

BatiChiffrage[®]

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 : Piliers et chaperons en pierre reconstituées

Partenaires et références :

hager

isover
SAINT-GOBAIN

KNAUF

piaco
LAFIT-GOBAIN

Schneider
Electric

weber

Wienerberger

YTONG

Maîtres d'oeuvre & d'ouvrages

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

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

- Voiriesp.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

- Transportp.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

- Démolitionp.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

Sommaire

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

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 ²	
• Surface > 3000 m ²	

Géotextile de renforcement	p.40
• Surface <= 3000 m ²	
• Surface > 3000 m ²	

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

FORTE 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 PUIITS 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 construction
- 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

RÉSEAUX DIVERS

RÉSEAUX EAU POTABLE

Canalisations en fonte p.90

- Canalisations
- Raccords

Sommaire

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
- Puisseage

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 polyéthylène..... p.99

- Tubes gaz PE 80 GAZ 4
- Tubes gaz PE 100 GAZ 4

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Gaines p.100

- TPC

Câbles p.100

- Conducteurs rigides non armés
- Câbles pour contrôle

Raccordements BTp.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 pavésp.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 boisp.113

- Dalles
- Lames
- Lambourdes
- Plots

Escaliersp.114

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

Bordures et caniveauxp.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 amendementsp.123

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

Fourniture de végétaux.... p.124

- Feuillus
- Conifères
- Arbustes
- Plantes

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 jardinagep.135

- Travaux de jardinage
- Arrosages

CIRCUITS D'ARROSAGE

Tranchéesp.137

- À la main
- À l'engin mécanique

Grillages avertisseurs.....p.137

Alimentationp.137

- Tubes polyéthylène haute densité

Sommaire

Régulateursp.138

Clapets anti pollutionp.138

Pompesp.138

- Pompes de surface
- Pompes immergées
- Regards
- Abris

Goutte à gouttep.139

Arrosage rotatifp.139

- Tuyères
- Arroseurs
- Purgeurs

Robinetterie p.140

Programmation p.140

Entretien p.140

Alimentation - Ouvrages
complets p.140

JEUX ET ÉQUIPEMENTS SPORTIFS

Pièces d'eaup.141

- Bassins
- Pompes
- Décorations

Jeux - terrains
multisportsp.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

Équipementsp.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 piscinesp.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 ondulés
- Bassins en coque résine polyester
- Sécurité enfants

MOBILIER URBAIN

Bancs - banquettes -
sièges p.154

- Mobiliers bois et métal

Bornes et bornes
de propreté p.155

- Bornes fixes
- Bornes amovibles
- Bornes escamotables

Potelets p.156

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

Barrièresp.157

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

Portiques de gabarit..... p.158

- Portiques de gabarit pivotant
- Portiques de gabarit fixe

Protections p.158

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

Jardinières..... p.159

- Bacs à fleurs

Parc à vélos p.160

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

Abris p.160

- Abris à sceller
- Abris à poser

Matériel de nettoyagep.161

- Chariots
- Collecteurs de déchets

Produits de sécurité
dans l'eaup.161

CLÔTURES ET ACCÈS

Écrans anti-bruitsp.161

- En bois
- En béton de bois
- Protection

Clôtures métalliques p.162

- 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.166

- 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.167

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

Clôtures en plastiquep.170

- Clôtures à barreaudage

Muretsp.170

- 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.173

- Piliers
- Chaperons

Gabions.....p.174

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

Protections
périphériquesp.176

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

Portails et portillons.....p.178

- 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.199

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

Contrôle des accès..... p.201

- Miroirs

ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS

Gaiens p.201

Grillages avertisseurs..... p.201

Câbles extérieurs..... p.201

Éclairages p.202

- Lampadaires
- Appliques murales
- Bornes

Câbles extérieurs -
Ouvrages complets p.203

INDEX p. 204-209

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					
TRAVAUX SUR CHAUSSÉES						
DÉCOUPE ET ENGRAVURE DES CHAUSSÉES						
DÉCOUPAGES DE REVÊTEMENTS						
GAZON						
Les travaux comprennent la découpe du gazon et le stockage des plaques sur place. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.						
8P24016501			• Découpage du gazon en mottes dans les parcs et jardins	.....	<i>Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
VOIRIE LÉGÈRE						
Les travaux comprennent la découpe de la chaussée à la scie ou à la bêche pneumatique sur 4 cm d'épaisseur. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.						
8P24016601			• Découpage de la couche de roulement de voirie légère par sciage, jusqu'à une épaisseur de 4 cm	.....	<i>Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
8P24016602			• Plus-value par cm supplémentaire			
8P24016603			• Découpage de voirie légère à la bêche et démolition			
VOIRIE LOURDE						
Les travaux comprennent la découpe de la chaussée à la scie ou à la bêche pneumatique sur 4 cm d'épaisseur. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.						
8P24016701			• Découpage de la couche de roulement de voirie lourde par sciage, jusqu'à une épaisseur de 6 cm	.....	<i>Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
8P24016702			• Plus-value par cm supplémentaire			
8P24016703			• Découpage de voirie lourde à la bêche et démolition			
ENGRAVURE						
Réalisation d'engravure longueur 2,00 m sur la largeur de la chaussée existante. Les travaux comprennent toutes sujétions de traçage, coupe. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.						
8P24016801			• Engravure dans chaussée existante	.....	<i>Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
DÉMONTAGE DE VOIRIES ET REVÊTEMENTS						
Démontage de revêtement comprenant le traçage de découpe, la découpe soignée au disque sur scie à moteur thermique ou au brise-béton, la fragmentation du revêtement et décompactage de la sous-couche. Pour les revêtements en béton armé ou les voiries renforcées, l'utilisation de brise-roc hydraulique est incluse. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.						
PASSAGE SUR FOSSÉS						
8P24016901			• Dépose de passage sur fossé type ponceau	.....	<i>Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
VOIRIES DE CHANTIER						
8P24017001			• Démolition de voirie de chantier	.....	<i>Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
VOIRIES PIÉTONNES						
8P24017101			• Démontage de pavés, pavés autobloquants ou dalles en espace piétonnier	.....	<i>Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
8P24017102			• Démontage de pavés autobloquants			
8P24017103			• Démontage de voie en béton armé épaisseur 0,10 moyen			
8P24017104			• Démontage de voirie en enrobé denses			
VOIRIES LÉGÈRES						
8P24017201			• Démontage de voirie en pavés grès ou granit traditionnels	.....	<i>Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
8P24017202			• Démontage de voie en béton armé épaisseur 0,18 m moyen			
8P24017203			• Démontage de voirie en enrobés			

