BatiChiffrage©

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication batiactu SYSTÈMES

EXTRAIT DE BASE DE PRIX

Electricité

Courants forts - Courants faibles



Branchements - Equipements généraux - Installations types - Energies renouvelables - Contrôles d'accès et alarmes - Télévision - Téléphone - Informatique - Domotique - Chauffage électrique - Eclairage extérieur - Location de matériel - Maintenance

NOUVELLE EDITION

Prix et libellés de travaux entièrement mis à jour
Nouveautés : Remaniement des appareillages Hager
Nouvelles bornes de charge Witty pour véhicules électriques

Partenaires et références :

hager · isover · KNAUF · KNAUFINSULATION · Placo SAINT-GOBAIN · Wienerberger

Artisans & Entreprises

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

1- Comment utiliser ce bordereau ? ..... p. XI

2 - Les travaux d'entretien et maintenance ..... p. XV

3 - Conseils pratiques sur les impayés ..... p. XXI

4 - Présentation détaillée d'une page d'ouvrages ..... p. XXV

PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

FRAIS DIVERS

Déplacement..... p.02

Frais de prise en charge p.02

Heures de régie..... p.02

Certificat de conformité électrique (Consuel) p.02

MENUS TRAVAUX

Forages dans parois verticales p.02
- Au marteau électro-pneumatique
- À la foreuse couronne diamant (carottage)

Forages dans planchers p.04

Percements..... p.04
- À la pointerolle
- Avec un perforateur
- Rebouchage

Saignées p.04
- À la pointerolle (dans structure creuse)
- À la rainureuse
- Engravure
- Rebouchage

Fixations courantes..... p.05
- Dans plaques de plâtre et cloisons alvéolaires
- Dans les carreaux de plâtre, béton cellulaire et pierre tendre
- Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
- Dans béton, agglomérés pleins, briques ou pierre dure
- Dans le bois
- Dans éléments métalliques
- Scellements

Colliers-crochets p.07
- Colliers
- Attaches plastiques pour câble
- Bande de montage

Travaux d'étanchéité p.08
- Calfeutrement
- Joints

TRAVAUX D'ENTRETIEN

VMC p.08
- VMC - habitat individuel
- VMC - habitat collectif et tertiaire

Électricité - courants faibles p.10
- Électricité
- Chauffage électrique
- Courants faibles domotiques

PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

Dépose - démolition p.14
- Démolition et dépose de revêtements de sols et murs durs
- Démolition de cloisons, plafonds et murs intérieurs
- Ventilation
- Dépose d'éléments d'électricité

Traitement des matériaux de démolition.....p.15
- Installation et enlèvement de matériel
- Descente d'appareils déposés en étage
- Sortie de gravois et chargement
- Transports de gravois
- Taxes de décharges

Protections p.17
- Protections des échafaudages
- Protections des intérieurs

Nettoyage des locaux.....p.17
- Nettoyage en régie
- Nettoyage au forfait

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Installation et repliement de chantier.....p.18
- Protections
- Échafaudages et nacelles
- Branchements provisoires
- Baraques

LOCATION

Transport p.20
- Véhicules utilitaires

Éclairage - alimentation électrique..... p.20
- Éclairage
- Alimentation réseau
- Alimentation autonome
- Contrôles électriques
- Soudages

Élévation des personnes ... p.21
- Plates-formes individuelles
- Échafaudages
- Tables élévatrices
- Plates-formes et nacelles

Manutention des matériaux..... p.23
- Chariots de manutention
- Monte-matériaux
- Treuils
- Levage manuel

Sciage..... p.24
- Électroportatif
- Découpeuses portables
- Scies sur table
- Scies de sols
- Outils de coupe manuels

Perforation..... p.25
- Perforation électrique
- Perforation pneumatique
- Carottage diamant

Fixation p.26
- Clouage
- Vissage

Nettoyage..... p.26
- Aspiration
- Nettoyage

BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

TERRASSEMENT

Terrassements en tranchées..... p.28
- Tranchées exécutées à la main
- Tranchées exécutées à l'engin mécanique

Finitions raccords..... p.28

Accessoires..... p.28
- Gaines pour électricité
- Gaines pour téléphone
- Gaines à usage divers
- Grillages avertisseurs

