

# BatiChiffrage<sup>®</sup>

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication [ **batiactu** ]  
SYSTÈMES

EXTRAIT DE  
BASE DE PRIX

## Aménagements extérieurs VRD - Espaces verts Chiffrage rapide



Terrassements - Voirie - Assainissement - Réseaux divers - Clôtures  
Traitement paysager - Mobilier urbain - Location de matériel

**NOUVELLE EDITION**

Prix et libellés de travaux entièrement mis à jour  
Nouveautés : Vérandas sur ossature aluminium

Partenaires et références :

:hager

isover  
SAINT-GOBAIN

KNAUF

piaco  
LAMP-GOBAN

Schneider  
Electric

weber

Wienerberger

YTONG

Maitres d'oeuvre & d'ouvrages

# Sommaire

## GÉNÉRALITÉS

- 1- Comment utiliser ce bordereau ? .....p. XI-XII
- 2 - Présentation détaillée d'une page d'ouvrages .....p. XIII

## TRAVAUX PRÉLIMINAIRES - TRAVAUX D'ENTRETIEN

### FRAIS DIVERS

- Déplacement..... p.02
- Frais de prise en charge .... p.02
- Heures de régie ..... p.02

### INSTALLATION ET REPLIEMENT DE CHANTIER

- Panneaux de chantier..... p.02
- Structures (supports)
  - Panneaux d'affichage
  - Logo
  - Peinture et lettres

- Signalisation..... p.03
- Fléchage extérieur au chantier
  - Fléchage intérieur au chantier
  - Balisage

- Clôtures provisoires..... p.03

- Accès circulation ..... p.04
- Busage de fossés
  - Voiries provisoires

- Aires de stockage et de stationnement ..... p.04
- Aires de stockage
  - Aires de lavage et de décrochage

- Piste de chantier ..... p.04

- Chemin forestier ..... p.04

### SIGNALISATION DES CHANTIERS

- Signalisation verticale pour circulation alternée..... p.05
- Signalisation de chantiers < 100 m
  - Signalisation de chantiers > 100 m < 500 m
  - Signalisation de chantiers > 500 m < 1000 m
  - Signalisation de chantiers > 1000 m

- Signalisation horizontale... p.05
- Effacement de l'existant
  - Marquage provisoire
  - Mise en place de ralentisseurs
  - Effacement du marquage provisoire et démolition des ralentisseurs

- Jalonnement des itinéraires de déviation ..... p.05
- Mise en place
  - Retrait

- Pilotage par alternat ..... p.06

- Aménagements particuliers ..... p.06

### DÉPOSE ET REPOSE DES ÉQUIPEMENTS

- Signalisation routière..... p.06
- Dépose
  - Repose

- Mobilier urbain ..... p.06
- Dépose
  - Repose

- Bordures de trottoirs et caniveaux ..... p.07
- Dépose et démolition
  - Repose

- Écrans anti-bruit ..... p.07
- Écrans fixés sur muret
  - Maçonneries supports d'écran

- Clôtures..... p.07
- Clôtures métalliques
  - Clôtures en béton
  - Clôtures en bois
  - Clôtures en plastique
  - Murets de clôtures

- Dépose de protections périphériques..... p.08

- Portails et portillons..... p.08

- Évacuation en décharge .... p.09

### TRAVAUX D'ENTRETIEN

- Zones piétonnes ..... p.09
- En terre battue ou sable compacté
  - Gravillonnées
  - En béton
  - En bicouche
  - En enrobé

- Trottoirs..... p.09
- Dépose et repose des bordures
  - Nettoyage
  - Remise en état

- Voiries .....p.10
- Travaux divers
  - Béton et chaux
  - Asphalte

- Regards, canalisations et fossés .....p.11
- Nettoyage de regard
  - Reprise de regard
  - Entretien de regard
  - Débouchage de canalisations

- Travaux de propreté.....p.11
- Ramassage de papiers et détrit

### LOCATION

- Transport .....p.12
- Camions-benne PTC 3.5t
  - Camions bennes PTC > 3.5t
  - Remorques
  - Citernes à eau
  - Véhicules utilitaires

- Topographie - métrologie ...p.12
- Niveaux optiques
  - Niveaux laser

- Signalisation.....p.13
- Signalisation de chantier
  - Signalisation routière

- Démolition .....p.13
- Démolition pneumatique
  - Démolition hydraulique
  - Démolition électrique et autonome
  - Évacuation

- Terrassement.....p.15
- Excavation
  - Pompage
  - Remblayage
  - Compactage

- Manutention des matériaux p.18
- Chariots de manutention

- Sciage.....p.19
- Électroportatif
  - Découpeuses portables

- Scies sur table
- Scies de sols
- Outils de coupe manuels

- Fixation ..... p.20
- Clouage
  - Vissage

- Espaces verts..... p.21
- Coupe
  - Banc de scie à bois
  - Broyage
  - Forage
  - Trancheuse
  - Balayage
  - Travail du sol
  - Travaux de traitement
  - Travaux de dessouchage
  - Forage de puits

- Nettoyage..... p.22
- Aspiration
  - Nettoyage

## TERRASSEMENTS

### RECONNAISSANCES ET SONDAGES

- Reconnaissances du tracé de la chaussée..... p.24

- Reconnaissances des sols ..... p.24
- Travaux préparatoires
  - Sondages carottés
  - Sondages destructifs
  - Essais pressiométriques S.P.T au scissomètre
  - Essais pénétrométriques
  - Essais de perméabilité in situ
  - Essais de pompage
  - Essais en laboratoire

- Sondages ..... p.26

- Maintien des repères ..... p.26

### PIQUETAGES DES PROFILS DES CHAUSSÉES

- Piquetages par l'entreprise p.26
- De profils en travers
  - De parkings

- Piquetages par géomètre... p.26
- De profils en travers
  - De parkings

# Sommaire

## TRAVAUX SUR CHAUSSÉES

### Découpe et engravure

- des chaussées ..... p.27**
  - Découpages de revêtements
  - Engravure

### Démontage

- de voiries et revêtements .. p.27**
  - Passage sur fossés
  - Voiries de chantier
  - Voiries piétonnes
  - Voiries légères
  - Voiries lourdes
  - Mise en stock

### Scarifications

- de chaussées ..... p.28**

### Raccords

- de voiries et trottoirs..... p.28**
  - Raccords de revêtements au droit des tranchées
  - Remises en état des terrains

### Nettoyage

- des chaussées ..... p.28**

### Nettoyage du terrain..... p.28

- Mises en état du terrain
- Travaux forestiers

## TERRASSEMENTS <= 5 000 M3

### Implantation

- de bâtiments..... p.30**
  - Piquetages
  - Installations de chaises
  - Traçages

### Décapage

- de terre végétale ..... p.31**
  - Décapages
  - Stockage

### Terrassements

- en pleine masse ..... p.31**
  - À la main
  - À la pelle mécanique
  - Déroctage au brise-béton
  - Déroctage au brise-roche
  - Reprise et remblaiement autour des bâtiments

### Terrassements pour

- fondations..... p.32**
  - Terrassement en trou
  - Fouilles en rigole
  - Fouilles en tranchées
  - Puits

- Boisage ..... p.34**

## TRANCHÉES

- Reconnaitances et piquetages du tracé..... p.34**

- Sondages pour recherche de câbles ou de canalisations..... p.34**

- Travaux en milieu urbain
- Travaux en milieu rural

- Tranchées pour gaines ..... p.34**

- À la main
- À l'engin mécanique

- Tranchées au m3..... p.35**

- Travaux en milieu urbain
- Travaux en milieu rural

- Tranchées au ml..... p.35**

- Travaux en milieu urbain
- Travaux en milieu rural
- Tranchées particulières et travaux divers

- Blindage de fouilles..... p.37**

- Ponts de service ..... p.38**

### Remblaiement

- des tranchées..... p.38**
  - Tranchées en milieu urbain
  - Tranchées en milieu rural
  - Fourniture et mise en place d'agrégats
  - Évacuation des surplus de terre et déchets

## RENFORCEMENT DES SOLS

- Nivellement..... p.39**

- Apport de matériaux..... p.39**

- Surface <= 3000 m<sup>2</sup>
- Surface > 3000 m<sup>2</sup>

- Géotextile de renforcement..... p.40**

- Surface <= 3000 m<sup>2</sup>
- Surface > 3000 m<sup>2</sup>

- Compactage ..... p.40**

## STABILISATION DES SOLS

- Sols stabilisés ..... p.40**

- Sol stabilisé renforcé à grains libres
- Chapes semi-lisses à grains apparents

## SOUTÈNEMENTS

### MURS DE SOUTÈNEMENT ET DE STOCKAGE

- Murs en L ..... p.44**

### OUVRAGES DE SOUTÈNEMENT PAYSAGERS OU ANTI-BRUIES

- Ouvrages de soutènement modulaires inclinaison de 0° à 30° de la verticale..... p.44**

- Dimensions p117 x l80 x h33.3 cm
- Dimensions p70 x l48 x h20 cm

- Ouvrages de soutènement paysagers modulaires inclinaison de 10° à 45° de la verticale ..... p.45**

- Murets de petits soutènements et de jardinières ..... p.45**

- Remplissage des éléments modulaires..... p.45**

### ENROCHEMENTS

- Enrochement avec des blocs ..... p.45**

## VOIRIE

### COUCHE DE FORME

- Décapage ..... p.48**

- Nivellement..... p.48**

- Nivellement et compactage manuel
- Reprofilage et compactage à l'engin

- Sablon ..... p.48**

- Tout-venant..... p.48**

- Grave urbaine..... p.48**

- Grave ciment ..... p.48**

- Grave concassée ..... p.49**

- Grave recyclée ..... p.49**

- Terre naturelle ..... p.49**

- Circulations stabilisées ..... p.49**

### COUCHE DE ROULEMENT

- Enduit superficiel monocouche ..... p.49**

- Monocouche 4/6
- Monocouche 6/10
- Monocouche double gravillonnage à base de 6/10

- Enduit superficiel bicouche ..... p.50**

- Béton bitumineux très mince ..... p.50**

### PAVAGE - DALLAGE - MARCHES

- Pavés en terre cuite - TERCA..... p.50**

- Pavages
- Marches

- Dalles préfabriquées ..... p.50**

- Dalles 40 x 40
- Dalles 50 x 50

- Dalles de pierre de carrière ..... p.51**

- Dalles à gazon ..... p.51**

- Dalles sur plots ..... p.51**

- Plots
- Panneaux en bois
- Dalles gravillons lavés

- Dallage coulé sur place..... p.51**

- Finition brute
- Finition bouchardée
- Finition balayée
- Finition gravillons lavés
- Finition gravillons désactivés
- Finition carrelage

- Pavés en ciment..... p.52**

- Pavés pierre de carrière sur sol stabilisé..... p.52**

- Dalles antiglisse..... p.52**

- Escaliers ..... p.53**

- En dalle préfabriquée
- En pierres de carrière
- En béton bouchardé
- En bois

- Dallage de voirie lourde ..... p.53**

# Sommaire

## CHEMIN D'ACCÈS

**Finition enduit superficiel monocouche..... p.54**

## PARKINGS ET PASSAGES GAZONNÉS

**Véhicules légers..... p.54**

**Véhicules lourds ..... p.54**

## BORDURES ET CANIVEAUX

**Dépose et repose de bordures ..... p.54**

**Bordures ..... p.54**

- Bordures type A
- Bordures type T
- Bordures type P

**Entrée bateau ..... p.55**

**Bordures îlots directionnels ..... p.55**

**Caniveaux ..... p.55**

- Caniveaux type CS
- Caniveaux type CC

## TROTTOIRS

**Mortier bouchardé..... p.55**

**Béton ..... p.56**

- Béton balayé
- Béton désactivé

**Asphalte..... p.56**

**Béton bitumineux ..... p.56**

**Pavés ..... p.56**

## PASSAGE SUR FOSSÉS

**Busages ..... p.57**

- Accès piétons
- Accès véhicules

**Pont ..... p.58**

## FONTE DE VOIRIE

**Pour trottoirs classe B 125 p.59**

- Tampon plein rond cadre rond
- Tampon plein rond cadre carré
- Tampon plein rond à fermeture hydraulique cadre rond
- Tampon plein carré à fermeture hydraulique cadre carré