TERRASSEMENTS

TRAVAUX SUR CHAUSSÉES

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>VOIRIES LOURDES</h3> <p>8P24017301 • Démontage de voie en béton armé épaisseur 0,25 moyen Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous 8P24017302 • Démontage de voirie en enrobés</p>						
<h3>MISE EN STOCK</h3> <p>8P24017401 • Mise en stock de pavés ou dalles sur site Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous 8P24017402 • Décrochage soigné de pavés jointoyés à l'émulsion 8P24017403 • Décrochage soigné de pavés jointoyés au mortier</p>						
<h3>SCARIFICATIONS DE CHAUSSÉES</h3> <p>Scarification de chaussée revêtue avec évacuation de la totalité des matériaux ou réutilisation après accord du maître d'oeuvre si ceux-ci ne dépassent pas 80 mm après scarification. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.</p> <p>8P24017501 • Scarification surface <= 500 m² Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous 8P24017502 • Scarification surface > 500 m² <= 1.200 m² 8P24017503 • Scarification surface > 1.200 m²</p>						
<h3>RACCORDS DE VOIRIES ET TROTTOIRS</h3> <p>Non compris la reconstruction des voiries et trottoirs. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.</p>						
<h3>RACCORDS DE REVÊTEMENTS AU DROIT DES TRANCHÉES</h3> <p>Le prix comprend la mise à niveau et le compactage, compris les fournitures.</p> <p>8P24017601 • Raccord de tranchées en pavés autobloquants Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous 8P24017602 • Raccord de tranchées en pavés en grès standard 8P24017603 • Raccord de tranchées en béton armé balayé 8P24017604 • Raccord de tranchées en béton armé désactivé 8P24017605 • Raccord de tranchées en bitume 8P24017606 • Raccord de tranchées en terre</p>						
<h3>REMISES EN ÉTAT DES TERRAINS</h3> <p>Non compris la fourniture de matériaux.</p> <p>8P24017701 • Remise en état des surfaces engazonnées des parcs et jardins Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous 8P24017702 • Remise en état des terrains de culture 8P24017703 • Remise en état des accotements de chaussée 8P24017704 • Reconstitution de fossé longitudinal</p>						
<h3>NETTOYAGE DES CHAUSSÉES</h3> <p>Balayage de la chaussée avant réalisation d'un revêtement bicouche ou enrobé sur chaussée existante ou après exécution d'un enduit. Les travaux comprennent : le balayage mécanique complété éventuellement par le balayage manuel, grattage des petites quantités adhérentes, l'éjection des produits sur les dépendances de la route. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.</p> <p>8P24017801 • Nettoyage de chaussée Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<h3>NETTOYAGE DU TERRAIN</h3>						
<h3>MISES EN ÉTAT DU TERRAIN</h3>						
<h3>DÉMOLITION DE BÂTIMENTS</h3> <p>Démolition de bâtiments de petites dimensions après éventuellement avoir déposé et récupéré certains équipements. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.</p> <p>8P24017901 • Démolition de bâtiment avec tri et évacuation des matériaux Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<h3>ABATTAGE ET ARRACHAGE DE LIGNEUX</h3> <p>Abattage et débitage de ligneux d'une circonférence < 0,30 cm à 1,00 m de sol, arrachage des souches et évacuation. La location ou l'amortissement d'un engin de chantier n'est pas prise en compte et doit être chiffrée en complément.</p> <p>8P24018001 • Abattage et dessouchage de ligneux à l'engin Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous 8P24018002 • Plus-value pour pente > 20 % 8P24018003 • Engin par tranche de 800 m²</p>						

TERRASSEMENTS TRAVAUX SUR CHAUSSEES

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>DÉBROUSSAILLAGE Débroussaillage de terrain de pente < 30 %. La prestation comprend la coupe des ligneux jusqu'à 0,06 m de diamètre. Les déchets sont laissés sur place ou chargés sur camion pour mise en décharge. Dans ce cas l'enlèvement est à prendre en complément. Le matériel utilisé doit être adapté à la surface à traiter.</p>						
<p>DÉBROUSSAILLAGE AVEC DÉBROUSSAILLEUSE À DOS.</p>						
8P24018101						
8P24018102						
8P24018103						
8P24018104						
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<p>DÉBROUSSAILLAGE À LA DÉBROUSSAILLEUSE AUTOPORTÉE La location ou l'amortissement d'un engin de chantier n'est pas prise en compte et doit être chiffrée en complément.</p>						
8P24018201						
8P24018202						
8P24018203						
8P24018204						
8P24018205						
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<p>DÉBROUSSAILLAGE AU GIROBROYEUR</p>						
8P24018301						
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<p>DÉBROUSSAILLAGES CHIMIQUES L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.</p>						
<p>DÉBROUSSAILLAGE MANUEL</p>						
8P24018401						
8P24018402						
8P24018403						
8P24018404						
8P24018405						
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<p>DÉBROUSSAILLAGE À L'ENGIN MÉCANIQUE La location ou l'amortissement d'un engin de chantier n'est pas prise en compte et doit être chiffrée en complément.</p>						
8P24018501						
8P24018502						
8P24018503						
8P24018504						
8P24018505						
8P24018506						
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<p>TRAITEMENT DES DÉCHETS VÉGÉTAUX Non compris frais de mise en décharge à chiffrer en complément.</p>						
8P24018601						
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<p>TRAVAUX FORESTIERS Les produits de coupe sont mis en dépôt ou brûlés sur place, ou chargés sur camion. La circonférence de l'arbre est mesurée à 1 m du sol. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.</p>						
<p>PROTECTION Protection par 4 piquets bois et ruban. Protection balisage entre les piquets.</p>						
8P24018701						
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<p>ÉLAGAGE Élagage avant abattage ou débitage après abattage de tous types d'arbres. La prestation comprend toutes les sujétions de coupe et de protection, la mise en dépôt des produits de coupe et le nettoyage du chantier.</p>						
8P24018801						
8P24018802						
8P24018803						
8P24018804						
8P24018805						
8P24018806						
8P24018807						
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						
<p>ABATTAGE La prestation comprend l'abattage et le débitage en éléments permettant l'évacuation.</p>						
8P24018901						
8P24018902						
8P24018903						
8P24018904						
8P24018905						
8P24018906						
8P24018907						
<p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>						

