petite intensité, pour les voies privées.

Classe 2: Réflécteurisé haute intensité, pour les voies publiques.

14.5.16	Place 3.30 x 5 m et signalisation classe 1	ENS	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	293,38	<b>621,38</b>	<b>741,38</b>
14.5.17	Place 3.30 x 5 m et signalisation classe 2	ENS	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	403,88	<b>731,88</b>	<b>851,88</b>

## 14.6 SPA

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

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

2 places assises, 1 couchette.

14.6.1	1 pompe, 22 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	5 442,20	<b>5 770,20</b>	<b>5 890,20</b>
14.6.2	2 pompes, 34 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	6 231,05	<b>6 559,05</b>	<b>6 679,05</b>
14.6.3	2 pompes, 42 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	6 848,42	<b>7 176,42</b>	<b>7 296,42</b>
14.6.4	3 pompes, 50 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	6 848,42	<b>7 176,42</b>	<b>7 296,42</b>

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

4 places assises 1 couchette.

14.6.5	1 pompe, 28 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	6 699,79	<b>7 027,79</b>	<b>7 147,79</b>
14.6.6	2 pompes, 47 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	7 145,70	<b>7 473,70</b>	<b>7 593,70</b>
14.6.7	3 pompes, 53 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	7 763,07	<b>8 091,07</b>	<b>8 211,07</b>
14.6.8	3 pompes, 60 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	8 220,32	<b>8 548,32</b>	<b>8 668,32</b>

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

3 places assises 3 couchettes.

14.6.9	1 pompe, 28 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	6 231,05	<b>6 559,05</b>	<b>6 679,05</b>
14.6.10	2 pompes, 47 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	6 231,05	<b>6 559,05</b>	<b>6 679,05</b>
14.6.11	3 pompes, 60 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	7 991,70	<b>8 319,70</b>	<b>8 439,70</b>
14.6.12	4 pompes, 72 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	9 009,17	<b>9 337,17</b>	<b>9 457,17</b>

# AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

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

3 places assises 2 couchettes.

14.6.13	1 pompe, 28 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	7 260,01	<b>7 588,01</b>	<b>7 708,01</b>
14.6.14	2 pompes, 47 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	7 831,58	<b>8 159,58</b>	<b>8 279,58</b>
14.6.15	3 pompes, 60 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	8 780,55	<b>9 108,55</b>	<b>9 228,55</b>
14.6.16	4 pompes, 72 jets	U	8,000	<b>328,00</b>	<b>448,00</b>	9 775,18	<b>10 103,18</b>	<b>10 223,18</b>

## Options

14.6.17	Ozonateur	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	191,43	<b>232,43</b>	<b>247,43</b>
14.6.18	Jets chrome	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	218,79	<b>259,79</b>	<b>274,79</b>
14.6.19	Entourage bois red cedar	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	519,61	<b>560,61</b>	<b>575,61</b>
14.6.20	Cascade droite	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	177,76	<b>218,76</b>	<b>233,76</b>
14.6.21	Cascade 180° rétro-éclairée	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	328,17	<b>369,17</b>	<b>384,17</b>
14.6.22	Entourage 20 leds (luminaires)	U	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	384,78	<b>425,78</b>	<b>440,78</b>

## 15 DÉRATISATION - DÉSINSECTISATION

### 15.1 DÉRATISATION

#### Rats - Souris

Les tarifs correspondent à 1 passage. Rayon d'action: 30 km.

15.1.1	Jusqu'à 100 m <sup>2</sup>	Forf				137,45	<b>137,45</b>	<b>137,45</b>
15.1.2	De 101 à 200 m <sup>2</sup>	Forf				191,47	<b>191,47</b>	<b>191,47</b>
15.1.3	À partir de 201 m <sup>2</sup>	Forf				218,82	<b>218,82</b>	<b>218,82</b>
15.1.4	Plus value / km supplémentaire	Forf				0,52	<b>0,52</b>	<b>0,52</b>

Pour les rongeurs, 2 voir 3 passages sont nécessaires.

#### Taupes

Rayon d'action: 30 km.

15.1.5	Jusqu'à 500 m <sup>2</sup>	Forf				91,63	<b>91,63</b>	<b>91,63</b>
15.1.6	De 501 à 1000 m <sup>2</sup>	Forf				182,35	<b>182,35</b>	<b>182,35</b>
15.1.7	De 1001 à 2000 m <sup>2</sup>	Forf				364,71	<b>364,71</b>	<b>364,71</b>
15.1.8	À partir de 2001 m <sup>2</sup>	Forf				547,06	<b>547,06</b>	<b>547,06</b>
15.1.9	Plus value / km supplémentaire	Forf				0,52	<b>0,52</b>	<b>0,52</b>

### 15.2 DÉSINSECTISATION

#### Blattes - Cafards

Les tarifs correspondent à 1 passage. Rayon d'action: 30 km.

15.2.1	Jusqu'à 100 m <sup>2</sup>	Forf				137,45	<b>137,45</b>	<b>137,45</b>
15.2.2	De 101 à 200 m <sup>2</sup>	Forf				191,47	<b>191,47</b>	<b>191,47</b>
15.2.3	À partir de 201 m <sup>2</sup>	Forf				227,94	<b>227,94</b>	<b>227,94</b>
15.2.4	Plus value / km supplémentaire	Forf				0,52	<b>0,52</b>	<b>0,52</b>

Pour les blattes, 2 voir 3 passages sont nécessaires.

# DÉRATISATION - DÉSINSECTISATION

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## Puces - Punaises de lit

Les tarifs correspondent à 1 passage. Rayon d'action: 30 km.

15.2.5	Jusqu'à 100 m <sup>2</sup>		Forf			218,82	<b>218,82</b>	<b>218,82</b>
15.2.6	De 101 à 200 m <sup>2</sup>		Forf			255,30	<b>255,30</b>	<b>255,30</b>
15.2.7	À partir de 201 m <sup>2</sup>		Forf			346,47	<b>346,47</b>	<b>346,47</b>
15.2.8	Plus value / km supplémentaire		Forf			0,52	<b>0,52</b>	<b>0,52</b>

Pour les puces et les punaises de lit, 2 voir 3 passages sont nécessaires.