**Pour parkings classe C 250..... p.60**

- Tampon plein
- Tampon à fermeture hydraulique
- Tampon à remplissage
- Grilles carrées à cadre
- Bouches d'égout
- Grilles avaloirs
- Plaques de recouvrement
- Avaloirs
- Grilles à cadre pour avaloir et plaques de recouvrement

**Pour chaussées classe D 400 ..... p.61**

- Tampon articulé
- Tampon articulé verrouillable
- Tampon à remplissage
- Tampon verrouillable

## MARQUAGE AU SOL

**Bandes continues..... p.61**

**Bandes discontinues ..... p.61**

**Flèches directionnelles et autres marquages..... p.61**

## RÉCUPÉRATION DES EAUX ET ASSAINISSEMENT

### RÉCUPÉRATION DES EAUX DE SURFACE

**Talutage de fossés..... p.64**

**Fossés terrassés ..... p.64**

- Création de fossés
- Curage ou recalibrage de fossés
- Ouvrages communs

**Caniveaux ..... p.65**

- En béton polyester
- En béton
- De sécurité à grilles boulonnées
- À fente
- À ciel ouvert

**Descente d'eau..... p.67**

**Fossés bétonnés..... p.67**

## CANALISATIONS

**Canalisations en fonte ductile pour eaux non agressives..... p.67**

- Canalisations
- Raccords

**Canalisations en fonte ductile pour eaux agressives..... p.68**

- Canalisations
- Raccords

**Canalisations en PVC à joints..... p.70**

- Canalisations PVC
- Raccords PVC

**Canalisations en béton ..... p.72**

- Canalisations

## STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

**Cuves béton..... p.72**

- Cuves à eau
- Cuves à eau + filtration
- Cuves à eau + filtration + pompe
- Cuves à eau + filtration + pompe + rejet calibré
- Cuves à eau stockage tampon + rejet gravitaire calibré
- Kit liaison

**Cuves polyéthylène ..... p.73**

- Cuves à eau non enterrées
- Cuves à eau enterrées
- Cuves à eau enterrées + pompe
- Cuves à eau enterrées + pompe + rejet calibré

## PUITS D'INFILTRATION OU PUIS PERDUS

**Avec rondelles Ø 800 mm en béton..... p.74**

**Avec rondelles Ø 1000 mm en béton ..... p.74**

**Sans rondelle béton ..... p.75**

## OUVRAGES COMMUNS

**Berceaux en béton..... p.75**

**Regards..... p.75**

- Regards en béton

**Branchements particuliers p.76**

- Canalisations
- Tabourets de branchement

## ÉPREUVES ET PLAN DE RÉCOLEMENT

**Épreuves ..... p.77**

**Plan de récolement..... p.77**

## SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIFS

**Ouvrages élémentaires..... p.78**

- Dispositif de prétraitement
- Dispositif de traitement

**Ouvrages complets ..... p.84**

- Installation type reconstruction
- Installation type réhabilitation
- Filière exceptionnelle

## OUVRAGES COMPLETS - RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT UNITAIRE EU-EV OU SÉPARATIF

**En milieu urbain ..... p.86**

- Canalisations béton
- Canalisations en fonte ductile
- Canalisations PVC à joint
- Suppléments à appliquer aux ouvrages précédents suivant la nature du terrain

**En zone rurale ..... p.87**

- Canalisations béton
- Canalisations fonte ductile
- Canalisations PVC à joint
- Suppléments à appliquer aux ouvrages précédents suivant la nature du terrain

**Regards..... p.88**

- Regards en béton

# Sommaire

## RÉSEAUX DIVERS

### RÉSEAUX EAU POTABLE

#### Canalisations en fonte ..... p.90

- Canalisations
- Raccords

#### Canalisations en PVC ..... p.91

- Canalisations
- Raccords fonte pour canalisations PVC

#### Protection

#### des canalisations ..... p.92

#### Butées et ancrages ..... p.92

#### Branchements ..... p.92

- Tranchées et percements
- Prise en charge
- Canalisations PEHD
- Équipements
- Bouches à clé

#### Fontainerie ..... p.93

- Robinetterie
- Protection des réseaux
- Pièces de jonction
- Puisage

#### Épreuves des conduites .... p.95

#### Plan de récolement ..... p.95

### RÉSEAUX EAU POTABLE - OUVRAGES COMPLETS

#### En milieu urbain ..... p.95

- Canalisations fonte standards jonctions classiques
- Canalisations fonte standards jonctions verrouillées
- Canalisations PVC pression à coller
- Canalisations PVC pression à joint
- Canalisations PVC polymère bi-orienté
- Canalisations en polyéthylène PEHD
- Suppléments pour travaux complémentaires

#### En milieu rural ..... p.96

- Canalisations fonte standards jonctions classiques
- Canalisations fonte standards jonctions verrouillées
- Canalisations PVC pression à coller
- Canalisations PVC pression à joint
- Canalisations PVC polymère bi-orienté

- Canalisations en polyéthylène PEHD
- Suppléments pour travaux complémentaires

#### Fontainerie ..... p.97

- Robinetterie
- Protection des réseaux
- Branchements
- Protection incendie et puisage
- Épreuves des conduites
- Plan de récolement

### RÉSEAUX GAZ

#### Tubes PEHD GAZ ..... p.99

- Tube PEHD gaz souple
- Tube PEHD gaz en barre

### RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

#### Gaines ..... p.100

- TPC

#### Câbles ..... p.100

- Conducteurs rigides non armés
- Câbles pour contrôle

#### Raccordements BT ..... p.101

- Comptage
- Branchements

### RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES

#### Gaines ..... p.104

- Gaines lisses
- Gaines annelées

#### Protection des câbles de télécommunication ..... p.105

- Tubes PVC compact
- Raccords et accessoires pour gaines

#### Câbles ..... p.105

- Réseau souterrain
- Chambres de tirage

## TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT

### ABORDS DES CONSTRUCTIONS

#### Préparation du terrain ..... p.108

- Décapage de terre végétale
- Renforcement des sols
- Murets de petits soutènements et de jardinières
- Murs de soutènement modulaires de 0° à 30°

#### Chemin d'accès ..... p.109

#### Dallages et dalles en béton ..... p.109

- Dallages béton
- Dalles sur vide sanitaire

#### Dalles et pavés ..... p.112

- Dalles gravillons lavés
- En dalles préfabriquées
- En pavés en terre cuite (TERCA)
- En dalles à gazon
- En dalles en pierre de carrière
- En pavés autobloquants
- En pavés de pierre de carrière
- En gazon synthétique

#### Terrasse bois ..... p.113

- Dalles
- Lames
- Lambourdes
- Plots

#### Escaliers ..... p.114

- En béton coulé sur place
- En dalles préfabriquées
- En briques en terre cuite (TERCA)
- En pierres de carrière
- En bois

#### Bordures et caniveaux ..... p.115

- En béton
- En bois

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

#### Bande roulante ..... p.115

- Dallages béton
- Dalles préfabriquées
- Pavés de terre cuite
- Dalles de pierres de carrière
- Pavés de pierres de carrière
- Cheminement en pavés autobloquants

#### Guidage ..... p.117

- Bande d'éveil de vigilance
- Rail de guidage
- Bordures
- Garde-corps - Barrières de ville
- Haies
- Appuis de repos

#### Rampe de franchissement d'un seuil ..... p.118

#### Rabaissement de bordure d'un trottoir ..... p.119

#### Signalétique ..... p.119

- Panneaux de signalisation
- Signalétique
- Signalisation au sol

#### Stationnement réservé ..... p.120

## ESPACES VERTS

#### Travail du sol ..... p.120

- Implantation
- Défrichage
- Défoncé
- Labour
- Griffage - passage du disque
- Hersage
- Fraise mécanique
- Roulage
- Décompactage
- Opération de nettoyage
- Terrassements pour espaces paysagés

#### Fourniture de terre, terreaux et amendements ..... p.123

- Analyse de terre
- Terre
- Terreaux
- Amendements
- Engrais et fumiers

#### Fourniture de végétaux ..... p.124

- Feuillus
- Conifères
- Arbustes
- Plantes

# Sommaire

## Plantation et entretien des végétaux..... p.130

- Trous
- Plantations
- Maintiens et fixations
- Protection
- Travaux de taille et d'élagage
- Traitement
- Arrosage

## Aménagement et entretien des surfaces végétales..... p.133

- Préparation du terrain de classes A et B
- Engazonnement
- Gazon en plaques et en rouleaux
- Travaux d'entretien des espaces verts

## Travaux de jardinage.....p.135

- Travaux de jardinage
- Arrosages

## CIRCUITS D'ARROSAGE

## Tranchées .....p.137

- À la main
- À l'engin mécanique

## Grillages avertisseurs.....p.137

## Alimentation .....p.137

- Tubes polyéthylène haute densité

## Régulateurs .....p.138

## Clapets anti pollution.....p.138

## Pompes .....p.138

- Pompes de surface
- Pompes immergées
- Regards
- Abris

## Goutte à goutte .....p.139

## Arrosage rotatif.....p.139

- Tuyères
- Arroseurs
- Purgeurs

## Robinetterie..... p.140

## Programmation ..... p.140

## Entretien ..... p.140

## Alimentation - Ouvrages complets ..... p.140

## JEUX ET ÉQUIPEMENTS SPORTIFS

### Pièces d'eau .....p.141

- Bassins
- Pompes
- Décorations

### Jeux - terrains multisports.....p.141

- Terrains multisports
- Plateaux multisports
- Magic tower
- Jeux junior

### Sols de sécurité ..... p.143

- Sols amortissants

## PISCINES

### Bassins ..... p.144

- Construction traditionnelle
- Construction avec panneaux préfabriqués
- Ouvrages complets

### Équipements .....p.147

- Équipements de base
- Accès à la piscine
- Équipements de sécurité enfants
- Couvertures
- Abris de piscine

### Peintures et revêtements pour piscine..... p.150

- Pâte de verre et carrelage (Weber)
- Peinture
- Résine

- Revêtement pour bassins avec eau potable
- Revêtement pour bassins avec eau naturelle

### Ouvrages complets de piscines .....p.152

- Bassins en agglomérés de béton (parpaings)
- Bassins blocs à bancher en agglomérés de béton
- Bassins blocs à bancher en polystyrène
- Bassins en panneaux acier ondes
- Bassins en coque résine polyester
- Sécurité enfants

## VÉRANDAS

### Vérandas rectangulaires.. p.154

- Toiture à faible pente 2.5°
- Toiture 3 pans

### Vérandas en kiosque ..... p.155

- Toiture 3 pans avec solin tête
- Toiture 5 pans avec faitage

### Stores pour véranda..... p.156

- Stores intérieurs déroulants verticaux
- Stores intérieurs en plafond

## MOBILIER URBAIN

### Bancs - banquettes - sièges .....p.157

- Mobiliers bois et métal

### Bornes et bornes de propreté ..... p.158

- Bornes fixes
- Bornes amovibles
- Bornes escamotables

### Potelets ..... p.159

- Modèle carré
- À embase
- Droits
- À boule
- Tubulaires
- Inox

### Barrières ..... p.160

- Barrières de ville
- Barrières levantes
- Barrières pivotantes
- Barrières allée piétonne
- Barrières d'accès sélective

### Portiques de gabarit.....p.161

- Portiques de gabarit pivotant
- Portiques de gabarit fixe

### Protections .....p.161

- Entourage borne incendie
- Protections d'arbres
- Corssets d'arbres
- Grilles d'arbres

### Jardinières ..... p.162

- Bacs à fleurs

### Parc à vélos ..... p.163

- Supports cycles
- Supports motos
- Supports scooters
- Appuis cycles

### Abris ..... p.163

- Abris à sceller
- Abris à poser

### Matériel de nettoyage..... p.164

- Chariots
- Collecteurs de déchets

### Produits de sécurité dans l'eau..... p.164

## CLÔTURES ET ACCÈS

### Écrans anti-bruits ..... p.164

- En bois
- En béton de bois
- Protection

### Clôtures métalliques ..... p.165

- Grilles barreaudées plastifiées
- Clôtures soudées en panneaux
- Clôtures soudées en rouleaux
- Clôtures tissées
- Clôtures soudées plastifiées en rouleaux
- Clôtures simple torsion en rouleaux avec poteaux en t
- Clôtures haute sécurité