RÉCUPÉRATION DES EAUX ET ASSAINISSEMENT

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

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	
OUVRAGES COMPLETS - RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT UNITAIRE EU-EV OU SÉPARATIF						
EN MILIEU URBAIN						
Fourniture et pose de canalisation comprenant le terrassement en tranchée en terrain ordinaire, la mise en place et le démontage du blindage de la tranchée, le chargement sur camion et le transport en décharge de l'excédent du terrassement (distance <= 20 km), l'enrobage de la canalisation en sable pour tranchée, le remblaiement de la tranchée avec les matériaux extraits, les massifs en béton pour les coudes, les éléments de fond de regard, non compris les découpes de voiries et la remise en état du revêtement de voirie.						
CANALISATIONS BÉTON						
CANALISATIONS À EMBOÎTEMENT SANS TULIPE AVEC BAGUE POLYMÈRE						
8P24048301						
8P24048302						
<ul style="list-style-type: none"> ● Canalisation béton Ø 300 mm ● Canalisation béton Ø 400 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>						
CANALISATIONS À EMBOÎTEMENT NON ARMÉES AVEC COLLERETTE						
8P24048401						
8P24048402						
8P24048403						
8P24048404						
<ul style="list-style-type: none"> ● Canalisation béton Ø 300 mm ● Canalisation béton Ø 400 mm ● Canalisation béton Ø 500 mm ● Canalisation béton Ø 600 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>						
CANALISATIONS EN FONTE DUCTILE						
CANALISATIONS POUR EAUX NON AGRESSIVES						
8P24048501						
8P24048502						
8P24048503						
8P24048504						
<ul style="list-style-type: none"> ● Canalisation béton Ø 150 mm ● Canalisation béton Ø 200 mm ● Canalisation béton Ø 250 mm ● Canalisation béton Ø 300 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>						
CANALISATIONS POUR EFFLUENTS À FORTE AGRESSIVITÉ						
8P24048601						
8P24048602						
8P24048603						
8P24048604						
8P24048605						
8P24048606						
8P24048607						
8P24048608						
8P24048609						
8P24048610						
8P24048611						
8P24048612						
<ul style="list-style-type: none"> ● Canalisation béton Ø 80 mm ● Canalisation béton Ø 100 mm ● Canalisation béton Ø 125 mm ● Canalisation béton Ø 150 mm ● Canalisation béton Ø 200 mm ● Canalisation béton Ø 250 mm ● Canalisation béton Ø 300 mm ● Canalisation béton Ø 350 mm ● Canalisation béton Ø 400 mm ● Canalisation béton Ø 450 mm ● Canalisation béton Ø 500 mm ● Canalisation béton Ø 600 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>						
CANALISATIONS PVC À JOINT						
CANALISATIONS TYPE CR8						
8P24048701						
8P24048702						
8P24048703						
8P24048704						
8P24048705						
8P24048706						
8P24048707						
8P24048708						
<ul style="list-style-type: none"> ● Canalisation Ø 125 mm ● Canalisation Ø 160 mm ● Canalisation Ø 200 mm ● Canalisation Ø 250 mm ● Canalisation Ø 315 mm ● Canalisation Ø 400 mm ● Canalisation Ø 500 mm ● Canalisation Ø 630 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>						
CANALISATIONS TYPE CR16						
8P24048801						
8P24048802						
8P24048803						
8P24048804						
8P24048805						
8P24048806						
8P24048807						
<ul style="list-style-type: none"> ● Canalisation Ø 125 mm ● Canalisation Ø 160 mm ● Canalisation Ø 200 mm ● Canalisation Ø 250 mm ● Canalisation Ø 315 mm ● Canalisation Ø 400 mm ● Canalisation Ø 500 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>						