## Frelons européens - Guêpes

Les tarifs correspondent à 1 passage. Rayon d'action: 30 km.

15.2.9	Nid jusqu'à 4 m de haut		Forf			128,29	<b>128,29</b>	<b>128,29</b>
15.2.10	Nid à partir de 4 m de haut		Forf			146,61	<b>146,61</b>	<b>146,61</b>
15.2.11	Nid dans cloisons		Forf			164,94	<b>164,94</b>	<b>164,94</b>
15.2.12	Nid dans cheminée		Forf			200,59	<b>200,59</b>	<b>200,59</b>
15.2.13	Déplacement pour investigation		Forf			36,65	<b>36,65</b>	<b>36,65</b>
15.2.14	Plus value / km supplémentaire		Forf			0,52	<b>0,52</b>	<b>0,52</b>

## Frelons asiatiques

Les tarifs correspondent à 1 passage. Rayon d'action: 30 km.

15.2.15	Nid jusqu'à 7 m de haut		Forf			209,71	<b>209,71</b>	<b>209,71</b>
15.2.16	Nid de 7 à 10 m de haut		Forf			237,06	<b>237,06</b>	<b>237,06</b>
15.2.17	Nid à partir de 10 m de haut		Forf			601,77	<b>601,77</b>	<b>601,77</b>
15.2.18	Essaim supplémentaire		Forf			45,82	<b>45,82</b>	<b>45,82</b>
15.2.19	Plus value / km supplémentaire		Forf			0,52	<b>0,52</b>	<b>0,52</b>

## 16 TRAVAUX COMMUNS

### 16.1 LOCATION D'ENGINS / DE MATÉRIEL

#### Location de matériel pour agencement de chantier

##### Location abri et construction mobile

16.1.1	Location de construction mobile monobloc 4 M (10m <sup>2</sup> ) au mois		U			327,73	<b>327,73</b>	<b>327,73</b>
16.1.2	Location de construction mobile monobloc 6 M (14m <sup>2</sup> ) au mois		U			346,09	<b>346,09</b>	<b>346,09</b>
16.1.3	Lavage/nettoyage construction mobile		Forf			137,68	<b>137,68</b>	<b>137,68</b>
16.1.4	Location bloc sanitaire 1 WC 1 douche au mois		U			424,73	<b>424,73</b>	<b>424,73</b>
16.1.5	Location bloc sanitaire 2 WC 2 douches au mois		U			497,55	<b>497,55</b>	<b>497,55</b>
16.1.6	Location bloc sanitaire 3 WC 3 douches au mois		U			541,93	<b>541,93</b>	<b>541,93</b>
16.1.7	Location vestiaire au mois pour 12 personnes		U			379,74	<b>379,74</b>	<b>379,74</b>
16.1.8	Location bloc WC chimique au mois		U			254,90	<b>254,90</b>	<b>254,90</b>
16.1.9	Vidange nettoyage de WC chimique		Forf			130,80	<b>130,80</b>	<b>130,80</b>

##### Location de container

16.1.10	Location container 9 M3 au mois		U			356,49	<b>356,49</b>	<b>356,49</b>
16.1.11	Location container 15 M3 au mois		U			413,72	<b>413,72</b>	<b>413,72</b>
16.1.12	Location container 32 M3 au mois		U			546,21	<b>546,21</b>	<b>546,21</b>

## TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Location grue de chantier

16.1.13	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 16 m, charge de 500 à 1500 kg	U				2 122,50	<b>2 122,50</b>	<b>2 122,50</b>
16.1.14	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 18 m, charge de 600 à 1600 kg	U				2 387,81	<b>2 387,81</b>	<b>2 387,81</b>
16.1.15	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 21 m, charge de 700 à 2000 kg	U				2 785,79	<b>2 785,79</b>	<b>2 785,79</b>
16.1.16	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 24 m, charge de 700 à 2000 kg	U				3 183,76	<b>3 183,76</b>	<b>3 183,76</b>
16.1.17	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 26 m, charge de 800 à 2000 kg	U				3 449,07	<b>3 449,07</b>	<b>3 449,07</b>
16.1.18	Location au mois de grue de chantier montage rapide, portée 28 m, charge de 900 à 2500 kg	U				3 714,37	<b>3 714,37</b>	<b>3 714,37</b>

### Location de matériel mécanique

#### Location de véhicule à benne

Location de véhicule à benne compris assurance.

16.1.19	Location de véhicule de 3.5 T à benne par jour	J				115,59	<b>115,59</b>	<b>115,59</b>
16.1.20	Location de véhicule de 3.5 T à benne par semaine	SEM				503,61	<b>503,61</b>	<b>503,61</b>
16.1.21	Location de véhicule de 19 T à benne par jour	J				686,19	<b>686,19</b>	<b>686,19</b>
16.1.22	Location de véhicule de 19 T à benne par semaine	SEM				2 791,93	<b>2 791,93</b>	<b>2 791,93</b>

#### Location de benne à déchet

Location de benne à déchet sans limite de temps. Compris pose, dépose, emport à la déchetterie. Le tri restant la responsabilité et à la charge de l'entreprise.

16.1.23	Location de benne à déchet de 8 m3	U				430,38	<b>430,38</b>	<b>430,38</b>
16.1.24	Location de benne à déchet de 10 m3	U				502,33	<b>502,33</b>	<b>502,33</b>
16.1.25	Location de benne à déchet de 12 m3	U				574,31	<b>574,31</b>	<b>574,31</b>

#### Location de mini-pelle

Location de mini-pelle, compris livraison, godet.