### Clôtures en béton ..... p.169

- Clôtures mixtes
- Clôtures pleines poteaux et panneaux béton préfabriqué
- Clôtures ajourées en panneaux décoratifs
- Lissage et poteaux béton préfabriqué
- Main courante en béton
- Protection

### Clôtures en bois.....p.170

- En rondins
- En châtaignier
- Brise-vues
- Lisses
- Protection

### Clôtures en plastique .....p.173

- Clôtures à barreaudage

### Murets .....p.173

- Murets en maçonnerie préfabriquée
- Murets en moellons
- Murets en blocs de béton
- Murets en béton banché
- Murets en briques (TERCA)
- Clôtures sur muret
- Protection

### Piliers et chaperons en pierres reconstituées .....p.176

- Piliers
- Chaperons

### Gabions.....p.177

- Gabions à remplir sur site
- Gabions pré-remplis en carrière
- Remplissage des gabions
- Fourniture des pierres

# Sommaire

---

## Protections

### périphériques .....p.179

- Terrassement
- Gaines
- Grillages avertisseurs
- Câbles extérieurs
- Barrières à infra rouge actif
- Colonnes à infra rouge actif
- Barrières hyperfréquence

### Portails et portillons.....p.181

- Portillons
- Portails ouvrants 2 vantaux
- Portails coulissants
- Poteaux pour portail et portillon
- Bornes de régulation de la circulation ou de barrage

## Motorisations

### des portails..... p.202

- Automatismes pour portails battants
- Automatismes pour portails coulissants
- Accessoires
- Installations électriques
- Installations types

### Contrôle des accès..... p.204

- Miroirs

## ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS

### Gaines ..... p.204

### Grillages avertisseurs.....p.204

### Câbles extérieurs..... p.204

### Éclairages ..... p.205

- Lampadaires
- Appliques murales
- Bornes

### Câbles extérieurs - Ouvrages complets ..... p.206

### INDEX ..... p. 207-212

# TERRASSEMENTS

## TERRASSEMENTS <= 5 000 M3

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<b>BOISAGE</b>						
8P25021505 8P25021506 8P25021507 8P25021508			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Blindage jointif de puits</li> <li>● Blindage non jointif de puits</li> <li>● Blindage jointif de fouilles en excavation</li> <li>● Blindage non jointif de fouilles en excavation</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>TRANCHÉES</b>						
<b>RECONNAISSANCES ET PIQUETAGES DU TRACÉ</b>						
8P25021606 8P25021607 8P25021608 8P25021609 8P25021610			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Reconnaissance et repérage pour une opération &lt; 500 m</li> <li>● Reconnaissance et repérage pour une opération &gt; 500 &lt; 1000 m</li> <li>● Reconnaissance et repérage pour une opération &gt; 1000 m</li> <li>● Point planimétrique (par géomètre)</li> <li>● Point altimétrique (par géomètre)</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>SONDAGES POUR RECHERCHE DE CÂBLES OU DE CANALISATIONS</b>						
Exécution des sondages pour la recherche de câbles ou canalisations avant les travaux de terrassement.						
<b>TRAVAUX EN MILIEU URBAIN</b>						
8P25021703 8P25021704			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sondage à la main profondeur moyenne 1 m</li> <li>● Sondage à l'engin mécanique profondeur moyenne 1 m</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>TRAVAUX EN MILIEU RURAL</b>						
8P25021803 8P25021804			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sondage à la main profondeur moyenne 1 m</li> <li>● Sondage à l'engin mécanique profondeur moyenne 1 m</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>TRANCHÉES POUR GAINES</b>						
Tranchées pour gaines, compris remblaiement en sable sur 0,30 cm de hauteur, remblais de finition avec les déblais du terrassement, le grillage avertisseur est à prendre en complément, les déblais excédentaires sont mis en stock pour évacuation ou reprise. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.						
<b>À LA MAIN</b>						
8P25021913 8P25021914 8P25021915 8P25021916 8P25021917 8P25021918 8P25021919 8P25021920 8P25021921 8P25021922 8P25021923 8P25021924			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tranchée largeur 20 cm profondeur 30 cm terrain ordinaire</li> <li>● Tranchée largeur 30 cm profondeur 40 cm terrain ordinaire</li> <li>● Tranchée largeur 30 cm profondeur 50 cm terrain ordinaire</li> <li>● Tranchée largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain ordinaire</li> <li>● Tranchée largeur 20 cm profondeur 30 cm terrain argileux</li> <li>● Tranchée largeur 30 cm profondeur 40 cm terrain argileux</li> <li>● Tranchée largeur 30 cm profondeur 50 cm terrain argileux</li> <li>● Tranchée largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain argileux</li> <li>● Tranchée dimensions différentes terrain ordinaire</li> <li>● Tranchée dimensions différentes terrain argileux</li> <li>● Tranchée dimensions différentes terrain compact</li> <li>● Tranchée dimensions différentes terrain rocheux</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<p><b>À L'ENGIN MÉCANIQUE</b></p> <p><b>À LA TRANCHEUSE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tranchée exécutée à la trancheuse profondeur 0,40 m</li> <li>● Tranchée exécutée à la trancheuse profondeur 0,80 m</li> </ul> <p><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
<p><b>AU TRACTOPELLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain ordinaire</li> <li>● Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain argileux</li> <li>● Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain compact</li> <li>● Fouille largeur 50 cm profondeur 40 cm terrain rocheux</li> <li>● Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain ordinaire</li> <li>● Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain argileux</li> <li>● Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain compact</li> <li>● Fouille largeur 50 cm profondeur 60 cm terrain rocheux</li> <li>● Fouille dimensions différentes terrain ordinaire</li> <li>● Fouille dimensions différentes terrain argileux</li> <li>● Fouille dimensions différentes terrain compact</li> <li>● Fouille dimensions différentes terrain rocheux</li> </ul> <p><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
<p><b>TRANCHÉES AU M3</b></p> <p>Les prix indiqués comprennent le terrassement avec un engin mécanique adapté aux travaux, le compactage en fond de fouille, le sablon d'enrobage de la canalisation, la mise en dépôt sur place des déblais du terrassement. Non compris le tri éventuel des déblais, le découpage des revêtements de chaussées, le blindage de la fouille. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.</p>							
<p><b>TRAVAUX EN MILIEU URBAIN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tranchée en terrain ordinaire, profondeur &lt; 2,50 m.</li> <li>● Tranchée en terrain dur, marne ou mollasse, profondeur &lt; 2,50 m</li> <li>● Tranchée en terrain rocheux compact, profondeur &lt; 2,50 m</li> </ul> <p><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
<p><b>TRAVAUX EN MILIEU RURAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tranchée en terrain ordinaire, profondeur &lt; 2,50 m</li> <li>● Tranchée en terrain dur, marne ou mollasse, profondeur &lt; 2,50 m</li> <li>● Tranchée en terrain rocheux compact, profondeur &lt; 2,50 m</li> </ul> <p><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
<p><b>TRANCHÉES AU ML</b></p> <p>Les prix indiqués comprennent le terrassement avec un engin mécanique adapté aux travaux, largeur de la tranchée en fond de fouille 0,75 m, le compactage en fond de fouille, le sablon d'enrobage de la canalisation, la mise en dépôt sur place des déblais du terrassement. Non compris le tri éventuel des déblais, le découpage des revêtements de chaussées, le blindage de la fouille. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.</p>							
<p><b>TRAVAUX EN MILIEU URBAIN</b></p> <p><b>TERRAIN ORDINAIRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Profondeur de 1,20 à 1,30 m</li> <li>● Profondeur de 1,30 à 1,40 m</li> <li>● Profondeur de 1,40 à 1,50 m</li> <li>● Profondeur de 1,50 à 1,60 m</li> <li>● Profondeur de 1,60 à 1,70 m</li> <li>● Profondeur de 1,70 à 1,80 m</li> <li>● Profondeur de 1,80 à 1,90 m</li> <li>● Profondeur de 1,90 à 2,00 m</li> <li>● Supplément dans le cas d'une rencontre avec un point dur pour le creusement de 20 cm et le remblaiement sur cette hauteur avec un matériau élastique (terre rapportée)</li> <li>● Supplément dans un terrain vaseux pour la constitution d'un lit de béton maigre sur une hauteur de 10 cm</li> <li>● Terrassement pour ouvrages annexes effectué à la main ou à l'outil mécanique individuel lorsque la présence d'obstacles ou l'encombrement du sous-sol impose ce procédé d'exécution</li> </ul> <p><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							

# TERRASSEMENTS TRANCHÉES

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<b>TERRAIN DUR, MARNE OU MOLASSE</b>						
8P25022513						● Profondeur de 1,20 à 1,30 m
8P25022514						● Profondeur de 1,30 à 1,40 m
8P25022515						● Profondeur de 1,40 à 1,50 m
8P25022516						● Profondeur de 1,50 à 1,60 m
8P25022517						● Profondeur de 1,60 à 1,70 m
8P25022518						● Profondeur de 1,70 à 1,80 m
8P25022519						● Profondeur de 1,80 à 1,90 m
8P25022520						● Profondeur de 1,90 à 2,00 m
8P25022521						● Supplément dans le cas d'une rencontre avec un point dur pour le creusement de 20 cm et le remblaiement compacté sur cette hauteur avec un matériau élastique (terre rapportée) ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
8P25022522						● Supplément pour un lit de pose compacté de 20 cm en terre meuble
8P25022523						● Supplément dans un terrain vaseux pour la constitution d'un lit de béton maigre sur une hauteur de 10 cm
8P25022524						● Terrassement pour ouvrages annexes effectué à la main ou à l'outil mécanique individuel lorsque la présence d'obstacles ou l'encombrement du sous-sol impose ce procédé d'exécution
<b>TERRAIN ROCHEUX</b>						
8P25022612						● Profondeur de 1,20 à 1,30 m
8P25022613						● Profondeur de 1,30 à 1,40 m
8P25022614						● Profondeur de 1,40 à 1,50 m
8P25022615						● Profondeur de 1,50 à 1,60 m
8P25022616						● Profondeur de 1,60 à 1,70 m
8P25022617						● Profondeur de 1,70 à 1,80 m
8P25022618						● Profondeur de 1,80 à 1,90 m
8P25022619						● Profondeur de 1,90 à 2,00 m
8P25022620						● Supplément dans le cas d'une rencontre avec un point dur pour le creusement de 20 cm et le remblaiement compacté sur cette hauteur avec un matériau élastique (terre rapportée) ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
8P25022621						● Supplément pour un lit de pose compacté de 20 cm en terre meuble
8P25022622						● Terrassement pour ouvrages annexes effectué à la main ou à l'outil mécanique individuel lorsque la présence d'obstacles ou l'encombrement du sous-sol impose ce procédé d'exécution
<b>TRAVAUX EN MILIEU RURAL</b>						
<b>TERRAIN ORDINAIRE</b>						
8P25022712						● Profondeur de 1,20 à 1,30 m
8P25022713						● Profondeur de 1,30 à 1,40 m
8P25022714						● Profondeur de 1,40 à 1,50 m
8P25022715						● Profondeur de 1,50 à 1,60 m
8P25022716						● Profondeur de 1,60 à 1,70 m
8P25022717						● Profondeur de 1,70 à 1,80 m
8P25022718						● Profondeur de 1,80 à 1,90 m
8P25022719						● Profondeur de 1,90 à 2,00 m
8P25022720						● Supplément dans le cas d'une rencontre avec un point dur pour le creusement de 20 cm et le remblaiement sur cette hauteur avec un matériau élastique (terre rapportée) ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
8P25022721						● Supplément dans un terrain vaseux pour la constitution d'un lit de béton maigre sur une hauteur de 10 cm
8P25022722						● Terrassement pour ouvrages annexes effectué à la main ou à l'outil mécanique individuel lorsque la présence d'obstacles ou l'encombrement du sous-sol impose ce procédé d'exécution
<b>TERRAIN DUR, MARNE OU MOLASSE</b>						
8P25022813						● Profondeur de 1,20 à 1,30 m
8P25022814						● Profondeur de 1,30 à 1,40 m
8P25022815						● Profondeur de 1,40 à 1,50 m
8P25022816						● Profondeur de 1,50 à 1,60 m
8P25022817						● Profondeur de 1,60 à 1,70 m
8P25022818						● Profondeur de 1,70 à 1,80 m
8P25022819						● Profondeur de 1,80 à 1,90 m
8P25022820						● Profondeur de 1,90 à 2,00 m
8P25022821						● Supplément dans le cas d'une rencontre avec un point dur pour le creusement de 20 cm et le remblaiement compacté sur cette hauteur avec un matériau élastique (terre rapportée) ..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
8P25022822						● Supplément pour un lit de pose compacté de 20 cm en terre meuble
8P25022823						● Supplément dans un terrain vaseux pour la constitution d'un lit de béton maigre sur une hauteur de 10 cm