RÉCUPÉRATION DES EAUX ET ASSAINISSEMENT

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

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		
SUPPLÉMENTS À APPLIQUER AUX OUVRAGES PRÉCÉDENTS SUIVANT LA NATURE DU TERRAIN							
8P24048901 8P24048902 8P24048903 8P24048904 8P24048905			<ul style="list-style-type: none"> • Terrassement en terrain dur • Terrassement en terrain rocheux • Remblaiement en matériaux autocompactants • Blindage avec récupération des bois • Blindage avec abandon des bois 			<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
EN ZONE RURALE							
Fourniture et pose de canalisation comprenant le terrassement en tranchée en terrain ordinaire, la mise en place et le démontage du blindage de la tranchée, le chargement sur camion et le transport en décharge de l'excédent du terrassement (distance <= 20 km), l'enrobage de la canalisation en sable pour tranchée, le remblaiement de la tranchée avec les matériaux extraits, les massifs en béton pour les coudes, les éléments de fond de regard, non compris les découpes de voiries et la remise en état du revêtement de voirie.							
CANALISATIONS BÉTON							
CANALISATIONS À EMBOÎTEMENT SANS TULIPE AVEC BAGUE POLYMÈRE							
8P24049001 8P24049002			<ul style="list-style-type: none"> • Canalisation Ø 300 mm • Canalisation Ø 400 mm 			<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
CANALISATIONS À EMBOÎTEMENT NON ARMÉES AVEC COLLERETTE							
8P24049101 8P24049102 8P24049103 8P24049104			<ul style="list-style-type: none"> • Canalisation Ø 300 mm • Canalisation Ø 400 mm • Canalisation Ø 500 mm • Canalisation Ø 600 mm 			<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
CANALISATIONS FONTE DUCTILE							
CANALISATIONS POUR EAUX NON AGRESSIVES							
8P24049201 8P24049202 8P24049203 8P24049204			<ul style="list-style-type: none"> • Canalisation Ø 150 mm • Canalisation Ø 200 mm • Canalisation Ø 250 mm • Canalisation Ø 300 mm 			<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
CANALISATIONS POUR EFFLUENTS À FORTE AGRESSIVITÉ							
8P24049301 8P24049302 8P24049303 8P24049304 8P24049305 8P24049306 8P24049307 8P24049308 8P24049309 8P24049310 8P24049311 8P24049312			<ul style="list-style-type: none"> • Canalisation Ø 80 mm • Canalisation Ø 100 mm • Canalisation Ø 125 mm • Canalisation Ø 150 mm • Canalisation Ø 200 mm • Canalisation Ø 250 mm • Canalisation Ø 300 mm • Canalisation Ø 350 mm • Canalisation Ø 400 mm • Canalisation Ø 450 mm • Canalisation Ø 500 mm • Canalisation Ø 600 mm 			<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
CANALISATIONS PVC À JOINT							
CANALISATIONS TYPE CR8							
8P24049401 8P24049402 8P24049403 8P24049404 8P24049405 8P24049406 8P24049407 8P24049408			<ul style="list-style-type: none"> • Canalisation Ø 125 mm • Canalisation Ø 160 mm • Canalisation Ø 200 mm • Canalisation Ø 250 mm • Canalisation Ø 315 mm • Canalisation Ø 400 mm • Canalisation Ø 500 mm • Canalisation Ø 630 mm 			<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	
CANALISATIONS TYPE CR16							
8P24049501 8P24049502 8P24049503 8P24049504 8P24049505 8P24049506 8P24049507			<ul style="list-style-type: none"> • Canalisation Ø 125 mm • Canalisation Ø 160 mm • Canalisation Ø 200 mm • Canalisation Ø 250 mm • Canalisation Ø 315 mm • Canalisation Ø 400 mm • Canalisation Ø 500 mm 			<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>	