16.1.26	Location de mini-pelle 3T5	J				299,22	<b>299,22</b>	<b>299,22</b>
16.1.27	Location brise-roche en complément de la mini-pelle 3T5	J				118,48	<b>118,48</b>	<b>118,48</b>
16.1.28	Location de mini-pelle 7T	J				459,76	<b>459,76</b>	<b>459,76</b>
16.1.29	Location brise-roche en complément de la mini-pelle	J				157,01	<b>157,01</b>	<b>157,01</b>
16.1.30	Location de mini-pelle 8T	J				511,99	<b>511,99</b>	<b>511,99</b>
16.1.31	Location pince de tri en complément de la mini-pelle 8T	J				115,25	<b>115,25</b>	<b>115,25</b>

#### Location de pelle araignée

16.1.32	Location de pelle araignée, 2/3 T	J				396,63	<b>396,63</b>	<b>396,63</b>
16.1.33	Location de pelle araignée, 7/8 T	J				481,62	<b>481,62</b>	<b>481,62</b>
16.1.34	Location de pelle araignée, 9/10/11 T	J				566,61	<b>566,61</b>	<b>566,61</b>

## TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Location de mini-grue araignée

16.1.35	Location de mini grue araignée, 9 m, 3 T	J				451,05	<b>451,05</b>	<b>451,05</b>
16.1.36	Location de mini grue araignée, 13 m, 3 T	J				503,61	<b>503,61</b>	<b>503,61</b>
16.1.37	Location de grue araignée, 17 m, 4 T	J				554,63	<b>554,63</b>	<b>554,63</b>

### Location de chargeuse compacte sur roues

Location de chargeuse compacte sur roues (type bobcat), compris livraison.

16.1.38	Location de chargeuse compacte sur roues hauteur 1.20 M godet 200L	J				190,72	<b>190,72</b>	<b>190,72</b>
16.1.39	Location de chargeuse compacte sur roues hauteur 1.20 M godet 400L	J				286,08	<b>286,08</b>	<b>286,08</b>

### Location de compacteur compact

Location de compacteur compact, compris livraison.

16.1.40	Location de compacteur plaque vibrante 100 Kg	J				38,05	<b>38,05</b>	<b>38,05</b>
16.1.41	Location de compacteur plaque vibrante 180 Kg	J				66,46	<b>66,46</b>	<b>66,46</b>

### Location de compresseur

Location de compresseur, compris livraison.

16.1.42	Location de compresseur thermique 3000L	J				77,26	<b>77,26</b>	<b>77,26</b>
16.1.43	Location de compresseur électrique 4000L	J				92,69	<b>92,69</b>	<b>92,69</b>
16.1.44	Location de compresseur thermique 5000L	J				110,96	<b>110,96</b>	<b>110,96</b>
16.1.45	Location de compresseur thermique 11000L	J				259,80	<b>259,80</b>	<b>259,80</b>
16.1.46	Location de piqueur 5/8/13 kg	J				10,50	<b>10,50</b>	<b>10,50</b>
16.1.47	Location de brise-béton + pointerolle 21/28 kg	J				18,37	<b>18,37</b>	<b>18,37</b>

### Location de groupe électrogène

16.1.48	Location de groupe électrogène diesel 400v 7kva	J				68,34	<b>68,34</b>	<b>68,34</b>
16.1.49	Location de groupe électrogène diesel 400v 50kva	J				146,97	<b>146,97</b>	<b>146,97</b>
16.1.50	Location de groupe électrogène diesel 400v 100kva	J				194,13	<b>194,13</b>	<b>194,13</b>
16.1.51	Location de groupe électrogène diesel 400v 150kva	J				255,54	<b>255,54</b>	<b>255,54</b>
16.1.52	Location de groupe électrogène diesel 400v 200kva	J				311,48	<b>311,48</b>	<b>311,48</b>
16.1.53	Location de groupe électrogène diesel 400v 250kva	J				382,77	<b>382,77</b>	<b>382,77</b>
16.1.54	Location de groupe électrogène diesel 400v 300kva	J				431,02	<b>431,02</b>	<b>431,02</b>

### Location d'armoire électrique

16.1.55	Location armoire de comptage	J				23,89	<b>23,89</b>	<b>23,89</b>
16.1.56	Location armoire de distribution 63A	J				30,98	<b>30,98</b>	<b>30,98</b>

### Location de matériel pour traitement de surface

16.1.57	Location de sableuse 38 L, équipée	J				81,61	<b>81,61</b>	<b>81,61</b>
16.1.58	Location de sableuse 76 L, équipée	J				102,69	<b>102,69</b>	<b>102,69</b>
16.1.59	Location de hydrogommeuse 18 L, équipée	J				150,96	<b>150,96</b>	<b>150,96</b>

## TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Location de matériel à enduire

16.1.60	Location de gâcheur projeteur de plâtre	J				144,81	<b>144,81</b>	<b>144,81</b>
16.1.61	Location de machine a projeter enduits extérieurs, diesel-complète avec nettoyer HP intégré	J				252,15	<b>252,15</b>	<b>252,15</b>

### Location de matériel nettoyage haute-pression

16.1.62	Location nettoyeur HP eau froide électrique 230 V	J				42,37	<b>42,37</b>	<b>42,37</b>
16.1.63	Location nettoyeur HP eau froide, alimenté essence	J				86,02	<b>86,02</b>	<b>86,02</b>

### Location de matériel de sciage

16.1.64	Location scie portable 230 V Ø 200/230 mm pour carrelage	J				27,24	<b>27,24</b>	<b>27,24</b>
16.1.65	Location scie sur table 230V Ø 350 mm	J				58,93	<b>58,93</b>	<b>58,93</b>
16.1.66	Location d'une tronçonneuse thermique	J				45,73	<b>45,73</b>	<b>45,73</b>
16.1.67	Location tronçonneuse pneumatique	J				38,92	<b>38,92</b>	<b>38,92</b>
16.1.68	Location scie de sol thermique - Ø 300/350 mm	J				49,58	<b>49,58</b>	<b>49,58</b>
16.1.69	Location scie de sol thermique - Ø 350/400 mm	J				56,69	<b>56,69</b>	<b>56,69</b>
16.1.70	Location scie de sol thermique - Ø 400/450 mm	J				64,79	<b>64,79</b>	<b>64,79</b>
16.1.71	Location rainureuse 230V/1500W + aspirateur	J				68,25	<b>68,25</b>	<b>68,25</b>

### Engin de terrassement avec chauffeur

Travaux de terrassement avec chauffeur en terrain de classe A (sol ordinaire) compris carburant (terre mise en dépôt sur place, ou chargée sur camion).