RACCORDEMENTS BT

Comptage..... p.29
- Coffrets extérieurs
- Compteurs
- Coupe-circuit principal

Branchements..... p.30
- Aériens
- Souterrains
- Branchements aéro-souterrains
- Collectifs

Alimentation <= 36 kVA..... p.33
- Disjoncteurs de branchement
- Optimisation du contrat EDP

RACCORDEMENTS LOGEMENTS COLLECTIFS

Protection et sectionnement p.33
- Branchement extérieur
- Branchements intérieurs

Réseau de terre..... p.34
- Prises de terre
- Raccordements de réseau de terre

RACCORDEMENTS EXTÉRIEURS

Comptage..... p.34
- Coffrets en limite de propriété
- Comptage en façade

Liaison aérienne p.35
- Branchement monophasé
- Branchement triphasé

Liaison enterrée p.36
- Pose sans protection complémentaire
- Pose sous conduit TPC

Sommaire

ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

TERRE

Ceinturage à fond de fouilles p.40
- Prise en cuivre
- Prise acier
- Soudures sur prise

Piquets p.40
- Piquets de terre en acier galvanisé 150 microns
- Piquets de terre cuivre-acier, revêtement 250 microns
- Piquets de terre en acier inoxydable
- Piquets de terre vecteur de câble

Barrettes de mesure ou bornes..... p.41

Travaux sur bâtiments existants..... p.41
- Pose de câble en tranchée commune
- Bâtiments desservis par des conduites d'eau

Éléments de prise de terre p.42

Circuits de terre complets p.42
- En tranchée
- Prise de terre par piquet vertical

Liaisons équipotentielles p.42

PARAFOUDRES

Parafoudre basse tension.. p.42
- Parafoudre type 2+3
- Parafoudre type 2
- Parafoudre type 1+2+3

COFFRETS RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (HAGER)

Coffrets non équipés..... p.43
- gamma+ 13
- gamma+ 18
- vega 12
- vega 18
- vector
- vegaD

Coffrets équipés p.46
- Version SanVis
- Version à vis
- Plus-value

COFFRETS DE COMMUNICATION RÉSIDENTIELS

Coffrets de communication résidentiels (Hager)..... p.49
- Coffrets équipés
- RJ45
- Téléphone
- Télévision

Réseaux résidentiels Resi9 ..... p.49
- Coffrets équipés
- Equipements réseaux

COFFRETS TERTIAIRES ET INDUSTRIELS

Coffrets chaufferies p.50
- Coffrets de sécurité
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action mécanique directe
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action à distance

Coffrets ascenseurs, monte-charges..... p.51
- Tableaux pour simple machinerie
- Tableaux pour double machinerie

Coffrets métalliques..... p.52
- Armoires IP 43 non équipées
- Armoires IP 54 non équipées
- Armoires de distribution à usage tertiaire pré-équipées
- Armoires de distribution à usage industriel pré-équipées
- Armoires IP 43 avec porte opaque pré-équipées

ÉQUIPEMENTS POUR COFFRETS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES (HAGER)

Protection et connexion..... p.54
- Disjoncteur de branchement différentiel
- Interrupteur différentiel 30 mA
- Répartiteur
- Parafoudre
- Disjoncteur divisionnaire Ph+N
- Disjoncteur divisionnaire Ph+N+fil pilote

Commande et signalisation..... p.56
- Puissance et commande
- Commande
- Signalisation

Comptage gestion p.57
- Gestion d'énergie
- Gestion d'éclairage
- Gestion du chauffage

ÉQUIPEMENTS D'ARMOIRES INDUSTRIELS

Équipements d'armoires.... p.58
- Répartiteurs juxtaposables 80 A
- Répartiteurs étagés
- Répartiteurs à barrettes 80 et 125 A
- Répartiteurs tétrapolaires
- Peignes pour alimentation avec neutre
- Peignes pour alimentation sans neutre
- Bornes de jonction pour câbles 4 mm²
- Bornes de jonction pour câbles 6 mm²
- Bornes de jonction pour câbles 10 mm²
- Bornes de jonction pour câbles 16 mm²

Accessoires de climatisation d'armoires p.59
- Résistances chauffantes
- Ouies de ventilation
- Unité de ventilation
- Ventilateurs
- Plastrons ventilés