Ouvrages			Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code		U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
8P25022824	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terrassement pour ouvrages annexes effectué à la main ou à l'outil mécanique individuel lorsque la présence d'obstacles ou l'encombrement du sous-sol impose ce procédé d'exécution</li> </ul>					..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....	
<b>TERRAIN ROCHEUX</b>							
8P25022912	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur de 1,20 à 1,30 m</li> </ul>						
8P25022913	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur de 1,30 à 1,40 m</li> </ul>						
8P25022914	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur de 1,40 à 1,50 m</li> </ul>						
8P25022915	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur de 1,50 à 1,60 m</li> </ul>						
8P25022916	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur de 1,60 à 1,70 m</li> </ul>						
8P25022917	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur de 1,70 à 1,80 m</li> </ul>						
8P25022918	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur de 1,80 à 1,90 m</li> </ul>						
8P25022919	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondeur de 1,90 à 2,00 m</li> </ul>						
8P25022920	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supplément dans le cas d'une rencontre avec un point dur pour le creusement de 20 cm et le remblaiement compacté sur cette hauteur avec un matériau élastique (terre rapportée)</li> </ul>					..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....	
8P25022921	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supplément pour un lit de pose compacté de 20 cm en terre meuble</li> </ul>						
8P25022922	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terrassement pour ouvrages annexes effectué à la main ou à l'outil mécanique individuel lorsque la présence d'obstacles ou l'encombrement du sous-sol impose ce procédé d'exécution</li> </ul>						
<b>TRANCHÉES PARTICULIÈRES ET TRAVAUX DIVERS</b>							
Terre d'extraction mise en dépôt sur place. Non compris blindage.							
8P25023007	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plus-value pour tranchée en terrain ordinaire, profondeur au-delà de 2,00 m</li> </ul>						
8P25023008	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plus-value pour tranchée en terrain dur, marne ou mollasse, profondeur au-delà de 2,00 m</li> </ul>						
8P25023009	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plus-value pour tranchée en terrain rocheux, profondeur au-delà de 2,00 m</li> </ul>						
8P25023010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plus-value pour terrassement de niche de dégagement sur une profondeur au-delà de 2,00 m maximum</li> </ul>					..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....	
8P25023011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plus-value pour exécution d'une tranchée au voisinage de câbles, fourreaux, conduites, canalisations ou autres ouvrages nécessitant la mise en œuvre de précautions particulières pour l'exécution du terrassement et du blindage</li> </ul>						
8P25023012	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plus-value pour sujétions particulières dues au croisement de câbles, fourreaux, conduites, canalisations d'un diamètre égal ou inférieur à 80 mm</li> </ul>						
<b>BLINDAGE DE FOUILLES</b>							
Les prix comprennent la fourniture, la pose et la dépose du dispositif de maintien des parois (lisses, étrépillons, moises, etc) qu'il soit partie intégrante du dispositif ou qu'il soit monté et démonté sur place. Mise en dépôt des bois déposés. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.							
8P25023107	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection par blindage semi-jointif de tranchée largeur de fouille &lt;= 1.00 m en planches de sapin de 27 mm compris étrépillonnage et ceinturage en tête de fouilles</li> </ul>						
8P25023108	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection par blindage jointif de tranchée largeur de fouille &lt;= 1.00 m en planches de sapin de 27 mm compris étrépillonnage et ceinturage en tête de fouilles</li> </ul>						
8P25023109	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démontage de blindage semi-jointif dans des fouilles largeur &lt; 1,00 m.</li> </ul>					..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....	
8P25023110	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démontage de blindage jointif dans des fouilles largeur &lt; 1,00 m.</li> </ul>						
8P25023111	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bois laissé en place dans les fouilles dans le cas d'impossibilité de récupération blindage semi-jointif</li> </ul>						
8P25023112	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bois laissé en place dans les fouilles par suite d'impossibilité de récupération pour blindage jointif</li> </ul>						

# RÉCUPÉRATION DES EAUX ET ASSAINISSEMENT

## RÉCUPÉRATION DES EAUX DE SURFACE

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<b>RÉCUPÉRATION DES EAUX DE SURFACE</b>						
<b>TALUTAGE DE FOSSÉS</b>						
8P25034603 8P25034604						<ul style="list-style-type: none"> <li>Talutage de fossé à la pelle mécanique</li> <li>Talutage de dénivellation hauteur &lt;= 3 mètres</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>
<b>FOSSÉS TERRASSÉS</b>						
Terrassements d'émissaire, comprenant le piquetage planimétrique et altimétrique, l'aménagement éventuel des accès, le dégagement de l'emprise nécessaire à l'exécution du travail, la dépose et repose des clôtures transversales, l'extraction des déblais y compris toutes souches existantes sur l'emprise, le réglage du fond et des pentes aux côtes du projet, le talutage au fruit défini par le projet, la mise en cordon des déblais à au moins 2 mètres de la rive, et toutes sujétions. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.						
<b>CRÉATION DE FOSSÉS</b>						
Avec volume de déblai extrait.						
<b>POUR CHANTIER &lt; 100 ML</b>						
8P25034708 8P25034709 8P25034710 8P25034711 8P25034712 8P25034713 8P25034714						<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;= 0,5 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 0,5 &lt;= 2 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 2 &lt;= 4 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 4 &lt;= 6 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 6 &lt;= 8 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 8 &lt;= 10 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 10 m<sup>3</sup> par mètre</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>
<b>POUR CHANTIER &gt; 100 ML</b>						
8P25034808 8P25034809 8P25034810 8P25034811 8P25034812 8P25034813 8P25034814						<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;= 0,5 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 0,5 &lt;= 2 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 2 &lt;= 4 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 4 &lt;= 6 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 6 &lt;= 8 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 8 &lt;= 10 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 10 m<sup>3</sup> par mètre</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>
<b>CURAGE OU RECALIBRAGE DE FOSSÉS</b>						
Avec volume de déblai extrait.						
<b>POUR CHANTIER &lt; 100 ML</b>						
8P25034908 8P25034909 8P25034910 8P25034911 8P25034912 8P25034913 8P25034914						<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;= 0,5 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 0,5 &lt;= 2 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 2 &lt;= 4 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 4 &lt;= 6 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 6 &lt;= 8 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 8 &lt;= 10 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 10 m<sup>3</sup> par mètre</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>
<b>POUR CHANTIER &gt; 100 ML</b>						
8P25035008 8P25035009 8P25035010 8P25035011 8P25035012 8P25035013 8P25035014						<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;= 0,5 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 0,5 &lt;= 2 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 2 &lt;= 4 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 4 &lt;= 6 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 6 &lt;= 8 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 8 &lt;= 10 m<sup>3</sup> par mètre</li> <li>&gt; 10 m<sup>3</sup> par mètre</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>

# RÉCUPÉRATION DES EAUX ET ASSAINISSEMENT

## RÉCUPÉRATION DES EAUX DE SURFACE

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<b>OUVRAGES COMMUNS</b>						
<b>RÉGALAGE DES DÉBLAIS</b>						
Régalage des déblais extraits mis en cordon en une couche unique d'épaisseur maximale de 0,20 m, y compris l'enlèvement et la mise en tas des grosses pierres, des débris de branches et des souches, puis nivellement.						
8P25035102			<ul style="list-style-type: none"> <li>Régalage des déblais</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>			
<b>NIVELLEMENT</b>						
8P25035202			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivellement des terrains riverains</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>			
<b>COMBLEMENT DE DÉPRESSION D'ANCIEN FOSSÉ</b>						
Comblement de dépression d'ancien fossé, distant au plus de 50 m du lieu de reprise, comprenant la reprise des déblais mis en cordon, le transport, la préparation et le nettoyage des lieux à combler, la mise en place des plus mauvaises terres au fond, le régilage par couches d'épaisseur maximale de 0,20 m.						
8P25035302			<ul style="list-style-type: none"> <li>Comblement de dépression de fossé</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>			
<b>TERRASSEMENT EN BORDURES DE HAIES</b>						
8P25035402			<ul style="list-style-type: none"> <li>Plus-value pour terrassement en bordure d'une haie ou d'une rangée d'arbres espacés de moins de 10 mètres</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>			
<b>TERRASSEMENTS EN SOLS PIERREUX</b>						
Plus-value pour terrassement en sols pierreux rochers nécessitant l'emploi :						
- de la pelle mécanique						
- de l'explosif ou de la masse						
8P25035503			<ul style="list-style-type: none"> <li>Terrassement à la masse</li> </ul>			
8P25035504			<ul style="list-style-type: none"> <li>Terrassement à la pelle mécanique</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>			
<b>TRANSPORTS</b>						
Plus-value pour évacuation au-delà de 50 mètres des déblais reconnus impropres à la remise en culture par le maître d'oeuvre, comprenant la reprise des matériaux extraits et mis en cordon, leur transport dans un dépôt.						
8P25035603			<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport, reprise et mise en dépôt, pour un dépôt situé à moins de 4 km du lieu de reprise</li> </ul>			
8P25035604			<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport, reprise et mise en dépôt, pour un dépôt situé à plus de 4 km du lieu de reprise et agréé par le maître d'oeuvre (par kilomètre)</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>			
<b>CANIVEAUX</b>						
<b>EN BÉTON POLYESTER</b>						
Caniveau de drainage des eaux pluviales en béton polyester, préfabriqué en éléments de 1,00 m de longueur, avec grille en acier plastifié et avaloir.						
8P25035704			<ul style="list-style-type: none"> <li>Caniveau drainage, largeur 13 cm, profondeur 15 cm</li> </ul>			
8P25035705			<ul style="list-style-type: none"> <li>Caniveau drainage, largeur 13 cm, profondeur 19 cm</li> </ul>			
8P25035706			<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaloir longueur 50 cm, largeur 13 cm, profondeur 58 cm</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>			
<b>EN BÉTON</b>						
<b>DE GARAGE 100 MM</b>						
Fourniture et mise en oeuvre de caniveaux béton compris terrassement, béton de propreté épaisseur 50 cm, obturation en béton des éléments amont et aval avec incorporation d'un manchon PVC D. 100 en aval, remblaiement autour du caniveau en béton, jointolement entre les éléments. Pose des grilles. Caniveau avec grille passerelle galvanisée en élément de 0,50 ou 1,00 m.						
8P25035803			<ul style="list-style-type: none"> <li>Caniveau longueur 1,00 m</li> </ul>			
8P25035804			<ul style="list-style-type: none"> <li>Le mètre linéaire supplémentaire</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>			
<b>DE GARAGE 200 MM</b>						
Fourniture et mise en oeuvre de caniveaux béton, terrassement, béton de propreté épaisseur 5 cm, obturation en béton des éléments amont et aval avec incorporation d'un manchon PVC D. 100 en aval, remblaiement autour du caniveau en béton, jointolement entre les éléments. Pose des grilles. Caniveau avec grilles caillebotis galvanisées de 1,00 m ou grille fonte de 0,75 m (4 grilles pour 3 m de caniveau) (caniveau en éléments de 1,00 m).						
8P25035903			<ul style="list-style-type: none"> <li>Caniveau longueur 1,00 m avec caillebotis</li> </ul>			
8P25035904			<ul style="list-style-type: none"> <li>Le ml supplémentaire</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>			