16.1.72	Terrassement à la mini pelle 2 T	H	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	48,92	<b>89,92</b>	<b>104,92</b>
16.1.73	Terrassement à la mini pelle 3.5 T	H	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	58,55	<b>99,55</b>	<b>114,55</b>
16.1.74	Terrassement à la mini pelle 5 T	H	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	71,68	<b>112,68</b>	<b>127,68</b>
16.1.75	Terrassement à la mini pelle 6 T	H	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	82,45	<b>123,45</b>	<b>138,45</b>
16.1.76	Tractopelle (800 à 1000 L)	H	1,000	<b>41,00</b>	<b>56,00</b>	81,14	<b>122,14</b>	<b>137,14</b>

### Location de matériel mécanique gros volume

#### Location de pelle sur chenilles

Location de pelle sur chenilles, compris livraison godet gas-oil.

16.1.77	Location d'une pelle 18 tonnes sur chenilles	J				677,03	<b>677,03</b>	<b>677,03</b>
16.1.78	Location d'une pelle 40 tonnes sur chenilles	J				1 068,26	<b>1 068,26</b>	<b>1 068,26</b>

#### Location de bulldozer sur chenilles

Location de bulldozer sur chenilles, compris livraison godet gas-oil.

16.1.79	Location d'un bulldozer 25 tonnes sur chenilles	J				1 010,46	<b>1 010,46</b>	<b>1 010,46</b>
16.1.80	Location d'un bulldozer 40 tonnes sur chenilles	J				1 739,54	<b>1 739,54</b>	<b>1 739,54</b>

### Location de matériel de levage

## TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

### Location échafaudage

16.1.81	Location échafaudage roulant d'intérieur <=2,00 m	J				30,86	<b>30,86</b>	<b>30,86</b>
16.1.82	Location échafaudage roulant d'intérieur <=3,00 m	J				48,98	<b>48,98</b>	<b>48,98</b>
16.1.83	Location échafaudage roulant d'intérieur <=7,00 m	J				64,03	<b>64,03</b>	<b>64,03</b>
16.1.84	Location échafaudage fixe 6X15 complet sur remorque	J				116,00	<b>116,00</b>	<b>116,00</b>

### Location nacelle à mât vertical

16.1.85	Location nacelle à mât vertical 6 M	J				133,47	<b>133,47</b>	<b>133,47</b>
16.1.86	Location nacelle à mât vertical 8 M	J				164,75	<b>164,75</b>	<b>164,75</b>
16.1.87	Location nacelle à mât vertical 10 M	J				191,25	<b>191,25</b>	<b>191,25</b>

### Location nacelle articulée

16.1.88	Location nacelle électrique < 12 M	J				163,25	<b>163,25</b>	<b>163,25</b>
16.1.89	Location nacelle électrique < 13 M	J				208,36	<b>208,36</b>	<b>208,36</b>
16.1.90	Location nacelle électrique < 15 M	J				221,24	<b>221,24</b>	<b>221,24</b>
16.1.91	Location nacelle diesel < 12 M	J				234,12	<b>234,12</b>	<b>234,12</b>
16.1.92	Location nacelle diesel < 16 M	J				274,94	<b>274,94</b>	<b>274,94</b>
16.1.93	Location nacelle diesel < 20 M	J				429,59	<b>429,59</b>	<b>429,59</b>
16.1.94	Location nacelle diesel < 23 M	J				457,52	<b>457,52</b>	<b>457,52</b>
16.1.95	Location nacelle diesel < 25 M	J				534,83	<b>534,83</b>	<b>534,83</b>

### Location plate-forme à ciseaux

16.1.96	Location plate-forme électrique 8 M	J				99,60	<b>99,60</b>	<b>99,60</b>
16.1.97	Location plate-forme électrique 10 M	J				123,37	<b>123,37</b>	<b>123,37</b>
16.1.98	Location plate-forme électrique 12 M	J				143,75	<b>143,75</b>	<b>143,75</b>
16.1.99	Location plate-forme diesel 10 M	J				191,27	<b>191,27</b>	<b>191,27</b>
16.1.100	Location plate-forme diesel 12 M	J				205,99	<b>205,99</b>	<b>205,99</b>
16.1.101	Location plate-forme diesel 15 M	J				260,32	<b>260,32</b>	<b>260,32</b>
16.1.102	Location plate-forme diesel 18 M	J				335,02	<b>335,02</b>	<b>335,02</b>

### Location nacelle automotrice

16.1.103	Location nacelle automotrice 23 M	J				432,71	<b>432,71</b>	<b>432,71</b>
16.1.104	Location nacelle automotrice 25 M	J				444,18	<b>444,18</b>	<b>444,18</b>

### Location chariot télescopique

16.1.105	Location chariot télescopique diesel 4 m / 2 T	J				190,95	<b>190,95</b>	<b>190,95</b>
16.1.106	Location chariot télescopique diesel 5,85 m / 2,5 T	J				208,39	<b>208,39</b>	<b>208,39</b>
16.1.107	Location chariot télescopique diesel 6,9 m / 3,2 T	J				241,43	<b>241,43</b>	<b>241,43</b>
16.1.108	Location chariot télescopique diesel 12 m / 3,5 T	J				296,51	<b>296,51</b>	<b>296,51</b>
16.1.109	Location chariot télescopique diesel 13,80 m / 4 T	J				313,96	<b>313,96</b>	<b>313,96</b>
16.1.110	Location chariot télescopique diesel 16,65 m / 4 T	J				346,09	<b>346,09</b>	<b>346,09</b>
16.1.111	Transport chariot télescopique < 35 km	Forf				100,97	<b>100,97</b>	<b>100,97</b>
16.1.112	Transport chariot télescopique au-delà de 35 km, prix au km	Forf				1,84	<b>1,84</b>	<b>1,84</b>

# TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage					Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose		
				41/h	56/h		41/h	56/h	