RÉSEAUX DIVERS

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

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>SUPPLÉMENTS À APPLIQUER AUX OUVRAGES PRÉCÉDENTS SUIVANT LA NATURE DU TERRAIN</p> <p>8P24049601 • Terrassement en terrain dur 8P24049602 • Terrassement en terrain rocheux. 8P24049603 • Remblaiement en matériaux autocompactants 8P24049604 • Blindage avec récupération des bois 8P24049605 • Blindage avec abandon des bois</p> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>						
<p>REGARDS</p>						
<p>REGARDS EN BÉTON</p> <p>REGARDS EN BÉTON CARRÉS SANS ÉCHELONS D'ACCÈS Fourniture et pose de regard préfabriqué en béton, sans échelons d'accès, avec rehausse et couvercle, compris terrassement, remblaiement.</p> <p>8P24049701 • Regard 500 x 500 mm, ht. 860 mm 8P24049702 • Regard 600 x 600 mm, ht. 860 mm</p> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>						
<p>REGARDS EN BÉTON CARRÉS AVEC ÉCHELONS D'ACCÈS Fourniture et pose de regard préfabriqué en béton, avec échelons d'accès, avec rehausse de 30 cm, un élément de tête avec plaque en fonte classe D 400, compris terrassement, remblaiement.</p> <p>8P24049801 • Regard 800 x 800 mm ht. 1500 mm 8P24049802 • Regard 1000 x 1000 mm ht. 1290 mm 8P24049803 • Regard 1200 x 1200 mm ht. 1520 mm</p> <p style="text-align: center;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></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	
8P24059305 8P24059306 8P24059307 8P24059308 8P24059309 8P24059310	<ul style="list-style-type: none"> ● Câble 4 x 16 mm² Cu ● Câble 4 x 25 mm² Cu ● Câble 4 x 25 mm² Al ● Câble 4 x 35 mm² Al ● Câble 4 x 50 mm² Al ● Câble 4 x 70 mm² Al 		<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>			
BOÎTES DE JONCTION DOUBLE DÉRIVATION COULÉE						
Réalisation de jonctions avec croisement de phases et dérivations simples ou double sur câble BT 1000 V, HN 33 S33 ou HN 33 S32 ou CPI. Les boîtes sont remplies avec une matière coulée isolante fournie polymérisable à froid et démontable. Les raccords de jonction sont à approvisionner séparément. Compris raccords et mise en oeuvre de la boîte.						
8P24059401	<ul style="list-style-type: none"> ● Boîte de jonction pour CP 3 x 150 mm² + 70 mm² C dérivé 4 x 35 mm² 		<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>			
8P24059402	<ul style="list-style-type: none"> ● Boîte de jonction pour CP 3 x 240 mm² + 95 mm² C dérivé 3 x 150 mm² 		<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>			
BRANCHEMENTS AÉRO-SOUTERRAINS						
Cette liaison doit être réalisée par un câble répondant à la norme NFC 33-210 et constituée de 2 à 4 conducteurs à âme massive en alu de 16, 25 ou 35 mm ² de section. Au passage à l'air libre, la canalisation doit être protégée par une gaine de protection IP XX 9 sur une hauteur de 2 m au-dessus du sol et de 0,50 m au-dessous du sol.						
CONDUCTEURS						
8P24059501 8P24059502 8P24059503	<ul style="list-style-type: none"> ● Câble NFC 33210 2 x 35 mm² alu ● Câble NFC 33210 2 x 35 mm² + 2 x 1,5 mm² ● Câble NFC 33210 4 x 35 mm² + 2 x 1,5 mm² 		<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>			
GAINES DE PROTECTION						
Protection de remontée aéro-souterraine compris ferrure de fixation.						
8P24059601 8P24059602 8P24059603 8P24059604 8P24059605 8P24059606 8P24059607 8P24059608 8P24059609	<ul style="list-style-type: none"> ● Protection de terre aluminium 30 x 30, barre de 2,6 mm ● Protection de terre PVC grisé 30 x 30, barre de 2,6 mm ● Protection de terre alu 35 x 35, barre de 2,75 mm ● Protection de terre PVC grisé 35 x 35, barre de 2,75 mm ● Protection de terre alu 60 x 60, barre de 2,75 mm ● Protection de terre PVC grisé 60 x 60, barre de 2,75 mm ● Protection de terre alu 90 x 90, barre de 2,75 mm ● Protection de terre PVC grisé 90 x 90, barre de 2,75 mm ● Protection de terre alu 140 x 50, barre de 2,75 mm 		<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>			
RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES						
GAINES						
Mise en oeuvre de gaine TPC verte ou blanche, 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.						
GAINES LISSES						
Gaine lisse intérieur et extérieur, en couronne de 50 m pour D. 28, en couronne de 25, 50 ou 100 m pour D. 40 mm, en couronne de 25, 50 m pour D. 50 et 63 mm, en couronne de 25 m pour D. 75 mm.						
8P24059701	<ul style="list-style-type: none"> ● Gaine lisse verte Ø extérieur 40 mm 		<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i>			
GAINES ANNELÉES						
Gaine lisse intérieur et annelée extérieur, gaine verte en couronne de 25 ou 50 m pour D. 40 et 50 mm, en couronne de 50 m pour D. 63 et 90 mm, gaine blanche en couronne de 50 m pour tous les diamètres.						
8P24059801 8P24059802 8P24059803 8P24059804 8P24059805	<ul style="list-style-type: none"> ● Gaine annelée blanche Ø extérieur 40 mm ● Gaine annelée blanche Ø extérieur 50 mm ● Gaine annelée blanche Ø extérieur 63 mm ● Gaine annelée blanche Ø extérieur 75 mm ● Gaine annelée blanche Ø extérieur 90 mm 		<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
Code	U		Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
PROTECTION DES CÂBLES DE TÉLÉCOMMUNICATION						
TUBES PVC COMPACT						
Tube PVC compact prémanchonné à coller couleur gris clair posé en tranchée ouverte, compris décapant et colle, le terrassement et le remblaiement des tranchées sont à prendre en complément.						
8P24059901						
8P24059902						
8P24059903						
8P24059904						
8P24059905						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RACCORDS ET ACCESSOIRES POUR GAINES						
Compris décapant et colle.						
COURBES						
FEMELLE/FEMELLE						
8P24060001						
8P24060002						
8P24060003						
8P24060004						
8P24060005						
8P24060006						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
MÂLE/FEMELLE						
8P24060101						
8P24060102						
8P24060103						
8P24060104						
8P24060105						
8P24060106						
8P24060107						
8P24060108						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
MANCHETTES						
8P24060201						
8P24060202						
8P24060203						
8P24060204						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
RÉDUCTIONS EXCENTRÉES						
8P24060301						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
BOUCHONS À COLLER FEMELLE						
8P24060401						
8P24060402						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
BOUCHONS À COLLER MÂLE						
8P24060501						
8P24060502						
8P24060503						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
CÂBLES						
RÉSEAU SOUTERRAIN						
ENTERRABLE						
Câble téléphonique spécifications France TELECOM.						
CÂBLES SÉRIE 74						
8P24060601						
8P24060602						
8P24060603						
8P24060604						
8P24060605						
8P24060606						
8P24060607						
8P24060608						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous

TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES

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>EN CONDUITE Câble téléphonique spécifications France TELECOM.</p> <p>CÂBLES SÉRIE 88</p> <p>8P24060701 ● Câble téléphonique 8 paires 4/10ème 8P24060702 ● Câble téléphonique 14 paires 4/10ème 8P24060703 ● Câble téléphonique 28 paires 4/10ème 8P24060704 ● Câble téléphonique 56 paires 4/10ème 8P24060705 ● Câble téléphonique 112 paires 4/10ème 8P24060706 ● Câble téléphonique 224 paires 4/10ème 8P24060707 ● Câble téléphonique 8 paires 6/10ème 8P24060708 ● Câble téléphonique 14 paires 6/10ème 8P24060709 ● Câble téléphonique 28 paires 6/10ème 8P24060710 ● Câble téléphonique 56 paires 6/10ème 8P24060711 ● Câble téléphonique 112 paires 6/10ème 8P24060712 ● Câble téléphonique 224 paires 6/10ème</p> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p> <p>CÂBLES SÉRIE 89</p> <p>8P24060801 ● Câble téléphonique 8 paires 8/10ème 8P24060802 ● Câble téléphonique 14 paires 8/10ème 8P24060803 ● Câble téléphonique 28 paires 8/10ème 8P24060804 ● Câble téléphonique 56 paires 8/10ème 8P24060805 ● Câble téléphonique 112 paires 8/10ème</p> <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p> <p>CHAMBRES DE TIRAGE</p> <p>CHAMBRES AVEC FOND Chambre de télécommunication en béton armé "type L ou K" entièrement découvrable conforme à la norme NF P 98-050, chambre type L pour pose sous trottoir, chambre type K pour pose sous chaussée, compris béton de propreté épaisseur 0,10 m, non compris terrassement et remblaiement, cadre et tampon à compter séparément en fonction de la classe d'utilisation des tampons.</p> <p>8P24060901 ● Chambre L 0T 8P24060902 ● Chambre L 1T 8P24060903 ● Chambre L 2T 8P24060904 ● Chambre L 3T 8P24060905 ● Chambre L 4T 8P24060906 ● Chambre L 5T 8P24060907 ● Chambre L 6T 8P24060908 ● Chambre K 1C 8P24060909 ● Chambre K 2C 8P24060910 ● Chambre K 3C</p> <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	
BARRIÈRES HYPERFRÉQUENCE						
BARRIÈRES						
Barrière équipée d'antenne parabolique de 100 ou 200 mm, portée 50/80/120/200 m, alimentation 19 V (230 V avec transformateur externe), batterie de sauvegarde 12 V / 1,8 Ah, montage sur poteau D. 60 mm. Travaux comprenant : la fourniture et la pose du matériel sur poteau, la fixation du poteau sur un socle en béton, le raccordement du câble d'alimentation, supposé en attente, non compris le câble d'alimentation, à prendre en complément.						
8P24112401						
8P24112402						
8P24112403						
8P24112404						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
PORTAILS ET PORTILLONS						
PORTILLONS						
Non compris les travaux éventuels de bornage, débroussaillage, abattage d'arbres, démolition de portails, poteaux ou clôtures existantes, nivellement de terrain, construction de murets, évacuation des gravais aux décharges, balisage et signalisation des travaux.						
PVC						
AJOURÉ VERTICAL						
8P24112501						
8P24112502						
8P24112503						
8P24112504						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
2/3 AJOURÉ VERTICAL						
8P24112601						
8P24112602						
8P24112603						
8P24112604						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
PLEIN						
8P24112701						
8P24112702						
8P24112703						
8P24112704						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
CHAPEAU DE GENDARME AJOURÉ VERTICAL						
8P24112801						
8P24112802						
8P24112803						
8P24112804						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
CHAPEAU DE GENDARME SEMI AJOURÉ VERTICAL						
8P24112901						
8P24112902						
8P24112903						
8P24112904						
						..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous
CHAPEAU DE GENDARME PLEIN						
8P24113001						
8P24113002						
8P24113003						
						..... 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
			Petites quantités	Moyennes quantités	Grandes quantités	
Code	U					
8P24113004			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant PVC chapeau de gendarme plein dimensions 1000 mm x 2000 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>			
ALUMINIUM						
BATTANT AJOURÉ HORIZONTAL						
8P24113101			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium ajouré horizontal dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24113102			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium ajouré horizontal dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24113103			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium ajouré horizontal dimensions 1000 mm x 1600 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>			
8P24113104			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium ajouré horizontal dimensions 1000 mm x 2000 mm 			
BATTANT 2/3 AJOURÉ HORIZONTAL						
8P24113201			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium 2/3 ajouré horizontal dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24113202			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium 2/3 ajouré horizontal dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24113203			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium 2/3 ajouré horizontal dimensions 1000 mm x 1600 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>			
8P24113204			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium 2/3 ajouré horizontal dimensions 1000 mm x 2000 mm 			
PLEIN						
8P24113301			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium plein dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24113302			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium plein dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24113303			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium plein dimensions 1000 mm x 1600 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>			
8P24113304			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium plein dimensions 1000 mm x 2000 mm 			
CHAPEAU DE GENDARME						
8P24113401			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium chapeau de gendarme & 2/3 ajouré vertical dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24113402			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium chapeau de gendarme & 2/3 ajouré vertical dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24113403			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium chapeau de gendarme & 2/3 ajouré vertical dimensions 1000 mm x 1600 mm 			
8P24113404			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant aluminium chapeau de gendarme & 2/3 ajouré vertical dimensions 1000 mm x 2000 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>			
BOIS						
MODÈLE LATTES DROITES À BOUT ARRONDIS						
Portillon 1 vantail lattes droites à bout arrondis, montants en bois exotique ép. 24 mm.						
8P24113501			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant en bois barreaudé dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24113502			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant en bois barreaudé dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24113503			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant en bois barreaudé dimensions 1000 mm x 1600 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>			
8P24113504			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant en bois barreaudé dimensions 1000 mm x 1800 mm 			
8P24113505			<ul style="list-style-type: none"> Portillon battant en bois barreaudé dimensions 1000 mm x 2000 mm 			
MODÈLE CADRE DROIT ET TRAVERSES DROITES AVEC SOUBASSEMENT						
Portillon 1 vantail cadre droit et traverses droites ht. 1.30 x lg. 1.00 m, soubassement ht. 49 cm, montants et traverses en bois exotique ép. 40 mm.						
8P24113601			<ul style="list-style-type: none"> Portillon ht. 1.30 x lg. 1.00 m <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>			
MODÈLE SEMI-PLEIN THT AVEC BARREAUX INOX						
Portillon 1 vantail cadre droit et traverses droites, soubassement ht. 49 cm, montants en bois exotique ép. 40 mm et barreaux en inox.						
8P24113701			<ul style="list-style-type: none"> Portillon bois semi-plein THT avec barreaux inox dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24113702			<ul style="list-style-type: none"> Portillon bois semi-plein THT avec barreaux inox dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24113703			<ul style="list-style-type: none"> Portillon bois semi-plein THT avec barreaux inox dimensions 1000 mm x 1600 mm <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>			
8P24113704			<ul style="list-style-type: none"> Portillon bois semi-plein THT avec barreaux inox dimensions 1000 mm x 1800 mm 			
8P24113705			<ul style="list-style-type: none"> Portillon bois semi-plein THT avec barreaux inox dimensions 1000 mm x 2000 mm 			