# RÉCUPÉRATION DES EAUX ET ASSAINISSEMENT

## RÉCUPÉRATION DES EAUX DE SURFACE

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<h3>DE SÉCURITÉ À GRILLES BOULONNÉES</h3> <p>Travaux comprenant le terrassement, le béton de pose, la fourniture, la pose et le réglage des caniveaux et des grilles, le blocage en béton maigre.</p>						
<h4>CANIVEAUX SECTION INTÉRIEURE 100 X 100 MM</h4> <p>Caniveau de largeur intérieure 100 x 100 avec cornière en acier massif galvanisé à chaud, élément de 1,00 m avec grille caillebotis longueur 1,00 m double boulonnage maille 30 x 30 classe B125 ou grille fonte 500 x 150 mm longueur 0,50 m avec boulonnage unique classe C 250, ou grille fonte 500 x 186 longueur 0,50 m boulonnage quadruple classe D 400.</p>						
8P25036003 8P25036004			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Caniveau 100 x 100 grille caillebotis B 125</li> <li>● Caniveau 100 x 100 grille fonte C 250</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<h4>CANIVEAU SECTION INTÉRIEURE 150 X 150 MM</h4> <p>Caniveau de largeur intérieure 150 x 150 avec cornière en acier massif galvanisé à chaud longueur 1,00 m, épaisseur de paroi 50 mm, fond arrondi, grille fonte 500 x 236 mm, longueur 0,50 m, boulonnage quadruple classe D 400.</p>						
8P25036102			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Caniveau 200 x 205 mm grille fonte D 400</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<h4>CANIVEAU SECTION INTÉRIEURE 200 X 205 MM</h4> <p>Caniveau de largeur 200 x 205 mm avec cornière en acier massif galvanisé à chaud longueur 1,00 m, épaisseur de paroi 65 mm, fond arrondi, grille fonte 500 x 315 mm, longueur 0,50 m, boulonnage quadruple classe D 400.</p>						
8P25036202			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Caniveau 200 x 205 grille fonte D 400</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<h4>CANIVEAU SECTION INTÉRIEURE 300 X 350 MM</h4> <p>Caniveau de largeur 300 x 350 mm avec cornière en acier massif galvanisé à chaud longueur 2,00 m, épaisseur de paroi 75 mm, fond arrondi, grille fonte 500 x 430 mm, longueur 0,50 m, boulonnage quadruple classe D 400.</p>						
8P25036302			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Caniveau 300 x 350 grille fonte D 400</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<h4>CANIVEAU SECTION INTÉRIEURE 400 X 360 MM</h4> <p>Caniveau de largeur 400 x 360 mm avec cornière en acier massif galvanisé à chaud longueur 2,00 m, épaisseur de paroi 75 mm, fond plat, grille fonte 500 x 530 mm, longueur 0,50 m, avec boulonnage quadruple classe D 400.</p>						
8P25036402			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Caniveau 400 x 360 grille fonte D 400</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<h3>À FENTE</h3> <p>Travaux comprenant : terrassement, béton de pose, la fourniture, la pose et le réglage des caniveaux.</p>						
<h4>CANIVEAU DE DIAMÈTRE 400</h4> <p>Caniveaux à fente continue Ø 400 avec joint intégré en béton armé préfabriqué.</p>						
8P25036502			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Caniveau Ø 200 mm fente continue</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<h3>À CIEL OUVERT</h3> <p>Travaux comprenant : le piquetage planimétrique et altimétrique, le terrassement nécessaire, l'extraction des déblais, le réglage du fond et des pentes aux cotes du projet, la mise en cordon des déblais à au moins 2 mètres de la rive, l'exécution d'une forme de pose en tout venant compacté, la fourniture et la pose des éléments préfabriqués, le remblais entre les éléments et le terrain naturel après pose.</p>						
8P25036614 8P25036615 8P25036616 8P25036617 8P25036618 8P25036619 8P25036620 8P25036621 8P25036622 8P25036623 8P25036624 8P25036625 8P25036626			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Caniveau à ciel ouvert 12 x 20 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 19 x 20 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 20 x 20 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 30 x 20 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 30 x 30 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 50 x 30 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 30 x 40 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 50 x 31 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 40 x 40 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 50 x 50 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 45 x 60 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 60 x 60 cm</li> <li>● Caniveau à ciel ouvert 80 x 50 cm</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			

# RÉSEAUX DIVERS

## RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<b>RÉSEAUX ÉLECTRIQUES</b>						
<b>GAINES</b>						
<p>Mise en oeuvre selon les spécifications EDF HN 11-S-01 de gaine TPC rouge, double paroi, annelée à l'extérieur, lisse à l'intérieur : La section d'occupation des câbles ne doit pas être supérieure au 1/3 de la section intérieure de la gaine TPC. Les changements de direction et les remontées doivent être réalisés avec un rayon de courbure égal à 15 fois minimum le diamètre extérieur de la gaine TPC.</p>						
<b>TPC</b>						
En couronne de 50 ou 100 m pour D. <= 110 mm, en couronne de 50 m pour D. 140 et 160 mm.						
8P25057209						
8P25057210						
8P25057211						
8P25057212						
8P25057213						
8P25057214						
8P25057216						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>CÂBLES</b>						
<b>CONDUCTEURS RIGIDES NON ARMÉS</b>						
<b>CONDUCTEURS ÂME CUIVRE U 1000 R2V</b>						
Conforme à la norme NF C 32-321, tension nominale 0,6/ 1 kV, température sur l'âme 90°C (250°C en court-circuit), rayon de courbure minimum 6 fois le D. extérieur.						
<b>CÂBLES 3 CONDUCTEURS</b>						
8P25057306						
8P25057307						
8P25057308						
8P25057309						
8P25057310						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>CÂBLES 4 CONDUCTEURS</b>						
8P25057404						
8P25057405						
8P25057406						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>CÂBLES 5 CONDUCTEURS</b>						
8P25057506						
8P25057507						
8P25057508						
8P25057509						
8P25057510						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>CONDUCTEURS ÂME ALUMINIUM U 1000 AR2V</b>						
Conforme à la norme NF C 32-321, tension nominale 0,6/1 kV, température sur l'âme 90°C (250°C en court-circuit), rayon de courbure minimum 6 fois le D. extérieur.						
<b>CÂBLES 3 CONDUCTEURS</b>						
8P25057605						
8P25057606						
8P25057607						
8P25057608						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>CÂBLES 4 CONDUCTEURS</b>						
8P25057707						
8P25057708						
8P25057709						
8P25057710						
8P25057711						
8P25057712						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
			Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
Code	U					
<p><b>CÂBLES POUR CONTRÔLE</b></p> <p><b>NON ARMÉS CUIVRE</b></p> <p>Suivant normes NFC 32-321, classe 1 âme cuivre nu massif. Classe 2 âme cuivre nu câblé. Utilisation pour toutes les installations de télécommande, pose : - enterrées avec protection mécanique complémentaire.</p> <p><b>U 1000 R2V MULTICONDUCTEURS MASSIFS</b></p> <p>8P25057812 ● Câble 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057813 ● Câble 7 x 2,5 mm<sup>2</sup>  8P25057814 ● Câble 12 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057815 ● Câble 12 x 2,5 mm<sup>2</sup>  8P25057816 ● Câble 19 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057817 ● Câble 19 x 2,5 mm<sup>2</sup>  8P25057818 ● Câble 24 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057819 ● Câble 24 x 2,5 mm<sup>2</sup>  8P25057820 ● Câble 27 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057821 ● Câble 37 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057822 ● Câble 37 x 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p> <p><b>U 1000 R2V MULTICONDUCTEURS CÂBLÉS</b></p> <p>8P25057907 ● Câble 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057908 ● Câble 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057909 ● Câble 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057910 ● Câble 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057911 ● Câble 12 x 1,5 mm<sup>2</sup>  8P25057912 ● Câble 19 x 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p> <p><b>CÂBLES GVCSTV LH C1</b></p> <p>Câbles multiconducteurs, écran anti-inductif (CEM), tresse cuivre, non propagateur de l'incendie.</p> <p>8P25058015 ● Câble 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  8P25058016 ● Câble 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>  8P25058017 ● Câble 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>  8P25058018 ● Câble 7 x 0,75 mm<sup>2</sup>  8P25058019 ● Câble 12 x 0,75 mm<sup>2</sup>  8P25058020 ● Câble 27 x 0,75 mm<sup>2</sup>  8P25058021 ● Câble 2 x 1 mm<sup>2</sup>  8P25058022 ● Câble 3 x 1 mm<sup>2</sup>  8P25058023 ● Câble 4 x 1 mm<sup>2</sup>  8P25058024 ● Câble 5 x 1 mm<sup>2</sup>  8P25058025 ● Câble 7 x 1 mm<sup>2</sup>  8P25058026 ● Câble 12 x 1 mm<sup>2</sup>  8P25058027 ● Câble 19 x 1 mm<sup>2</sup>  8P25058028 ● Câble 27 x 1 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>						
<b>RACCORDEMENTS BT</b>						
<b>COMPTAGE</b>						
<b>COFFRETS EXTÉRIEURS</b>						
Coffret en polyester armé de fibres de verre IP 439. L'ouvrage comprend le coffret équipé de panneaux amovibles, avec mâchoires ovales, boîte de repiquage sur socle, grille de repiquage compris fixations ou scellements, non compris équipements de comptage (compteur, relais, change tarif, coupe-circuit de protection) compris consommables.						
<b>COFFRETS À ENCASTRER</b>						
8P25058107		● Coffret mono 60 A, dimensions 517 x 550 x 232 mm				
8P25058108		● Coffret mono 90 A, dimensions 517 x 550 x 232 mm				
8P25058109		● Coffret tri 60 A, dimensions 517 x 550 x 232 mm				
8P25058110		● Coffret mono-tri, dimensions 485 x 350 x 197 mm				
8P25058111		● Coffret tri 60 A avec disjoncteur non différentiel, 485 x 350 x 197 mm				
8P25058112		● Coffret tri 60 A, avec téléreport dimensions 485 x 350 x 197				
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>						
<b>COFFRETS SUR SOCLE</b>						
8P25058213		● Coffret mono 60 A, sur socle non équipable ouvrant, dimensions 1000 x 550 x 232 mm				
8P25058214		● Coffret mono 60 A, sur socle non équipable non ouvrant, dimensions 1000 x 550 x 232 mm				
8P25058215		● Coffret mono 60 A, sur socle équipable, dimensions 1000 x 550 x 232 mm				
8P25058216		● Coffret mono 90 A, sur socle non équipable ouvrant, dimensions 1000 x 550 x 232 mm				
8P25058217		● Coffret mono 90 A, sur socle non équipable non ouvrant, dimensions 1000 x 550 x 232 mm				
8P25058218		● Coffret tri 60 A, sur socle non équipable ouvrant dimensions 1000 x 550 x 232 mm				
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>						