## 16.2 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

16.2.1	Ramassage des déchets verts, le m3	M3	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
16.2.2	Ramassage des déchets de chantier, le m3	M3	0,250	<b>10,25</b>	<b>14,00</b>		<b>10,25</b>	<b>14,00</b>
16.2.3	Tri des déchets de chantier, le m3	M3	0,150	<b>6,15</b>	<b>8,40</b>		<b>6,15</b>	<b>8,40</b>
16.2.4	Chargement des déchets verts dans un camion	M3	0,300	<b>12,30</b>	<b>16,80</b>		<b>12,30</b>	<b>16,80</b>
16.2.5	Chargement des déchets de chantier trié, le m3	M3	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>		<b>28,70</b>	<b>39,20</b>
16.2.6	Chargement des déchets de chantier non-trié, le m3	M3	0,450	<b>18,45</b>	<b>25,20</b>		<b>18,45</b>	<b>25,20</b>
16.2.7	Transport des déchets de chantier, V.L. 3.5 T à benne, le km/m3	KM	0,010	<b>0,41</b>	<b>0,56</b>	0,31	<b>0,72</b>	<b>0,87</b>

### Taxes de décharge

DIB : Déchets Industriels Banals.

#### DIB (mélange)

DIB : Déchets Industriels Banals.

16.2.8	Taxe de décharge pour DIB (mélange) au m3	M3				82,72	<b>82,72</b>	<b>82,72</b>
16.2.9	Taxe de décharge pour DIB (mélange) à la tonne	T				151,91	<b>151,91</b>	<b>151,91</b>

#### Déchets verts

16.2.10	Taxe de décharge pour Déchets verts au m3	M3				7,86	<b>7,86</b>	<b>7,86</b>
16.2.11	Taxe de décharge pour Déchets verts à la tonne	T				91,05	<b>91,05</b>	<b>91,05</b>

#### Terre et gravats

16.2.12	Taxe de décharge pour Terres et gravats au m3	M3				44,22	<b>44,22</b>	<b>44,22</b>
16.2.13	Taxe de décharge pour Terres et gravats à la tonne	T				35,37	<b>35,37</b>	<b>35,37</b>

#### Bois

Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B).

16.2.14	Taxe de décharge pour Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B) au m3	M3				82,72	<b>82,72</b>	<b>82,72</b>
16.2.15	Taxe de décharge pour Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B) à la tonne	T				128,50	<b>128,50</b>	<b>128,50</b>

#### Plâtre ou plastique

16.2.16	Taxe de décharge pour Plâtre ou plastique au m3	M3				82,72	<b>82,72</b>	<b>82,72</b>
16.2.17	Taxe de décharge pour Plâtre ou plastique à la tonne	T				151,91	<b>151,91</b>	<b>151,91</b>

## TRAVAUX COMMUNS

Ouvrage				Prix de vente H.T en Euro				
Code	Désignation	U	Temps de pose	Pose seule		Fourniture seule	Fourniture + Pose	
				41/h	56/h		41/h	56/h

### DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)

DEEE : Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques.

16.2.18	Taxe de décharge pour DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)	KG		0,49	<b>0,49</b>	<b>0,49</b>
---------	---	----	--	------	-------------	-------------

### 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.

16.2.19	Gestion des déchets pour DIB (mélange) sur 0 à 15 Km	M3	0,850	<b>34,85</b>	<b>47,60</b>	87,45	<b>122,30</b>	<b>135,05</b>
16.2.20	Gestion des déchets pour DIB (mélange) sur 16 à 25 Km	M3	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	90,59	<b>129,54</b>	<b>143,79</b>
16.2.21	Gestion des déchets pour DIB (mélange) sur 26 à 40 Km	M3	1,100	<b>45,10</b>	<b>61,60</b>	95,32	<b>140,42</b>	<b>156,92</b>

### Déchets verts

16.2.22	Gestion des déchets pour Déchets verts sur 0 à 15 Km	M3	0,700	<b>28,70</b>	<b>39,20</b>	12,58	<b>41,28</b>	<b>51,78</b>
16.2.23	Gestion des déchets pour Déchets verts sur 16 à 25 Km	M3	0,800	<b>32,80</b>	<b>44,80</b>	15,73	<b>48,53</b>	<b>60,53</b>
16.2.24	Gestion des déchets pour Déchets verts sur 26 à 40 Km	M3	0,950	<b>38,95</b>	<b>53,20</b>	20,45	<b>59,40</b>	<b>73,65</b>

### Terre et gravats

16.2.25	Gestion des déchets pour Terre et gravats sur 0 à 15 Km	M3	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	48,94	<b>100,19</b>	<b>118,94</b>
16.2.26	Gestion des déchets pour Terre et gravats sur 16 à 25 Km	M3	1,350	<b>55,35</b>	<b>75,60</b>	52,09	<b>107,44</b>	<b>127,69</b>
16.2.27	Gestion des déchets pour Terre et gravats sur 26 à 40 Km	M3	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	56,81	<b>118,31</b>	<b>140,81</b>

### Bois

Bois non traité (Classe A) ou traité (Classe B).

16.2.28	Gestion des déchets pour Bois (Classe A ou B) sur 0 à 15 Km	M3	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	87,45	<b>138,70</b>	<b>157,45</b>
16.2.29	Gestion des déchets pour Bois (Classe A ou B) sur 16 à 25 Km	M3	1,350	<b>55,35</b>	<b>75,60</b>	90,59	<b>145,94</b>	<b>166,19</b>
16.2.30	Gestion des déchets pour Bois (Classe A ou B) sur 26 à 40 Km	M3	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	95,32	<b>156,82</b>	<b>179,32</b>

### Plâtre ou plastique

16.2.31	Gestion des déchets pour Plâtre ou plastique sur 0 à 15 Km	M3	1,250	<b>51,25</b>	<b>70,00</b>	87,45	<b>138,70</b>	<b>157,45</b>
16.2.32	Gestion des déchets pour Plâtre ou plastique sur 16 à 25 Km	M3	1,350	<b>55,35</b>	<b>75,60</b>	90,59	<b>145,94</b>	<b>166,19</b>
16.2.33	Gestion des déchets pour Plâtre ou plastique sur 26 à 40 Km	M3	1,500	<b>61,50</b>	<b>84,00</b>	95,32	<b>156,82</b>	<b>179,32</b>