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	
<p>MODÈLE CADRE DROIT ET PANNEAUX PLEINS À LAMES VERTICALES</p> <p>Portillon 1 vantail cadre droit et panneaux pleins à lames verticales ht. 1.30 x lg. 1.00 m, montants et traverses en bois exotique ép. 40 mm.</p>						
8P24113801			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon ht. 1.30 x lg. 1.00 m <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>			
<p>MODÈLE PLEIN AVEC RELIEF</p> <p>Portillon 1 vantail cadre droit et panneaux pleins à relief en bois exotique ép. 40 mm.</p>						
8P24113901			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon 2 vantaux plein avec relief dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24113902			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon 2 vantaux plein avec relief dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24113903			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon 2 vantaux plein avec relief dimensions 1000 mm x 1600 mm <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>			
8P24113904			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon 2 vantaux plein avec relief dimensions 1000 mm x 1800 mm 			
8P24113905			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon 2 vantaux plein avec relief dimensions 1000 mm x 2000 mm 			
<p>MODÈLE LATTES DROITES EN CHAPEAU DE GENDARME</p> <p>Portillon 1 vantail à lattes droites à bout en chapeau de gendarme, montants en bois exotique ép. 24 mm.</p>						
8P24114001			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon ajouré chapeau de gendarme vantaux dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24114002			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon ajouré chapeau de gendarme vantaux dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24114003			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon ajouré chapeau de gendarme vantaux dimensions 1000 mm x 1600 mm <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>			
8P24114004			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon ajouré chapeau de gendarme vantaux dimensions 1000 mm x 1800 mm 			
8P24114005			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon ajouré chapeau de gendarme vantaux dimensions 1000 mm x 2000 mm 			
<p>MODÈLE CADRE CHAPEAU DE GENDARME ET TRAVERSE DROITE AVEC SOUBASSEMENT PLEIN À PANNEAUX</p> <p>Portillon 1 vantail cadre chapeau de gendarme et traverse droite, soubassement plein à panneaux ht. 50 cm, montants et traverses en bois exotique ép. 45 mm.</p>						
8P24114101			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois tradition chapeau de gendarme semi-plein dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24114102			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois tradition chapeau de gendarme semi-plein dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24114103			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois tradition chapeau de gendarme semi-plein dimensions 1000 mm x 1600 mm <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>			
8P24114104			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois tradition chapeau de gendarme semi-plein dimensions 1000 mm x 1800 mm 			
8P24114105			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois tradition chapeau de gendarme semi-plein dimensions 1000 mm x 2000 mm 			
<p>MODÈLE CADRE CHAPEAU DE GENDARME PLEIN LAMBRIS VERTICAL</p> <p>Portillon 1 vantail plein cadre chapeau de gendarme à lambris verticaux</p>						
8P24114201			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois 2 vantaux chapeau de gendarme plein à lambris vertical dimensions 1000 mm x 1200 mm 			
8P24114202			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois 2 vantaux chapeau de gendarme plein à lambris vertical dimensions 1000 mm x 1400 mm 			
8P24114203			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois 2 vantaux chapeau de gendarme plein à lambris vertical dimensions 1000 mm x 1600 mm <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>			
8P24114204			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois 2 vantaux chapeau de gendarme plein à lambris vertical dimensions 1000 mm x 1800 mm 			
8P24114205			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon bois 2 vantaux chapeau de gendarme plein à lambris vertical dimensions 1000 mm x 2000 mm 			
<p>MÉTALLIQUE (ACIER LAQUÉ)</p>						
<p>MODÈLE DESSUS DROIT BARREAUX DROITS</p>						
8P24114301			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon acier battant ajouré dimension 1000 mm x 1200 mm 			
8P24114302			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon acier battant ajouré dimension 1000 mm x 1400 mm 			
8P24114303			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon acier battant ajouré dimension 1000 mm x 1600 mm <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>			
8P24114304			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon acier battant ajouré dimension 1000 mm x 1800 mm 			
8P24114305			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon acier battant ajouré dimension 1000 mm x 2000 mm 			
<p>MODÈLE DESSUS DROIT BARREAUX DROITS AVEC SOUBASSEMENT PLEIN</p>						
8P24114401			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon acier battant semi ajouré dimension 1000 mm x 1200 mm 			
8P24114402			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon acier battant semi ajouré dimension 1000 mm x 1400 mm <p>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</p>			
8P24114403			<ul style="list-style-type: none"> ● Portillon acier battant semi ajouré dimension 1000 mm x 1600 mm 			

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	
8P24121101	<p>MOTORISATION D'UNE PORTE SECTIONNELLE DE GARAGE 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></p>					
CONTRÔLE DES ACCÈS						
Fourniture et pose compris toutes sujétions.						
MIROIRS						
8P24121201 8P24121202 8P24121203	<p>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></p>					
ÉCLAIRAGES EXTÉRIEURS						
GAINES						
8P24121301 8P24121302 8P24121303 8P24121304 8P24121305 8P24121306 8P24121307 8P24121308	<p>Gainé 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 ● Gaine annelée rouge TPC Ø extérieur 140 mm ● Gaine annelée rouge TPC Ø extérieur 160 mm <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>					
GRILLAGES AVERTISSEURS						
8P24121401 8P24121402 8P24121403 8P24121404	<p>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></p>					
CÂBLES EXTÉRIEURS						
8P24121501 8P24121502 8P24121503 8P24121504 8P24121505 8P24121506 8P24121507 8P24121508 8P24121509 8P24121510 8P24121511 8P24121512 8P24121513 8P24121514 8P24121515 8P24121516 8P24121517 8P24121518 8P24121519 8P24121520 8P24121521	<p>Câble posé en tranchée, non compris tranchée et remblai. ● Câble 3 x 1,5 mm² ● Câble 3 x 2,5 mm² ● Câble 3 x 4 mm² ● Câble 3 x 6 mm² ● Câble 3 x 10 mm² ● Câble 3 x 16 mm² ● Câble 3 x 25 mm² ● Câble 4 x 1,5 mm² ● Câble 4 x 2,5 mm² ● Câble 4 x 4 mm² ● Câble 4 x 6 mm² ● Câble 4 x 10 mm² ● Câble 4 x 16 mm² ● Câble 4 x 25 mm² ● Câble 5 x 1,5 mm² ● Câble 5 x 2,5 mm² ● Câble 5 x 4 mm² ● Câble 5 x 6 mm² ● Câble 5 x 10 mm² ● Câble 5 x 16 mm² ● Câble 5 x 25 mm² <i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous</i></p>					