Alimentations p.60
- Redressées filtrées - alimentation 12 v continu
- Redressées filtrées - alimentation 24 V continu
- Redressées filtrées - alimentation 48 V continu
- Redressées non filtrées - alimentation 24 V continu
- Redressées non filtrées - alimentation 48 V continu
- Redressées non filtrées - alimentation 24 V continu, primaire triphasé

Transformateurs de commande et de signalisation..... p.61
- Alimentation 24 V
- Alimentation 48 V
- Alimentation 24 V - 48 V
- Alimentation 115 V
- Alimentation 230 V
- Alimentation 230 V avec écran électrostatique

Interrupteurs - sectionneurs..... p.64
- Interrupteurs généraux 16 a
- Interrupteurs - sectionneurs 32 A
- Interrupteurs - sectionneurs 63 A
- Interrupteurs - sectionneurs 100 A
- Interrupteurs - sectionneurs 125 A
- Interrupteurs - sectionneurs 160 A
- Interrupteurs - sectionneurs 250 A
- Interrupteurs - sectionneurs 400 A
- Interrupteurs - sectionneurs 630 A
- Interrupteurs - sectionneurs 800 A

CONDUITS ET CONDUCTEURS

Conducteurs..... p.66
- Conducteurs domestiques
- Conducteurs industriels
- Conducteurs spécifiques

Acheminements conducteurs p.71
- Conduits apparents
- Conduits encastrés
- Chemins de câbles
- Goulottes de câblages

Distributions conducteurs p.80
- Distribution fils
- Distribution câbles VDI
- Distribution câbles BT

APPAREILLAGES MURAUX (HAGER)

Gamme gallery..... p.83
- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation semi-encastrée sous moulure

Gamme essensya..... p.91
- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation semi-encastrée sous moulure

Sommaire

Gamme 1930 ..... p.99
- Finition classique alba
- Finition porcelaine alba by Rosenthal
- Finition verre alba

Gamme ateha p.110
- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure

Gamme cubyko p.113
- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation en saillie sous tube IRL

INSTALLATIONS TYPES DE LOGEMENTS

Gamme Odace.....p.117
- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

Gamme Unica..... p.120
- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

Gamme Alréa.....p.123
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

Plus-values - maisons individuelles..... p.124
- Goulotte GTL pour coffret Resi9
- Disjoncteurs de branchement 500 mA
- Parafoudres
- Portes de coffret Resi9
- Piquet de terre
- Installation garage Mureva

ÉCLAIRAGES

Lampes..... p.124
- Lampes fluorescentes
- Lampes à LED
- Tubes LED
- Lampes à décharge

Luminaires.....p.125
- Douilles et plafonniers DCL
- Spots encastrés
- Éclairage en dalle pour tertiaire
- Profils lumineux
- Réglettes
- Hublots LED
- Projecteurs
- Parks étanches
- Eclairage de jardin ou zone résidentielle

Éclairages de sécurité.....p.128
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)
- Blocs autonomes d'éclairage d'habitation (BAEH)
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité et d'habitation (BAES + BAEH)
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec dispositif de balisage renforcé (BAES-DBR)
- Accessoires
- Distributions électriques

Parafoudres..... p.129
- Parafoudre LED

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

Bornes de charge p.130
- Version Witty Start
- Version Witty Start connectée
- Version Witty Solar 1VE avec contrôle d'accès
- Version Witty share & Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès
- Version Witty share & Park 1VE et 2VE avec contrôle d'accès et communicante OCPP
- Version Witty one avec contrôle d'accès, app Bluetooh
- Version Witty one Flotte d'entreprise avec contrôle d'accès, app Bluetooh, MID, OCPP Fllet@home
- Grappe de bornes de recharge, gestion de Parking
- Accessoires
- Distributions câbles sous conduit IRL

ÉNERGIE RENOUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE

PHOTOVOLTAÏQUE ET SOLAIRE HYBRIDE

Panneaux solaires p.136

Parafoudres (CITEL) p.136

Equipements micro-onduleurs p.136
- Micro-onduleurs
- Raccordement micro-onduleurs
- Supervision et pilotage
- Coffrets de protection
- Batteries
- Câblages

Equipements onduleurs....p.137
- Onduleurs
- Supervision et pilotage
- Coffrets de protection
- Batteries
- Câblages

Systèmes de fixation au support p.138
- Toitures
- Toits plats
- Pergolas ou abris
- Au sol