## 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 <b>Le nom de votre société</b> (entreprise individuelle ou raison sociale)	2ème logo (RGE, qualibat, etc.)	<div style="background-color: #cccccc; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <h2 style="margin: 0;">DEVIS</h2> </div>																								
Adresse CP Ville Téléphone / Mail Références Internet																										
Devis N°: DE000XX Date : XX/XX/XXXX		<b>Société et/ou Nom du client</b>  Adresse CP Ville																								
Intitulé: Description et lieu des travaux																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: left;">Désignation</th> <th style="text-align: center;">U</th> <th style="text-align: center;">Qté</th> <th style="text-align: center;">Prix U HT</th> <th style="text-align: center;">Prix total HT</th> <th style="text-align: center;">TVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Libellé de l'ouvrage 1 (total fournitures et main d'œuvre)</td> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: right;">100 €</td> <td style="text-align: right;">500 €</td> <td style="text-align: center;">5,5</td> </tr> <tr> <td>Libellé de l'ouvrage 2 (total fournitures et main d'œuvre)</td> <td style="text-align: center;">M2</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: right;">200 €</td> <td style="text-align: right;">2000 €</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Libellé de l'ouvrage 3 (total fournitures et main d'œuvre)</td> <td style="text-align: center;">ML</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: right;">300 €</td> <td style="text-align: right;">4500 €</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table>	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		
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 <span style="float: right;">7000,00 €</span> TVA à 5,5 % <span style="float: right;">27,50 €</span> TVA à 10 % <span style="float: right;">200,00 €</span> TVA à 20 % <span style="float: right;">900,00 €</span> Total TVA <span style="float: right;">1127,50 €</span> <b>Total TTC <span style="float: right;">8127,50 €</span></b>																							
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																										
<small>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)</small>																										

## 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 **Le nom de votre société** 2ème logo  
 Logo (entreprise individuelle ou raison sociale) (RGE, qualibat, etc.)

## FACTURE

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

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
<b>Total ouvrage 1</b>	<b>U</b>	<b>5</b>	<b>100 €</b>	<b>500 €</b>	<b>5,5</b>
Libellé de l'ouvrage 2					
• Fournitures	M2	10	160 €	1600 €	10
• Main d'œuvre	M2	10	40 €	400 €	10
<b>Total ouvrage 2</b>	<b>M2</b>	<b>10</b>	<b>200 €</b>	<b>2000 €</b>	<b>10</b>
Libellé de l'ouvrage 3					
• Fournitures	ML	15	260 €	3900 €	20
• Main d'œuvre	ML	15	40 €	600 €	20
<b>Total ouvrage 3</b>	<b>ML</b>	<b>15</b>	<b>300 €</b>	<b>4500 €</b>	<b>20</b>

Total HT	7000,00 €
TVA à 5,5 %	27,50 €
TVA à 10 %	200,00 €
TVA à 20 %	900,00 €
Total TVA	1127,50 €
<b>Total TTC</b>	<b>8127,50 €</b>
Acompte - facture n°	2438,25 €
<b>Net à payer</b>	<b>5689,25 €</b>

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 xxxxxxxxxx - Code APE xxxxx - N° TVA Intracom. FR xxxxxxxxxxxxxx  
 Assurance professionnelle : xxxxxxxxxx - 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 xxxxx xxxxx xxxxx xxxxx xxx - (BIC) xxxxxxxxxxxxxx

# INDEX ALPHABETIQUE

## A

Abattage d'arbre	155 à 156
Abord	93
Abri de jardin	201 à 202
Abri de piscine	143
Adduction eau en polyéthylène	68 à 69
Adduction eau en PVC	67 à 68
Adduction eau en PVC bi-orienté	68
Alarme piscine	141
Arase étanche	35
Arasement de mur	102
Arbre à tige	175 à 176
Arbrisseau	176 à 177
Armature fondation	34
Armature longrine	34
Armature semelle	34
Arrachage d'arbuste	170
Arrachage de haie	170
Art topiaire	188
Autobloquant (pavé)	95 à 96
Automatisme portail	133
Avaloir	50

## B

Bac à graisse en béton	54
Bac à graisse en Polyéthylène	56
Balayage de chaussée	79
Balisage du chantier	18
Balustrade béton préfabriqué	107
Banchage	34
Baraque de chantier	18
Barbecue	200 à 201
Barrière anti-racine	180
Barrière de sécurité	142
Barrière sécurité piscine	142
Bassin	193 à 194
Benne à ordures	18
Béton autoplaçant	33
Béton balayé	94
Béton banché	102 - 139
Béton de fondation	33 à 34
Béton de propreté pour fondation	33
Béton désactivé	94
Béton drainant	95

Béton imprimé	94 à 95
Béton lavé	94
Béton marqué	94
Béton prêt à l'emploi, BPE, pour fondation	33 à 34
Béton quartzé	95
Bêchage	172
Binage	186
Blindage de fouille	26
bloc banché pour mur de soutènement	30
Bloc béton plein	30
Bloc Eclat (aggloméré de couleur)	103 - 105
Boite à lettres (mise en place)	104
Boîte de branchement béton	48
Bordure de jardin	204
Bordure défensive (grillage)	108
Bordure et caniveau	84 à 87
Bordure parisienne (grillage)	108
Borne	87
Borne de branchement eau	70 à 71
Bouche d'égout	50
Branchement eau pour chantier	21
Branchement électrique de chantier	20
Brande (clôture)	125
Brumisateur	143 à 144
Busage fossé	19 à 20 - 36 à 37