# RÉSEAUX DIVERS

## RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
8P25058219						
8P25058220						
8P25058221						
8P25058222						
8P25058223						
8P25058224						
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coffret tri 60 A, sur socle non équipable non ouvrant dimensions 1000 x 550 x 232 mm</li> <li>● Coffret tri 60 A, sur socle équipable, dimensions 1000 x 550 x 232 mm</li> <li>● Coffret mono-tri, dimensions 900 x 350 x 197 mm</li> <li>● Coffret mono-tri, avec téléreport, dimensions 900 x 350 x 197 mm</li> <li>● Coffret mono-tri, taille réduite</li> <li>● Coffret mono-tri, avec téléreport, taille réduite</li> </ul>						
<p><b>COMPTEURS</b></p> <p>Compteur d'électricité électromécanique normalisé EDF classe 1. Non compris raccordements.</p>						
<p><b>INSTALLATION DOMESTIQUE</b></p>						
8P25058303						
8P25058304						
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compteur monophasé 15 à 60 A - 220 V</li> <li>● Compteur triphasé 4 fils 10-30 A - 230/400 V</li> </ul>						
<p><b>COUPE-CIRCUIT PRINCIPAL</b></p> <p>Comprend le coffret coupe-circuit, ainsi que les cartouches fusibles taille 00 et couteau de neutre.</p>						
8P25058404						
8P25058405						
8P25058406						
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coffret coupe-circuit bipolaire 60 A</li> <li>● Coffret coupe-circuit tétrapolaire 60 A</li> <li>● Coffret coupe-circuit bipolaire 90 A</li> </ul>						
<p><b>BRANCHEMENTS</b></p>						
<p><b>AÉRIENS</b></p>						
<p><b>ACCESSOIRES POUR BRANCHEMENTS TENDUS SUR POTEAUX</b></p> <p>Compris fixations et raccordements.</p>						
8P25058509						
8P25058510						
8P25058511						
8P25058512						
8P25058513						
8P25058514						
8P25058515						
8P25058516						
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pince d'ancrage réglable pour câble torsadé 2 x 6 à 4 x 25 mm<sup>2</sup></li> <li>● Croissant de renvoi isolant capacité 35 mm<sup>2</sup> avec anneau inox démontable</li> <li>● Patte d'ancrage</li> <li>● Pince d'ancrage pour neutre porteur 54,6 mm<sup>2</sup></li> <li>● Pince d'ancrage pour neutre porteur 70 mm<sup>2</sup></li> <li>● Ensemble d'ancrage pour neutre porteur 70 mm<sup>2</sup></li> <li>● Ensemble de suspension pour porteur 54,6 mm<sup>2</sup></li> <li>● Ensemble de suspension pour porteur 70 mm<sup>2</sup></li> </ul>						
<p><b>CONNECTEURS DE BRANCHEMENT SUR CÂBLE ISOLÉ BT</b></p> <p>Connecteur monobloc en matériau isolant de haute tenue diélectrique (6 kV dans l'eau). Visserie hors potentiel. Aucune pièce sous tension accessible. Pas de capot, couple de serrage contrôle par embout fusible (H13).</p>						
8P25058609						
8P25058610						
8P25058611						
8P25058612						
8P25058613						
8P25058614						
8P25058615						
8P25058616						
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Connecteur pour conducteur principal 16 à 25 mm<sup>2</sup>, 1 dérivé 2,5 à 25 mm<sup>2</sup> à serrage indépendant</li> <li>● Connecteur pour conducteur principal 35 à 95 mm<sup>2</sup>, 1 dérivé 6 à 35 mm<sup>2</sup> à serrage indépendant</li> <li>● Connecteur pour conducteur principal 35 à 95 mm<sup>2</sup>, 2 dérivés 2x6/ 35M mm<sup>2</sup> à serrage indépendant</li> <li>● Connecteur pour conducteur principal 50 à 150 mm<sup>2</sup>, 1 dérivé 6 à 35M mm<sup>2</sup> à serrage indépendant</li> <li>● Connecteur pour conducteur principal 50 à 150 mm<sup>2</sup>, 1 dérivé 2x6/ 35M mm<sup>2</sup> à serrage indépendant</li> <li>● Connecteur pour conducteur principal 16 à 95 mm<sup>2</sup>, 1 dérivé 1,5 à 6 mm<sup>2</sup> à serrage simultané</li> <li>● Connecteur pour conducteur principal 6 à 54,6 mm<sup>2</sup>, 1 dérivé 4 à 35 mm<sup>2</sup> à serrage simultané</li> <li>● Connecteur pour conducteur principal 25 à 95 mm<sup>2</sup>, 1 dérivé 6 à 35 mm<sup>2</sup> à serrage simultané</li> </ul>						
<p><b>CONNECTEURS DE DÉRIVATION DE RÉSEAU BT</b></p>						
8P25058714						
8P25058715						
8P25058716						
8P25058717						
8P25058718						
8P25058719						
8P25058720						
8P25058721						
8P25058722						
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Manchon de jonction préisolé Alu ou Cu 10 mm<sup>2</sup>/6 mm<sup>2</sup> (couleur vert/marron)</li> <li>● Manchon de jonction préisolé Alu ou Cu 16 mm<sup>2</sup>/6 mm<sup>2</sup> (couleur bleu/marron)</li> <li>● Manchon de jonction préisolé Alu ou Cu 10 mm<sup>2</sup>/10 mm<sup>2</sup> (couleur vert/vert)</li> <li>● Manchon de jonction préisolé Alu ou Cu 16 mm<sup>2</sup>/10 mm<sup>2</sup> (couleur bleu/vert)</li> <li>● Manchon de jonction préisolé Alu ou Cu 25 mm<sup>2</sup>/10 mm<sup>2</sup> (couleur orange/vert)</li> <li>● Manchon de jonction préisolé Alu ou Cu 16 mm<sup>2</sup>/16 mm<sup>2</sup> (couleur bleu/bleu)</li> <li>● Manchon de jonction préisolé Alu ou Cu 25 mm<sup>2</sup>/16 mm<sup>2</sup> (couleur orange/bleu)</li> <li>● Manchon de jonction préisolé Alu ou Cu 25 mm<sup>2</sup>/25 mm<sup>2</sup> (couleur orange/orange)</li> <li>● Embout pour câbles, Ø 7 à 11 mm (16 à 35 mm<sup>2</sup>) Isolation à froid</li> </ul>						

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
			Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
Code	U					
8P25058723						
8P25058724						
<p>● Embout pour câbles, Ø 10 à 14,5 mm (35 à 70 mm²) Isolation à froid</p> <p>● Embout pour câbles, Ø 7 à 11 mm (70 à 150 mm²) Isolation à froid</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>						
<b>CONNECTEURS MONOBLOCS À SERRAGE MÉCANIQUE DE DÉRIVATION</b>						
En bronze étamé à étrier basculant avec vis centrale de pression, serrage simultané du principal et du dérivé. Clé de serrage K72, compris capot isolant.						
8P25058807						
8P25058808						
8P25058809						
8P25058810						
8P25058811						
8P25058812						
<p>● Connecteur pour conducteur principal 2,5 à 60 mm², 1 dérivé 2,5 à 35 mm² (câble isolé BT)</p> <p>● Connecteur pour conducteur principal 2,5 à 70 mm², 1 dérivé 2,5 à 35 mm² (câble isolé BT)</p> <p>● Connecteur pour conducteur principal 2,5 à 120 mm², 1 dérivé 6 à 70 mm² (câble isolé BT)</p> <p>● Connecteur pour conducteur principal 2,5 à 60 mm², 1 dérivé 2,5 à 35 mm² (câble cuivre BT)</p> <p>● Connecteur pour conducteur principal 2,5 à 70 mm², 1 dérivé 2,5 à 35 mm² (câble cuivre BT)</p> <p>● Connecteur pour conducteur principal 2,5 à 120 mm², 1 dérivé 6 à 70 mm² (câble cuivre BT)</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>						
<b>CONNECTEURS À SERRAGE MÉCANIQUE À DÉNUDAGE À GOUSSET</b>						
En bronze étamé, dénudage des câbles principal et dérivé avec graisse Contact alu. Serrage du câble principal indépendant du serrage du ou des câbles dérivés. Clé de serrage K72, compris capot.						
8P25058903						
8P25058904						
<p>● Connecteur pour conducteur principal 6 à 70 mm², 1 dérivé 2,5 à 35 mm²</p> <p>● Connecteur pour conducteur principal 6 à 70 mm², 2 dérivés 2,5 à 35 mm²</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>						
<b>COSSSES ET RACCORDS À SERRAGE MÉCANIQUE POUR LIGNES AÉRIENNES NUES</b>						
8P25059010						
8P25059011						
8P25059012						
8P25059013						
8P25059014						
8P25059015						
8P25059016						
8P25059017						
8P25059018						
<p>● Serre-câble, raccord à griffes pour conducteur 4 à 16 mm², 2 boulons</p> <p>● Serre-câble, raccord à griffes pour conducteur 4 à 30 mm², 1 boulon</p> <p>● Serre-câble, raccord à griffes pour conducteur 4 à 35 mm², 2 boulons</p> <p>● Serre-câble, raccord à griffes pour conducteur 10 à 50 mm², 2 boulons</p> <p>● Serre-câble, raccord à griffes pour conducteur 16 à 95 mm², 2 boulons</p> <p>● Serre-câble, raccord à griffes pour conducteur 30 à 150 mm², 2 boulons</p> <p>● Serre-câble pour conducteur 2 x 4 à 2 x 25 mm², 1 étrier</p> <p>● Serre-câble pour conducteur 2 x 10 à 2 x 50 mm², 1 étrier</p> <p>● Serre-câble pour conducteur 2 x 16 à 2 x 75 mm², 1 étrier</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>						
<b>LIAISON RÉSEAU - COMPTAGE</b>						
Le branchement réalisé par un câble aluminium à deux ou quatre conducteurs isolés, assemblés en faisceaux.						
8P25059109						
8P25059110						
8P25059111						
8P25059112						
8P25059113						
8P25059114						
8P25059115						
8P25059116						
<p>● Câble 2 x 16 mm²</p> <p>● Câble 2 x 25 mm²</p> <p>● Câble 4 x 16 mm²</p> <p>● Câble 4 x 25 mm²</p> <p>● Câble 2 x 16 mm² + pilote 2 x 1,5 mm²</p> <p>● Câble 2 x 25 mm² + pilote 2 x 1,5 mm²</p> <p>● Câble 4 x 16 mm² + pilote 2 x 1,5 mm²</p> <p>● Câble 4 x 25 mm² + pilote 2 x 1,5 mm²</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>						
<b>SOUTERRAINS</b>						
<b>CÂBLES ENTERRÉS</b>						
Mise en place de câble série U 1000 RVFV ou N1 - XDV - A sur lit de sable ou terre meuble, compris sable, câble, grillage avertisseur rouge, remblaiement, non compris terrassement en tranchée, non compris raccordements.						
8P25059208						
8P25059209						
8P25059210						
8P25059211						
8P25059212						
8P25059213						
8P25059214						
<p>● Câble N1 - XDV - A 4 x 16 mm² Cu</p> <p>● Câble N1 - XDV - A 4 x 25 mm² Cu</p> <p>● Câble U 1000 R VFV 2 G 16 mm² Cu</p> <p>● Câble U 1000 R VFV 2 G 25 mm² Cu</p> <p>● Câble U 1000 R VFV 4 G 16 mm² Cu</p> <p>● Câble U 1000 R VFV 4 G 25 mm² Cu</p> <p>● Câble NFC 33210 2 x 35 mm² + 2 x 1,5 mm²</p> <p>● Câble NFC 33210 4 x 35 mm² + 2 x 1,5 mm²</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>						
<b>CÂBLES SOUS CONDUITS ENTERRÉS</b>						
Mise en place de câble série R2V sous conduit TPC, ICD ou ICT pose sur sable ou terre meuble, compris lit de sable, câble, conduit, grillage avertisseur rouge, non compris terrassements en tranchées.						
8P25059311						
8P25059312						
8P25059313						
8P25059314						
8P25059315						
8P25059316						
<p>● Câble 2 x 10 mm² Cu</p> <p>● Câble 2 x 16 mm² Cu</p> <p>● Câble 2 x 25 mm² Cu</p> <p>● Câble 4 x 10 mm² Cu</p> <p>● Câble 4 x 16 mm² Cu</p> <p>● Câble 4 x 25 mm² Cu</p> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>						

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<b>PARC À VÉLOS</b>						
<b>SUPPORTS CYCLES</b>						
Support cycles, hauteur 0.53 m, acier galvanisé à chaud, tube de 60 mm cintré, sans angle vif. Les étriers sont soudés et non blessants. Accrochage pour les pneus routes, VTC et VTT. Fixation par platines, capacité de 1 à 12 places.						
8P25100901						● Parc à vélos, 1 place, en tube acier galvanisé à chaud ht 0.53 m avec étriers, pour scellement au sol (prix public : 40 € HT)
8P25100902						● Parc à vélos, 1 place, en tube acier galvanisé à chaud ht 0.53 m avec étriers, pour fixation murale (prix public : 38 € HT)
8P25100903						● Parc à vélos, 6 places, en tube acier galvanisé à chaud ht 0.53 m avec étriers, pour scellement au sol (prix public : 230 € HT) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
8P25100904						● Parc à vélos, 6 places en double face, en tube acier galvanisé à chaud ht 0.53 m avec étriers, pour scellement au sol ( prix : 350 € HT)
<b>SUPPORTS MOTOS</b>						
Support motos en tube acier diamètre 60 mm, cintré, galvanisé à chaud, sans angle vif. Les étriers sont soudés et non blessants. Fixation au sol par 2 platines. Capacité de 3 à 6 places, longueur 2.45 m, hauteur 0.53 m.						
8P25101001						● Parc à motos en acier galvanisé à chaud Lg. 2.45 m, ht. 0.53 m pour 3 motos (prix public : 230 € HT)
8P25101002						● Parc à motos double face en acier galvanisé à chaud Lg. 2.45 m, ht. 0.53 m pour 6 motos (prix public : 300 € HT) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>SUPPORTS SCOOTERS</b>						
Support scooters, tube acier diamètre 60 mm, cintré, galvanisé à chaud. Capacité de 6 à 8 places, longueur 2.45 m, hauteur 0.53 m. Fixation au sol par 2 platines.						
8P25101101						● Parc à scooter en acier galvanisé à chaud Lg. 2.45 m, ht. 0.53 m pour 8 scooters (prix public : 150 € HT) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>APPUIS CYCLES</b>						
Construction monobloc, soudée, en acier massif de forte épaisseur. Galvanisé à chaud, plastifié toutes couleurs. Longueur 1.60 m, hauteur 1.10 m. Fixation au sol sur platines ou par tiges de scellement.						
8P25101201						● Appui-cycles forme vélo en acier massif, monobloc, galvanisé à chaud plastifié couleur (prix public : 250 € HT)
8P25101202						● Appui-cycles forme vélo en acier massif, monobloc, galvanisé à chaud plastifié couleur (prix public : 270 € HT) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>ABRIS</b>						
<b>ABRIS À SCELLER</b>						
Abri acier galvanisé à chaud, à sceller, plastifié bleu RAL 5012. Dimensions 2.80 x 2.30 m. Dôme en polycarbonate alvéolaire, double paroi 10 mm, avec gouttière de réception des E.P. Bardage en PVC extrudé, à ondes verticales renforcées, anti-affichage.						
8P25101301						● Abri à vélos, 6 places, acier galvanisé à chaud, 3 pieds au sol à sceller, Lg. 2.60 m, lg. 2.00 m, ht. 2.00 m, toit en PVC translucide ( prix : 1000 € HT)
8P25101302						● Abri piétons à sceller, acier galvanisé à chaud, 4 pieds au sol à sceller, Lg. 2.80 m, lg. 2.30 m, ht. 2.00/2.30 m, toit en PVC translucide ( prix : 1200 € HT) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>ABRIS À POSER</b>						
Abri, structure autoporteuse en tube acier de diamètre 80 mm, galvanisé, plastifié gris RAL 7036. Dimensions : 3.30 x 2.40 m, hauteur 2.50 m. Dôme polycarbonate alvéolaire double paroi, avec 2 impostes en pignon, 2 gouttières de réception des E.P.						
8P25101401						● Abri à poser, acier galvanisé à chaud, 4 pieds au sol sur platine, Lg. 3.30 m, lg. 2.40 m, ht. 2.00/2.50 m, toit en PVC translucide (prix public : 1950 € HT) <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>

# TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT

## MOBILIER URBAIN

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<b>MATÉRIEL DE NETTOYAGE</b>						
<b>CHARIOTS</b>						
8P25101501 8P25101502			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chariot simple</li> <li>● Chariot double</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>COLLECTEURS DE DÉCHETS</b>						
8P25101601			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Collecteur 25 litres</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>PRODUITS DE SÉCURITÉ DANS L'EAU</b>						
Cadre de bouée de sauvetage en polyéthylène avec bouée et corde, fixation sur poteau, main courante ou mur. Pour la fixation sur poteau, le poteau acier D. 60 mm galvanisé à chaud avec le scellement dans un socle béton sont compris.						
8P25101701 8P25101702 8P25101703 8P25101704 8P25101705 8P25101706			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cadre + bouée Ø 600 mm Fixation sur poteau compris poteau acier</li> <li>● Cadre + bouée Ø 600 mm Fixation sur main courante</li> <li>● Cadre + bouée Ø 600 mm Fixation sur mur</li> <li>● Cadre + bouée Ø 750 mm Fixation sur poteau compris poteau acier</li> <li>● Cadre + bouée Ø 750 mm Fixation sur main courante</li> <li>● Cadre + bouée Ø 750 mm Fixation sur mur</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>CLÔTURES ET ACCÈS</b>						
<b>ÉCRANS ANTI-BRUIIS</b>						
<b>EN BOIS</b>						
<b>ÉCRANS STRUCTURE LÉGÈRE</b>						
<b>ÉCRANS FIXÉS SUR SUPPORT MAÇONNERIE</b>						
Écran bois en panneaux largeur 2,40 m, hauteur 2,03 m, épaisseur 25 mm pour les clins 27 mm pour les lames bouvetées en pin classe 3 (NF EN 335) sur poteaux supports bois 95 x 145 scellés dans une maçonnerie en béton banché épaisseur 0,20 cm hauteur 0,80 m y compris fondations et toutes sujétions.						
8P25101801 8P25101802			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écran à lames bouvetées</li> <li>● Écran clins bombés</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>ÉCRANS FIXÉS SUR SUPPORT SCÉLLÉ</b>						
Écran bois en panneaux largeur 2,40 m, hauteur 2,03 m, épaisseur 25 mm pour les clins, 27 mm pour les lames bouvetées, en pin classe 3 (NF EN 335) sur poteaux supports bois 95 x 145 mm scellés dans des fondations en béton sans soubassement maçonnerie compris toutes sujétions.						
8P25101901 8P25101902			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écran à lames bouvetées</li> <li>● Écran à clins bombés</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>ÉCRANS ACOUSTIQUES RÉFLÉCHISSANTS</b>						
<b>ÉCRANS FIXÉS SUR SUPPORT MAÇONNERIE</b>						
Écran acoustique réfléchissant en panneaux largeur 2,40 m, entraxe 2,50 m avec poteaux bois épaisseur 40 mm en simple paroi et 27 + 27 mm en double paroi en pin classe 4 (NF EN 335-1) sur poteaux supports fixés par platine sur une maçonnerie en béton banché épaisseur 0,20 cm hauteur 0,80 m y compris fondations et toutes sujétions.						
8P25102001 8P25102002 8P25102003 8P25102004 8P25102005 8P25102006			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écran simple paroi hauteur 2,03 m</li> <li>● Écran simple paroi hauteur 2,44 m</li> <li>● Écran simple paroi hauteur 2,97 m</li> <li>● Écran double parois hauteur 2,03 m</li> <li>● Écran double parois hauteur 2,44 m</li> <li>● Écran double parois hauteur 2,97 m</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			
<b>ÉCRANS FIXÉS SUR SUPPORT FIXÉ SUR SOCLE</b>						
Écran acoustique réfléchissant en panneaux largeur 2,40 m, entraxe 2,50 m avec poteaux bois, épaisseur 40 mm en simple paroi et 27 + 27 mm en double paroi en bois sur poteaux supports fixés par platine sur des socles en béton sans soubassement maçonnerie compris toutes sujétions.						
8P25102101 8P25102102 8P25102103 8P25102104			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écran simple paroi hauteur 2,03 m</li> <li>● Écran simple paroi hauteur 2,44 m</li> <li>● Écran simple paroi hauteur 2,97 m</li> <li>● Écran double parois hauteur 2,03 m</li> </ul> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>			

# TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT CLÔTURES ET ACCÈS

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
8P25102105 8P25102106	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écran double parois hauteur 2,44 m</li> <li>● Écran double parois hauteur 2,97 m</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>ÉCRANS ACOUSTIQUES ABSORBANTS</b>						
<b>ÉCRANS FIXÉS SUR SUPPORT MAÇONNERIE</b>						
Écran acoustique absorbant en panneaux largeur 2,40 m épaisseur 40 mm avec lattage claire voie, laine de roche et clins en bois sur poteaux bois supports fixés par platine sur une maçonnerie en béton banché épaisseur 0,20 cm hauteur 0,80 m y compris fondations et toutes sujétions.						
8P25102201 8P25102202 8P25102203	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écran hauteur 2,03 m</li> <li>● Écran hauteur 2,44 m</li> <li>● Écran hauteur 2,97 m</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>ÉCRANS FIXÉS SUR SUPPORT FIXÉ SUR SOCLE</b>						
Écran acoustique absorbant en panneaux largeur 2,40 m épaisseur 40 mm avec lattage claire voie, laine de roche et clins en bois sur poteaux bois supports fixés par platine sur socle en béton sans soubassement maçonnerie compris toutes sujétions.						
8P25102301 8P25102302 8P25102303	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écran hauteur 2,03 m</li> <li>● Écran hauteur 2,44 m</li> <li>● Écran hauteur 2,97 m</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>EN BÉTON DE BOIS</b>						
<b>ÉCRANS FIXÉS SUR SUPPORT MAÇONNERIE</b>						
Écran en béton de bois préfabriqué posé sur supports en profilés acier galvanisé fixés par platine sur mur de sécurité en béton y compris fondations et toutes sujétions.						
8P25102401 8P25102402 8P25102403 8P25102404	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écran hauteur 0,80 m</li> <li>● Écran hauteur 1,00 m</li> <li>● Écran hauteur 1,20 m</li> <li>● Écran hauteur 1,50 m</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>ÉCRANS FIXÉS SUR SUPPORT FIXÉ SUR SOCLE</b>						
Écran en béton de bois préfabriqué posé sur supports en profilés acier galvanisé fixés par platine sur des fondations en béton sans soubassement maçonnerie compris toutes sujétions.						
8P25102501 8P25102502 8P25102503 8P25102504 8P25102505 8P25102506 8P25102507	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écran hauteur 0,80 m</li> <li>● Écran hauteur 1,00 m</li> <li>● Écran hauteur 1,20 m</li> <li>● Écran hauteur 1,50 m</li> <li>● Écran hauteur 1,80 m</li> <li>● Écran hauteur 2,00 m</li> <li>● Écran hauteur 2,50 m</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>PROTECTION</b>						
Les ouvrages comprennent le traitement sur une face.						
<b>PROTECTION DES ÉLÉMENTS EN BOIS</b>						
Brossage, époussetage, 2 couches de lasure.						
8P25102601	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lasure 2 couches</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>PROTECTION DES ÉLÉMENTS EN BÉTON</b>						
Brossage, époussetage, 2 couches de peinture.						
8P25102701	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Finition B comprenant : égrenage, brossage, époussetage, impression spéciale, dégrossissage, enduit repassé, ponçage, couche intermédiaire, couche de finition</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			
<b>CLÔTURES MÉTALLIQUES</b>						
<b>GRILLES BARREAUDÉES PLASTIFIÉES</b>						
Grille barreaudée en panneaux de 2.25 m avec barreaux entraxe 150 mm, D. 22 x 1.5 mm avec finition plastifiée haute adhérence sur acier galvanisé, monté sur 2 lisses section 50 x 25 x 2 mm, poteau 60 x 60 x 2 mm entraxe 2.42 m, lisse dentée sur la lisse supérieure à partir d'une hauteur de 1.50 m. Non compris les travaux éventuels de bornage, débroussaillage, abattage d'arbres, démolition de portails, poteaux de clôtures existantes, nivellement de terrain, construction de murets, évacuations de graviers aux décharges, balisage et signalisation des travaux, poteau scellé dans trou bétonné, les trous sont prévus réalisés à la tarière, compris toutes sujétions de pose.						
8P25102801 8P25102802 8P25102803 8P25102804 8P25102805	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Grille barreaudée hauteur 1.00 m</li> <li>● Grille barreaudée hauteur 1.25 m</li> <li>● Grille barreaudée hauteur 1.50 m</li> <li>● Grille barreaudée hauteur 2.00 m</li> <li>● Grille barreaudée hauteur 2.50 m</li> </ul>		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....			

# TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT

## CLÔTURES ET ACCÈS

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<h3>CLÔTURES SOUDÉES EN PANNEAUX</h3> <p>Clôture soudée en panneaux plastifiés haute adhérence sur acier galvanisé. Non compris les travaux éventuels de bornage, débroussaillage, abattage d'arbres, démolition de portails, poteaux ou clôtures existantes, nivellement de terrain, construction de murets, balisage et signalisation des travaux. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.</p>						
<h4>CLÔTURES SANS SOUBASSEMENT</h4> <p>Poteau scellé dans trou bétonné, les trous sont prévus réalisés à la tarière, compris toutes sujétions de pose. Les hauteurs indiquées sont les hauteurs réelles, enlever 3 cm pour les hauteurs nominales. Panneau treillis soudés doubles fils renforcés horizontaux, largeur 2,31 m pour hauteur 2,40 et 2,60 m, largeur 2,48 m pour les autres hauteurs, maille 200 x 55 mm fil D. 8/6 mm, posé sur poteau entraxe 2,37 m pour hauteur 2,40 et 2,60 m et entraxe 2,53 pour les autres hauteurs.</p>						
8P25102901						● Clôture hauteur 0,80 m
8P25102902						● Clôture hauteur 1,20 m
8P25102903						● Clôture hauteur 1,40 m
8P25102904						● Clôture hauteur 1,60 m
8P25102905						● Clôture hauteur 1,80 m
8P25102906						● Clôture hauteur 2,00 m
8P25102907						● Clôture hauteur 2,20 m
8P25102908						● Clôture hauteur 2,40 m
8P25102909						● Clôture hauteur 2,60 m
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>						
<h4>CLÔTURES POUR POSE SUR MURET</h4> <p>Clôture pour pose sur muret, les poteaux sont scellés de 0,25 m dans la partie bétonnée. Non compris muret de soubassement, à compter en complément. Les hauteurs indiquées sont les hauteurs réelles, enlever 3 cm pour les hauteurs nominales. Panneau treillis soudés doubles fils renforcés horizontaux, largeur 2,31 m pour hauteur 2,40 et 2,60 m, largeur 2,48 m pour les autres hauteurs, maille 200 x 55 mm, fil D. 8/6 mm, posé sur poteau entraxe 2,37 m pour hauteur 2,40 et 2,60 m et entraxe 2,53 pour les autres hauteurs.</p>						
8P25103001						● Clôture hauteur 0,80 m
8P25103002						● Clôture hauteur 1,20 m
8P25103003						● Clôture hauteur 1,40 m
8P25103004						● Clôture hauteur 1,60 m
8P25103005						● Clôture hauteur 1,80 m
8P25103006						● Clôture hauteur 2,00 m
8P25103007						● Clôture hauteur 2,20 m
8P25103008						● Clôture hauteur 2,40 m
8P25103009						● Clôture hauteur 2,60 m
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>						
<h4>OUVRAGES COMMUNS</h4>						
<h5>POSE AVEC PLAQUE DE SOUBASSEMENT</h5>						
8P25103101						● PV pour pose de plaque de soubassement 2,35 x 0,25 m épaisseur 35 mm en béton y compris surlongueur de poteaux
8P25103102						● PV pour pose de plaque de soubassement 2,35 x 0,50 m épaisseur 35 mm en béton y compris surlongueur de poteaux
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>						
<h3>CLÔTURES SOUDÉES EN ROULEAUX</h3> <p>Clôture soudée finition galvanisée riche classe C maille 150 mm, fil lisière D. 3,4 mm, autres fils D. 3,0, posée sur poteau entraxe 5,00 m.</p>						
<h4>CLÔTURES</h4>						
8P25103201						● Clôture hauteur grillage 1,40 m
8P25103202						● Clôture hauteur grillage 2,00 m
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>						
<h4>POTEAUX</h4>						
<h5>POTEAUX DÉPART</h5> <p>Poteau départ compris 1 jambe de force avec embout, scellement béton dans trou exécuté à la tarière.</p>						
8P25103301						● Poteau départ pour grillage hauteur 1,50 m, section 38 mm
8P25103302						● Poteau départ pour grillage hauteur 2,00 m, section 48 mm
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>						
<h5>POTEAUX ANGLE</h5> <p>Poteau angle compris 2 jambes de force avec embout, scellement béton dans trou exécuté à la tarière.</p>						
8P25103401						● Poteau angle pour grillage hauteur 1,50 m, section 38 mm
8P25103402						● Poteau angle pour grillage hauteur 2,00 m, section 48 mm
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>						

# TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT

## CLÔTURES ET ACCÈS

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
8P25122201	<b>MOTORISATION D'UNE PORTE SECTIONNELLE DE GARAGE</b> Fourniture et pose d'une motorisation d'une porte de garage sectionnelle comprenant 1 moteur, 2 télécommandes, 1 lampe, 1 barre palpeuse, 1 batterie de secours, la protection électrique, les liaisons jusqu'au coffret de commande (sauf alimentation générale). • Motorisation <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>					
<b>CONTRÔLE DES ACCÈS</b> Fourniture et pose compris toutes sujétions.						
8P25122301 8P25122302 8P25122303	<b>MIROIRS</b> Miroir convexe en acier inoxydable de forme rectangulaire ou circulaire, monté sur caisson aluminium, face rayée en noir et blanc, l'orientation du miroir s'effectue par un système de chapes en aluminium, qui permettent toutes positions par simple serrage de deux boulons, fixation sur poteau acier galvanisé 80 x 80 mm, compris socle béton de scellement. • Miroir inox 40 x 60 cm, encadrement 60 x 90 cm • Miroir inox 60 x 80 cm, encadrement 90 x 120 cm • Miroir inox Ø 60 cm, encadrement 90 x 90 cm <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>					
<b>ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS</b>						
<b>GAINES</b> Gaine double paroi annelée à l'extérieur, lisse à l'intérieur. Conforme à la norme NFC-68/171 et aux spécifications EDF HN-S-01. • Gaine annelée rouge TPC Ø extérieur 40 mm • Gaine annelée rouge TPC Ø extérieur 50 mm • Gaine annelée rouge TPC Ø extérieur 63 mm • Gaine annelée rouge TPC Ø extérieur 75 mm • Gaine annelée rouge TPC Ø extérieur 90 mm • Gaine annelée rouge TPC Ø extérieur 110 mm <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>						
<b>GRILLAGES AVERTISSEURS</b> Pliage conforme à la norme AFNOR NFT 54080, couleurs conseillées : rouge, pour les réseaux électriques EDF, vert pour les réseaux téléphoniques FRANCE TELECOM, blanc ou orange/vert pour les réseaux de télédistribution. • Grillage largeur 10 cm • Grillage largeur 20 cm • Grillage largeur 30 cm • Grillage largeur 50 cm <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>						
<b>CÂBLES EXTÉRIEURS</b> Câble posé en tranchée, non compris tranchée et remblai. • Câble 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> • Câble 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> • Câble 3 x 4 mm <sup>2</sup> • Câble 3 x 6 mm <sup>2</sup> • Câble 3 x 10 mm <sup>2</sup> • Câble 3 x 16 mm <sup>2</sup> • Câble 3 x 25 mm <sup>2</sup> • Câble 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> • Câble 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> • Câble 4 x 4 mm <sup>2</sup> • Câble 4 x 6 mm <sup>2</sup> • Câble 4 x 10 mm <sup>2</sup> • Câble 4 x 16 mm <sup>2</sup> • Câble 4 x 25 mm <sup>2</sup> • Câble 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> • Câble 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> • Câble 5 x 4 mm <sup>2</sup> • Câble 5 x 6 mm <sup>2</sup> • Câble 5 x 10 mm <sup>2</sup> • Câble 5 x 16 mm <sup>2</sup> • Câble 5 x 25 mm <sup>2</sup> <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>						

# TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<b>ÉCLAIRAGES</b>						
<b>LAMPADAIRES</b>						
Lampadaires d'éclairage public et urbain avec revêtement en poudre thermodurcissable polyester. Travaux comprenant la fourniture et la pose du matériel, le terrassement et le coulage du massif de fixation, la mise en place des ancrages, le raccordement électrique à l'alimentation en attente sur le massif. Les lampadaires sont équipés d'un éclairage de 100 W-SHP. Les hauteurs précises sont des hauteurs de feu.						
<b>LAMPADAIRES EN FONTE</b>						
8P25122701						
8P25122702						
8P25122703						
8P25122704						
8P25122705						
8P25122706						
8P25122707						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN FONTE</b>						
8P25122801						
8P25122802						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>LAMPADAIRES CYLINDRIQUES EN ACIER GALVANISÉ</b>						
8P25122901						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>LAMPADAIRES CYLINDRIQUES EN ACIER GALVANISÉ AVEC EMBASE MOULÉE EN FONTE</b>						
8P25123001						
8P25123002						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN ACIER GALVANISÉ AVEC EMBASE MOULÉE EN FONTE</b>						
8P25123101						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN ALUMINIUM AVEC EMBASE MOULÉE EN ALUMINIUM</b>						
8P25123201						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN ALUMINIUM AVEC EMBASE MOULÉE EN FONTE</b>						
8P25123301						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN ACIER GALVANISÉ</b>						
8P25123401						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>LAMPADAIRES À DIFFUSEURS CONIQUES</b>						
Lampadaires à diffuseurs coniques Ø 420 mm sur mât Ø 76 mm, H 3200 mmm, IP 65, IK 10.						
8P25123501						
8P25123502						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>LAMPADAIRES À DIFFUSEURS CONIQUES AVEC CHAPEAU</b>						
Lampadaires à diffuseurs coniques Ø 420 mm avec chapeau Ø 650 mm sur mât Ø 76 mm, H 3200 mmm, IP 65, IK 10.						
8P25123601						
8P25123602						
						<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>

# TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT

## ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS

Ouvrages		Temps de pose (moy. qté) en h et 1/1000h	Prix de vente HT en Euros			Vos prix de vente HT en Euros
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
<b>APPLIQUES MURALES</b>						
Applique murale et lumineuse équipée de lampe 100 W-SHP. (Fixations par 2 scellements M12 x 150) Revêtement par poudre thermodurcissable polyester. Couleurs disponibles suivant RAL.						
8P25123701						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Applique murale en acier, enjoliveur en fonte 100 w shp (Prix HT 1200 €)</li> </ul>
8P25123702						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Applique murale en fonte 100 w shp (Prix HT : 1300 €)</li> </ul>
8P25123703						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Applique murale en fonte 100 w shp (Prix HT : 600 €)</li> </ul>
8P25123704						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Applique murale en fonte et acier 100 w shp (Prix HT 900 €)</li> </ul>
<b>BORNES</b>						
<b>BORNES</b>						
Bornes extérieure IP 65, IK 10, LED 340 lm, 3000 K.						
8P25123801						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Borne hauteur 50 cm</li> </ul>
8P25123802						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Borne hauteur 80 cm</li> </ul>
<b>BORNES LUMINEUSES EN FONTE</b>						
Revêtement par poudre thermodurcissable polyester. Équipées de lampe 100 W-SHP.						
8P25123901						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Borne lumineuse en fonte classe 1, Ø 325 mm, hauteur 750 mm, 100 w shp (Prix HT : 1400 €)</li> </ul>
8P25123902						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Borne lumineuse en fonte classe 1, base 400 x 400 mm, hauteur 585 mm, 100 w shp (Prix HT : 1200 €)</li> </ul>
8P25123903						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Borne lumineuse en fonte classe 1, Ø 395 mm, hauteur 830 mm, 100 w shp (Prix HT : 1200 €)</li> </ul>
<b>CÂBLES EXTÉRIEURS - OUVRAGES COMPLETS</b>						
Câbles posés en tranchée, compris tranchées largeur 50 cm, profondeur 60 cm. Remblaiement en sable sur 0,30 cm de hauteur, remblais de finition avec les déblais du terrassement, le grillage avertisseur et gaine TPC •Ø 75 mm, longueur du circuit 20 ml, les déblais excédentaires sont mis en stock pour évacuation ou reprise.						
8P25124001						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble cuivre U 1000 R2V 3 x 4 ensemble 20 ml</li> </ul>
8P25124002						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble cuivre U 1000 R2V 3 x 6 ensemble 20 ml</li> </ul>
8P25124003						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble cuivre U 1000 R2V 3 x 10 ensemble 20 ml</li> </ul>
8P25124004						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble cuivre U 1000 R2V 3 x 16 ensemble 20 ml</li> </ul>
8P25124005						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble alimentation électrique cuivre U 1000 R2V 3 x 4 le ml en + ou en -</li> </ul>
8P25124006						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble alimentation électrique cuivre U 1000 R2V 3 x 6 le ml en + ou en -</li> </ul>
8P25124007						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble alimentation électrique cuivre U 1000 R2V 3 x 10 le ml en + ou en -</li> </ul>
8P25124008						<ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble alimentation électrique cuivre U 1000 R2V 3 x 16 le ml en + ou en -</li> </ul>

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

# BatiChiffrage®

Tous les prix pour la construction et la rénovation

## 3 bordereaux et 3 bibliothèques numériques au service des maîtres d'oeuvre et d'ouvrages



Gros oeuvre - Second oeuvre  
Equipements Techniques  
Aménagements extérieurs

## Chiffrez tous vos projets en ligne avec BatiChiffrage M0



versions desktop & mobile

Pour tous contacts :

**04 75 81 27 42**  
[www.batichiffrage.fr](http://www.batichiffrage.fr)

Test **GRATUIT**

**INTUITIF ET CONVIVAL**

**80 000 OUVRAGES**

**AUCUN LOGICIEL  
À INSTALLER**

**HOTLINE GRATUITE**

Une publication [ **batiactu** ]  
SYSTÈMES

Batiactu Groupe - Centre Novalparc - 2, place Régnauld - 26000 Valence - Tél. 04 75 81 27 42