Chauffe-eau solaires ECS p.139

Services p.139

Installations complètes photovoltaïques.....p.139
- Equipements micro-onduleurs
- Equipements onduleurs

Installations complètes hybrides photovoltaïques et thermiques p.141
- Equipements onduleurs et panneaux hybrides

ÉOLIEN

Ouvrages détaillés.....p.141
- Éoliennes à axe horizontal
- Mâts
- Onduleurs

Installations complètes.....p.142
- Éolienne 1 kW
- Éolienne 2 kW
- Éolienne 3 kW
- Éolienne 5 kW

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Distributions et protections p.143
- Tableaux
- Liaisons

Gestion du chauffage..... p.143
- Comptage d'énergie
- Délesteurs
- Thermostats modulaires pour chauffage direct
- Gestionnaires de fils pilotes
- Régulation des chauffages à accumulation

Éléments chauffants p.144
- Accumulateurs statiques et dynamiques
- Panneaux rayonnants
- Convecteurs
- Radiateurs à inertie
- Sèche-serviettes
- Plafonds chauffants
- Planchers rayonnants

CHAUFFE-EAU

Chauffe-eau électrique p.147
- Modèle avec élément chauffant stéatite
- Modèles résistances blindées

Chauffe-eau thermodynamique..... p.148
- Avec VMC incorporée
- Sur air ambiant
- Sur air extérieur

Protections et raccordements des chauffe-eau électriques..... p.149
- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

CLIMATISATION

Raccordements, accessoires et mises en service..... p.150
- Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
- Isolants de conduits (ISOVER)
- Goulotte
- Pompes de relevage des condensats
- Accessoires gainables
- Supports pour groupe extérieur
- Mises en service

Mono-splits.....p.152
- Unités intérieures murales
- Unités intérieures consoles ou allèges double-flux
- Unités intérieures cassettes 600 x 600
- Unités intérieures cassettes 840 x 840

Sommaire

Multi-splits.....p.152
- Unités intérieures
- Unités extérieures
- Installations types

Gainables..... p.153
- Mono-splits
- Installations types

VENTILATION

Installations types p.154
- Individuelles
- Collectives

Caissons d'extraction et groupes (VMC) p.155
- VMC individuelles simple flux autoréglables
- VMC individuelles simple flux hygroréglables
- VMC individuelles double flux
- VMC collectives ou tertiaires (caissons d'extraction)

Aérateurs (VMR)..... p.156
- Aérateurs simple flux
- Aérateurs double flux

Conduits et ses accessoires p.156
- Gaines souples PVC
- Conduits rigides plats PVC Ø 80 mm
- Conduits rigides plats PVC Ø 125 mm
- Conduits et accessoires acier galvanisé
- Liaisons acoustiques
- Sorties toiture

Accessoires et travaux communs p.160
- Grilles de ventilation plastiques rondes
- Grilles de ventilation métalliques rectangulaires
- Bouches et manchettes
- Entrées d'air menuiseries
- Ouvrages composés de bouches et d'entrées d'air
- Raccordements électriques

ASPIRATION CENTRALISÉE

Installations domestiques..... p.162
- Centrales
- Conduits et accessoires de réseau
- Prises d'aspiration
- Percements
- Installations électriques
- Installation type

DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - AUTOMATISME

DOMOTIQUE - CONTRÔLE D'ACCÈS

Portiers habitat individuel p.166
- Interphonie radio (Hager)
- Portiers audio bus filaires (bus)
- Portiers vidéo bus filaires (bus)

Portiers habitat collectif et tertiaire p.167
- Portiers audio vidéo filaires (bus)
- Contrôles d'accès simples

Gâches électriques..... p.168
- Gâches standards
- Gâches 2 temps
- Gâches à rupture de courant

Câbles et distribution..... p.169
- Distributions câbles LY6ST

DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ

Gestion intégrée du chauffage, de l'éclairage et des ouvertures.....p.170
- Capteurs et commandes
- Relais puissance
- Modules mixtes commande et puissance
- Composants systèmes et accessoires

Installations types p.172
- Logement T4
- Logement T6

DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR NON CENTRALISÉ

Commandes à distance p.173
- Sans fils
- Filaires

DOMOTIQUE - ALARME RADIO LOGISTY ALMA (HAGER)