## C

Canalisation annelée en PEHD SN 8	44
Canalisation béton armé	38
Canalisation béton non armé	38
Canalisation fonte	44
Canalisation fonte express	66
Canalisation grés	45
Canalisation PVC	39 à 40
Canalisation PVC CR8	40
Caniveau en béton	83
Caniveau PE-PP	83 à 84
Carrelage extérieur	98 - 100
Carrelage sur escalier	98
Câble conducteur	72 à 73
Câble multiconducteur	73 à 74
Chambre de tirage	76
Chaperon	105 à 106
Chapiteau	106 à 107

# INDEX ALPHABETIQUE

Chemin d'accès (allée)	77
Clapet anti-retour PVC	42
Clôture à barreaudage	118 à 119 - 126
Clôture à cadre fermé	119 à 121
Clôture à lisse	117 - 125 à 126
Clôture à panneau ajouré	117 à 118 - 121
Clôture à panneau plein	117
Clôture béton/grillage	118
Clôture de chantier	20
Clôture de sécurité	142
Clôture décorative	126 à 127
Clôture en acier	116
Clôture en aluminium	116 - 128
Clôture en bois	115 - 121 à 124
Clôture en brande	125
Clôture en châtaignier	121 à 122
Clôture en composite	128
Clôture en grillage	108
Clôture en lames	124
Clôture en palis	127
Clôture en pin	124
Clôture en PVC	115 à 116 - 125 à 126
Clôture en treillis soudé	109 à 113
Clôture fils barbelé (ronce)	128
Clôture gabion faible épaisseur	127
Clôture métallique	109 à 114 - 119
Clôture mixte	118
Clôture préfabriquée Béton	117 à 118
Clôture soudée en rouleau	113 à 114
Clôture terrain tennis	128
Clôture tissée	114
Clôture type treillage mécanique	122
Coffrage dalle périphérique	100
Coffrage fondation	34
Coffre rangement jardin	201
Coffret eau	70
Coffret pour raccordement	74 à 75
Compactage	80
Concassage gravats	16
Conifère	175
Couche de roulement	79
Coude en fonte	44 à 45
Coude en grès	45 à 46
Coude fonte express	66

Coude PVC / CR	41
Coude PVC LST	75
Couronnement de muret	105 à 106
Couronnement de pilier	106 à 107
Couvercle de classe A15	49
Couvercle piéton	49
Couvertine en béton	105
Couverture piscine	142 à 143
Cuisine extérieure	203
Culotte de branchement PVC	41
Culotte ou Té en grès	46
Culotte PVC / CR	41
Curage, recalibrage fossé	28

## D

Dallage en béton balayé	94
Dallage en béton désactivé	94
Dallage en béton imprimé	94
Dallage en béton lavé	94
Dallage en béton quartzé	95
Dallage extérieur	92 - 97 à 98
Dallage pierre naturelle	99
Dallage pierre Travertin	99
Dalle alvéolée	81 à 82 - 97 - 184
Dalle amortissante	199 à 200
Dalle en béton	100
Dalle en polypropylène	101
Dalle engazonnée	81 à 82
Dalle pour chambre de tirage	76 à 77
Dalle sur plots	98
Dalles "pas japonais"	97
Dalles en palis	99
Dallete	97 à 99
Descente d'eau	38
Dessouchage	154
Déblai	26 à 27
Débroussaillage	168 à 169
Décaissage de terre	93
Décapage de terrain	171
Décapage de terre	136
Décapage manuel terre végétale	24 à 25
Décapage terre végétale	21
Découpe de chaussée	78 à 79
Défonce de terrain	171
Défrichage	171

# INDEX ALPHABETIQUE

Démolition clôture	14 à 15
Démolition dallage en pierre	15
Démolition importante	13
Démolition maçonnerie	13
Démolition mur	13 à 14
Démontage voirie	78
Déneigement	91
Dépose bordure béton	83
Dératisation	207
Déroctage	26
Désherbage	185 à 186
Désinsectisation	207 à 208
Drain agricole	37
Drain en façade	38
Drain routier à cunette	37

## E

Echelas	121 à 122
Echelle (piscine)	141
Eclairage (bassin)	195
Eclairage du chantier	18
Elagage d'arbre	156 à 158
Enduit de finition	102 à 103
Enduit décoratif (microbéton)	101
Enduit monocouche	102 à 103
Enduit superficiel pour chaussée	81
Enduit taloché	102 à 103
Engrais	186
Engravure de chaussée	79
Enlèvement des appareils par étage	15
Enlèvement des gravats (gravats)	16
Enrochement	29 à 30
Eolienne	149
Epannage par lit d'épandage	61
Epannage par tranchée d'épandage	61
Epreuve - Contrôle et essai	52
Équipement piscine	139 à 141
Escalier bois extérieur	190 à 191
Escalier modulable	198 à 199
Étanchéité au radon	35
Étanchéité mur soubassement enterré	35
Étanchéité/découplage sous carrelage	100
Évacuation des déchets	213 à 214
Évacuation des déchets verts	158 - 168 - 186 - 214

Évacuation des terres	136
Évacuation gravats (gravats)	15 à 16
Écran pare-vue	124 à 125

## F

Feutre	194
Filet pare-ballon	128
Filtre à sable vertical drainé	62
Filtre à sable vertical non drainé	61 à 62
Filtre UV	194 à 195
Fontaine	192 à 193
Forage	52
Fosse filière "COCO"	63 à 64
Fosse toutes eaux anticorrosion	53 à 54
Fosse toutes eaux en béton	53 à 54
Fosse toutes eaux en béton, avec préfiltre incorporé	53 à 54
Fosse toutes eaux en Polyéthylène	55 à 56
Fossé	27
Fouille en excavation	22
Fouille en pleine masse	21 à 22 - 136
Fouille en puits	24
Fouille en rigole	23
Fouille en terrain humide	24 à 25
Fouille en tranchée	22
Fouille en trou	24
Fouille manuelle en excavation	25
Fouille manuelle en puits	25
Fouille manuelle en rigole	25
Fouille manuelle en tranchée	25
Fouille manuelle en trou	25
Fouille petite largeur	23 à 24
Fouille pour plantation	172 à 173
Four à pain	202
Frais de déplacement	153
Fraise mécanique	172