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	
ÉCLAIRAGES						
LAMPADAIRES						
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.						
LAMPADAIRES EN FONTE						
8P24121601						
8P24121602						
8P24121603						
8P24121604						
8P24121605						
8P24121606						
8P24121607						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaire hauteur 3,80 m (Prix HT : 1600 €) Lampadaire hauteur 3,50 m (Prix HT : 1500 €) Lampadaire hauteur 4,10 m (Prix HT : 1800 €) Lampadaire hauteur 4,50 m (Prix HT : 3100 €) Lampadaire hauteur 6,70 m (Prix HT : 4100 €) Lampadaire suspendue hauteur 5,40 m (Prix HT : 3100 €) Lampadaire 2 feux et luminaires à 180° hauteur 4,00 m (Prix HT : 2900 €) 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN FONTE						
8P24121701						
8P24121702						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaire cylindro-conique en fonte hauteur 4,95 m (Prix HT : 3500 €) Lampadaire cylindro-conique en fonte hauteur 5,40 m (Prix HT : 4000 €) 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPADAIRES CYLINDRIQUES EN ACIER GALVANISÉ						
8P24121801						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaire cylindrique en acier galvanisé hauteur 4,00 m (Prix HT : 1700 €) 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPADAIRES CYLINDRIQUES EN ACIER GALVANISÉ AVEC EMBASE MOULÉE EN FONTE						
8P24121901						
8P24121902						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaire cylindrique en acier galvanisé avec embase moulée en fonte hauteur 5,50 m (Prix HT : 2200 €) Lampadaire cylindrique en acier galvanisé avec embase moulée en fonte avec crosse hauteur 4,00 m (Prix HT : 1900 €) 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN ACIER GALVANISÉ AVEC EMBASE MOULÉE EN FONTE						
8P24122001						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaires cylindro-coniques en acier galvanisé avec embase moulée en fonte hauteur 5,00 m (Prix HT : 3000 €) 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN ALUMINIUM AVEC EMBASE MOULÉE EN ALUMINIUM						
8P24122101						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaire cylindro-conique en aluminium avec embase moulée en aluminium hauteur 4,00 m (Prix HT : 2700 €) 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN ALUMINIUM AVEC EMBASE MOULÉE EN FONTE						
8P24122201						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaire cylindro-conique en aluminium avec embase moulée en fonte hauteur 4,50 m (Prix HT : 3300 €) 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPADAIRES CYLINDRO-CONIQUES EN ACIER GALVANISÉ						
8P24122301						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaire cylindro-conique en acier galvanisé hauteur 5,00 m (Prix HT : 2100 €) 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPADAIRES À DIFFUSEURS CONIQUES						
Lampadaires à diffuseurs coniques Ø 420 mm sur mât Ø 76 mm, H 3200 mmm, IP 65, IK 10.						
8P24122401						
8P24122402						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaire avec lampe standard fluorescente E27, 11 W Lampadaire avec lampe tubulaire à décharge 70 W 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
LAMPADAIRES À DIFFUSEURS CONIQUES AVEC CHAPEAU						
Lampadaires à diffuseurs coniques Ø 420 mm avec chapeau Ø 650 mm sur mât Ø 76 mm, H 3200 mmm, IP 65, IK 10.						
8P24122501						
8P24122502						
<ul style="list-style-type: none"> Lampadaire avec lampe standard fluorescente E27, 11 W Lampadaire avec lampe tubulaire à décharge 70 W 						
..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						

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	
APPLIQUES MURALES						
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.						
8P24122601						
8P24122602						
8P24122603						
8P24122604						
<ul style="list-style-type: none"> ● Applique murale en acier, enjoliveur en fonte 100 w shp (Prix HT 1200 €) ● Applique murale en fonte 100 w shp (Prix HT : 1300 €) ● Applique murale en fonte 100 w shp (Prix HT : 600 €) ● Applique murale en fonte et acier 100 w shp (Prix HT 900 €) 						
BORNES						
BORNES						
Bornes extérieure IP 65, IK 10, LED 340 lm, 3000 K.						
8P24122701						
8P24122702						
<ul style="list-style-type: none"> ● Borne hauteur 50 cm ● Borne hauteur 80 cm 						
BORNES LUMINEUSES EN FONTE						
Revêtement par poudre thermodurcissable polyester. Équipées de lampe 100 W-SHP.						
8P24122801						
8P24122802						
8P24122803						
<ul style="list-style-type: none"> ● Borne lumineuse en fonte classe 1, Ø 325 mm, hauteur 750 mm, 100 w shp (Prix HT : 1400 €) ● Borne lumineuse en fonte classe 1, base 400 x 400 mm, hauteur 585 mm, 100 w shp (Prix HT : 1200 €) ● Borne lumineuse en fonte classe 1, Ø 395 mm, hauteur 830 mm, 100 w shp (Prix HT : 1200 €) 						
CÂBLES EXTÉRIEURS - OUVRAGES COMPLETS						
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 ø75 mm, longueur du circuit 20 ml, les déblais excédentaires sont mis en stock pour évacuation ou reprise.						
8P24122901						
8P24122902						
8P24122903						
8P24122904						
8P24122905						
8P24122906						
8P24122907						
8P24122908						
<ul style="list-style-type: none"> ● Câble cuivre U 1000 R2V 3 x 4 ensemble 20 ml ● Câble cuivre U 1000 R2V 3 x 6 ensemble 20 ml ● Câble cuivre U 1000 R2V 3 x 10 ensemble 20 ml ● Câble cuivre U 1000 R2V 3 x 16 ensemble 20 ml ● Câble alimentation électrique cuivre U 1000 R2V 3 x 4 le ml en + ou en - ● Câble alimentation électrique cuivre U 1000 R2V 3 x 6 le ml en + ou en - ● Câble alimentation électrique cuivre U 1000 R2V 3 x 10 le ml en + ou en - ● Câble alimentation électrique cuivre U 1000 R2V 3 x 16 le ml en + ou en - 						

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 MO



versions desktop & mobile

Pour tous contacts :

04 75 81 27 42
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 Régnault - 26000 Valence - Tél. 04 75 81 27 42