Centrales.....p.175

Contrôleur domotique connecté coviva p.175

Commandes p.175

Détecteurs d'intrusion p.175
- Détecteurs volumétriques intérieurs
- Détecteurs volumétriques extérieurs et locaux humides
- Détecteurs périmétriques

Détecteurs techniques.....p.175

Dissuasion et alerte.....p.176
- Sirènes
- Transmetteurs

Installations types p.176
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

Automatismes pour portails battants.....p.176
- Motorisations électromécaniques
- Motorisations hydrauliques

Automatismes pour portails coulissants.....p.177

Automatismes pour portes de garage.....p.177

Accessoires.....p.177
- Commande
- Sécurité
- Alimentation

Installations électriques ...p.177
- Protections
- Distribution sous tube IRL
- Distributions sous moulure
- Distributions enterrées
- Distributions en saignée

Installations types p.178
- Motorisation à vis sans fin d'un portail battant
- Motorisation à bras d'un portail battant
- Motorisation d'un portail coulissant
- Motorisation d'une porte sectionnelle de garage

ANTENNES TÉLÉVISION

Réception terrestre.....p.179
- Antennes
- Amplificateurs

Réception satellite.....p.179
- Paraboles avec têtes LNB
- Têtes LNB
- Accessoires

Accessoires communs.....p.179
- Connectiques
- Répartiteurs
- Coupleurs - découpleurs
- Commutateurs
- Câbles
- Prises
- Fixations
- Mâts

Installations types p.181
- Maison individuelle
- Collectif

INSTALLATION TÉLÉPHONE

Installation.....p.182
- Réglette d'appartement

Câbles p.182
- Industrie et privé
- En réseau aérien
- En réseau souterrain

RÉSEAUX VDI

Distribution câbles VDI p.184
- Distributions
- Câbles informatiques

Coffrets de communication résidentiels (Hager)..... p.184
- Coffrets équipés
- RJ45
- Téléphone
- Télévision

Réseaux résidentiels Resi9 ..... p.185
- Coffrets équipés
- Equipements réseaux

Baies informatiques tertiaire p.186
- Coffrets de brassage vides
- Panneaux de brassage équipés
- Panneaux d'alimentation
- Switches
- Accessoires
- Coffrets de brassage équipés

PARAFOUDRES

Parafoudre télécom p.188
- Parafoudre télécom/DATA boîtier DIN

Parafoudre informatique.. p.188
- Parafoudre pour réseau POE

Sommaire

PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE DES CONSTRUCTIONS

Câbles extérieurs..... p.188
- Alimentation électrique
- Téléphonie
- Informatique

Barrières à infrarouge actif..... p.189
- Barrières
- Accessoires

Colonnes à infrarouge..... p.189
- Colonnes maxiris 2000 émission
- Colonnes maxiris 2000 réception
- Poteaux pour maxiris 2000
- Accessoires

Barrières hyperfréquence..... p.190

SÉCURITÉ INCENDIE

Tableaux d'alarme..... p.190

Blocs autonomes d'alarme sonore (bas)..... p.190
- Type manuel (ma)
- Type principal
- Type satellite (sa)

Tableaux de signalisation.....p.191

Câbles pour alarme incendie.....p.191

INDEX **p.192-196**

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

DÉPOSE - DÉMOLITION

L'enlèvement des matériaux encombrant et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.

DÉMOLITION ET DÉPOSE DE REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS DURS

PARQUETS

7P27008603 • Démolition de parquet sur solives non compris dépose des solives
7P27008604 • Dépose de parquet en bois sur lambourdes y compris la dépose de lambourdes

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

CARRELAGES AU SOL

7P27008704 • Démolition et évacuation de la forme en béton
7P27008705 • Démolition de carrelage au sol, y compris démolition de la chape, avec récupération des carreaux
7P27008706 • Démolition de carrelage au sol, y compris démolition de la chape, sans récupération des carreaux

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

CARRELAGE ET FAÏENCE AU MUR

7P27008803 • Dépose de revêtement faïence collé y compris nettoyage
7P27008804 • Dépose de revêtement faïence scellé y compris piochage du crépi, tri des carreaux et nettoyage

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

CHAPES

7P27008903 • Démolition de chape flottante épaisseur 4 à 6 cm
7P27008904 • Démolition de chape solidaire