## G

Gabion	28 à 29
Gabion cage métallique	29
Gaine fourreau TPC	69 - 71 à 72 - 75
Gaine PVC LST	75
Garde-corps bois	191 à 192
Gazon	82 - 181 à 182 - 185

# INDEX ALPHABETIQUE

Gazon (regarnissage)	183
Gazon synthétique	184 à 185
Géotextile	93
Géotextile (feutre)	93
Géotextile de renforcement	80
Graminée (graminacée)	177
Granulat (bassins, piscine naturelle)	195 à 196
Grave 0 / 20	79 à 80
Gravillon (surface gravillonnée)	82
Griffage	172
Grillage avertisseur	46
Grille avaloir	49
Grille en fonte	50 à 51
Gros béton pour fondation	31 à 33

## H

Haubanage d'arbres	179
Hersage	172
Hérisson en matériau concassé	93
Hérisson en tout-venant	93
Hydroseeding	185

## I

Implantation de construction	135
Isolation tampon de regard	70
Isolation acoustique sous carrelage	100
Isolation des murs enterrés	36
Isolation des soubassements	36

## J

Joint de fractionnement (sol)	95
Jointoiement au sable polymère	96

## L

Labour	171
Lambourde	189
Lampadaire de jardin	204
Lattes d'occultation pour clôtures	113
Liner	141 - 194
Location de benne	16 - 186
Location matériel	208 à 212

## M

Maintien des repères	17
----------------------	----

Manchon de liaison PVC	43
Manchon en fonte	45
Manchon plastique	180
Manchon PVC LST	75 à 76
Margelle de piscine	141
Marquage au sol	18 - 205
Matériau concassé (sous dallage)	93
Membrane EPDM	194
Micro-station d'épuration	54 à 55
Micropieux	31
Mobilier urbain	204 à 205
Motorisation portail	133
Mur de soutènement	30 à 31 - 107
Mur en moellon	101
Mur végétal	187
Muret en béton banché	102
Muret en brique de parement	104
Muret en parpaing	102
Muret en pierre reconstituée	103

## N

Nettoyage de chaussée	79
Nettoyage des locaux	16
Nivellement de surface	80

## P

Paillis minéraux	180
Paillis organique	180
Paillis plastique	180
Palissade en aluminium	128
Panneau de chantier	17
Pavage trame souple	96
Pavé autobloquant	95 à 96
Pavé béton poreux-drainant	96
Pavé béton pressé	96
Pavé de récupération	97
Pavé granit naturel	97
Pergola	192
Pilier en bloc béton creux	103
Pilier en béton (pour muret)	102
Pilier en brique de parement	104
Pilier en moellon	101
Pilier en pierre reconstituée	103
Piquetage du terrain	17
Piscine	135 à 136 - 139



# INDEX ALPHABETIQUE

Signalétique podotactile par bande	205
Signalétique podotactile par clou	206
Signalisation à l'intérieur du chantier	17
Signalisation des abords	17
Signalisation du chantier	17 à 18
Siphon anti-retour monobloc PVC	42
Siphon disconnecteur monobloc PVC	42
Siphon disconnecteur PVC	42
Siphon PVC	42
Sol coulé	200
Sol en "stabilisé"	83
Sondage	52
Spa	206 à 207
Stabilisé	83
Station de relevage	57 à 61

## T

Tabouret disconnecteur PVC	43 à 44
Tabouret PVC	43
Tabouret siphonide PVC	44
Taille d'arbre	158 à 160 - 168
Taille d'arbuste	160
Taille de haie	159 à 167
Taille de rosier	168
Tampon de regard béton armé	48
Tampon fonte	49 à 50
Tampon PVC	49
Tampon PVC à carreler	49
Ternaire 0 / 20	79
Terrain de boule	204
Terrasse bois	190
Terrassement	21
Terre végétale	174
Terreau	174
Tertre d'infiltration	62
Té fonte / sur PVC	66
Té fonte express	66
Tête de poteau (écran pare-vue)	125
Toiture végétalisée	188 à 189
Tonte de gazon	184
Tout-venant (parking, route)	79
Tout-venant (sous dallage)	93
Traitement des déchets	213 à 214
Traitement des végétaux	168
Traitement naturel (désherbage)	185

Transport des déblais	26
Transport manuel des déblais	27
Treillis soudé (maçonnerie)	34
Trottoir	87 à 88
Tube polyéthylène gaz	71
Tuteurage	178 à 179

## V

Ventilation de fosse	56
Voie d'accès au chantier	18
Volet roulant piscine	142

## W

WC chimique	18
-------------	----



<b>ARTIPRIX</b>	<b>2025</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MAÇONNERIE</li> <li>■ CHARPENTE</li> <li>■ COUVERTURE</li> <li>■ FAÇADE</li> <li>■ PLÂTRERIE</li> <li>■ ISOLATION</li> <li>■ CARRELAGE</li> <li>■ PEINTURE</li> </ul>	
<b>GROS OEUVRE</b>	
<b>SECOND OEUVRE</b>	

<b>ARTIPRIX</b>	<b>2025</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ASSAINISSEMENT</li> <li>■ PLOMBERIE</li> <li>■ CHAUFFAGE</li> <li>■ SANITAIRE</li> <li>■ ÉLECTRICITÉ</li> <li>■ DOMOTIQUE</li> <li>■ VMC</li> <li>■ CLIMATISATION</li> </ul>	
<b>ÉQUIPEMENT</b>	
<b>TECHNIQUE</b>	

<b>ARTIPRIX</b>	<b>2025</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ TERRASSEMENT</li> <li>■ RÉSEAUX</li> <li>■ VRD</li> <li>■ ESPACE VERT</li> <li>■ PISCINE</li> <li>■ PETITE MAÇONNERIE</li> <li>■ CLÔTURES</li> <li>■ MOBILIER URBAIN</li> </ul>	
<b>AMÉNAGEMENTS</b>	
<b>EXTÉRIEURS</b>	

- 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](mailto:chiffrage@batirama.com)

Site : [www.batirama.com](http://www.batirama.com)

ISBN : 978-2-493601-08-7

**194 € TTC**