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

DÉMOLITION DE CLOISONS, PLAFONDS ET MURS INTÉRIEURS

DÉMOLITION DE PAROIS <= 0,10 M

7P27009006 • Cloisons en briques enduites
7P27009007 • Cloisons en béton cellulaire
7P27009008 • Cloisons alvéolaires en plaque de plâtre
7P27009009 • Cloisons en plaque de plâtre sur ossature métallique
7P27009010 • Cloisons en briques non enduites

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

DÉMOLITION DE PAROIS > 0,10 M

7P27009103 • Mur en aggloméré de ciment ou briques épaisseur <= 0,20 m
7P27009104 • Mur en béton non armé épaisseur > 0,15 m <= 0,20 m

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

DÉMOLITION DE PLAFONDS

7P27009208 • Démolition de plafond en staff fixé par de la filasse
7P27009209 • Plafonds en dalles sur ossature métallique
7P27009210 • Plafonds en plaques de plâtre sur rails ou tasseaux
7P27009211 • Plafonds en cancalons enduits (briques terre cuite)
7P27009212 • Plafonds en plâtre sur lattis
7P27009213 • Démolition de plafond tendu y compris système de fixation
7P27009214 • Démolition de plafond en lambris y compris ossature porteuse

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

VENTILATION

7P27009307 • Groupe placé dans les combles, habitat individuel
7P27009308 • Groupe facilement accessible, habitat individuel
7P27009309 • Ventilation soufflage/extraction > 60 kg <= 90 kg
7P27009310 • Ventilation soufflage/extraction > 90 kg <= 150 kg
7P27009311 • Ventilation soufflage/extraction > 30 kg <= 60 kg
7P27009312 • Ventilation soufflage/extraction <= 30 kg

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

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

DÉPOSE D'ÉLÉMENTS D'ÉLECTRICITÉ

7P27009411 • Radiateur à accumulation
7P27009412 • Démontage câble passant dans les combles, installation domestique
7P27009413 • Démontage câble apparent fixé à la paroi installation domestique
7P27009414 • Démontage ensemble fils et tubes apparents installation domestique
7P27009415 • Dépose de tableau ou armoire installation domestique non compris raccords
7P27009416 • Dépose d'interrupteur ou de prise de courant installation domestique
7P27009417 • Démontage chemin de câble
7P27009418 • Dépose de réglettes fluorescentes ou hublots installation domestique non compris raccords
7P27009419 • Convecteur électrique
7P27009420 • Démontage ensemble fils et baguettes installation domestique non compris raccords du support mise en dépôt

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

TRAITEMENT DES MATÉRIAUX DE DÉMOLITION

INSTALLATION ET ENLÈVEMENT DE MATÉRIEL

Matériel appartenant à l'entreprise ou loué. La location est à prendre en complément.

MATÉRIEL D'ÉVACUATION

7P27009503 • Goulotte par étage supplémentaire
7P27009504 • Goulotte pour 3 niveaux (maximum)

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

MATÉRIEL DE MANUTENTION

7P27009602 • Poulie ou potence avec treuil

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

MATÉRIEL DE PROTECTION

7P27009702 • Filet de protection

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

DESCENTE D'APPAREILS DÉPOSÉS EN ÉTAGE

À LA MAIN

7P27009805 • Descente d'appareil > 50 kg <= 100 kg
7P27009806 • Descente d'appareil <= 50 kg
7P27009807 • Descente canalisation par étage
7P27009808 • Descente d'appareils > 100 kg <= 150 kg

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

PAR ASCENSEUR OU AU MONTE-CHARGE

7P27009902 • Descente d'appareil quels que soient le poids et le nombre d'étage par ascenseur ou monte-charge

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

SORTIE DE GRAVOIS ET CHARGEMENT

À LA MAIN

7P27010007 • Jet de chargement
7P27010008 • Sortie de gravois à la brouette (mise en dépôt à moins de 20 m)
7P27010009 • Descente de matériaux de démolition à la goulotte (réception dans benne)
7P27010010 • Descente au seau ou à la hotte de terre ou matériaux de démolition
7P27010011 • Descente au seau avec poulie
7P27010012 • Montage au seau ou à la hotte de terre ou matériaux de démolition

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

DESCENTE DE MATÉRIAUX PAR L'ESCALIER

Ces ouvrages correspondent à la descente d'un étage à partir du 1er étage. A multiplier par le nombre d'étages.

7P27010109 • Descente d'ouvrant de fenêtre (par hauteur d'étage)
7P27010110 • Descente de canalisation (par hauteur d'étage)
7P27010111 • Descente d'appareil > 100 kg <= 150 kg (par hauteur d'étage)
7P27010112 • Descente d'appareil > 50 kg <= 100 kg (par hauteur d'étage)
7P27010113 • Descente d'appareil <= 50 kg (par hauteur d'étage)
7P27010114 • Descente d'ouvrant de porte intérieure ou de placard (par hauteur d'étage)

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

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
7P27010115 7P27010116	• Descente d'ouvrant de porte palière (par hauteur d'étage) • Descente d'ouvrant de porte-fenêtre (par hauteur d'étage)		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	DESCENTE À L'ASCENSEUR Si la réglementation le permet ou s'il existe un monte-charge, chaque élément pourra être descendu par l'appareil. Le prix comprend le temps d'attente et sera le même quel que soit le nombre d'étages.								
7P27010203 7P27010204	• Descente d'un élément • Protection de la cabine		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	À L'AIDE D'ENGINS MÉCANIQUES								
7P27010302	• Chargement mécanique de terre ou matériaux de démolition sur véhicule		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	TRANSPORTS DE GRAVOIS								
	À LA BROUETTE								
7P27010405 7P27010406 7P27010407 7P27010408	• Le mètre linéaire pour relais > 20 ml • Relais de 20 ml • Relais de 15 ml • Relais de 10 ml		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	AU SEAU OU À LA HOTTE								
7P27010505 7P27010506 7P27010507 7P27010508	• Le mètre linéaire pour relais > 20 ml • Relais de 15 ml • Relais de 10 ml • Relais de 5 ml		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	À L'AIDE D'ENGINS MÉCANIQUES ET DE MATÉRIEL APPARTENANT À L'ENTREPRISE Non compris chargement. A la main ou à l'engin, à reprendre en complément.								
7P27010607 7P27010608 7P27010609 7P27010610 7P27010611 7P27010612	• Transport au kilomètre • Transport distance > 10 Km <= 20 Km • Transport distance > 5 Km <= 10 Km • Transport distance > 1 Km <= 5 km • Transport distance <= 1 Km • Enlèvement de matériaux de démolition par véhicule léger, décharge à proximité		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	PAR TRANSPORTEUR EXTÉRIEUR À L'ENTREPRISE								
7P27010707 7P27010708 7P27010709 7P27010710 7P27010711 7P27010712	• Transport distance > 20 Km (le Km supplémentaire) • Transport distance > 5 Km <= 20 Km • Transport distance <= 5 Km • Transport distance > 20 Km le Km supplémentaire • Transport rayon > 5 Km <= 20 Km • Transport distance <= 5 Km		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	LOCATION DE BENNES Location de bennes de 6, 9, 10, 12, 15, 20 ou 30 m³. Comprenant mise à disposition transport, location et enlèvement. Les gravois peuvent être reçus dans les bennes de 6 m³ ou 9 m³.								
7P27010809 7P27010810 7P27010811 7P27010812 7P27010813 7P27010814 7P27010815 7P27010816	• Benne à gravats de 8 m³ • Benne tout venant de 8 m³ • Benne à gravats de 10 m³ • Benne tout venant de 10 m³ • Benne tout venant de 15 m³ • Benne tout venant de 30 m³ • Mini benne à gravats de 3 m³ • Mini benne tout venant de 3 m³		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						
	TAXES DE DÉCHARGES								
	PRODUITS NON SOUILLÉS								
7P27010911 7P27010912 7P27010913 7P27010914 7P27010915 7P27010916 7P27010917 7P27010918 7P27010919 7P27010920	• Taxe de décharge (bois, végétaux) à la tonne • Taxe de décharge (béton, parpaings, briques) au m³ • Taxe de décharge (acier) au m³ • Taxe de décharge (PVC) au m³ • Taxe de décharge (bois, végétaux) au m³ • Taxe de décharge (terre) à la tonne • Taxe de décharge (béton, parpaings, briques) à la tonne • Taxe de décharge (acier) à la tonne • Taxe de décharge (PVC) à la tonne • Taxe de décharge (terre) au m³		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous						

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

TÉLÉREPORTS

Compris panneaux 30 x 30 cm, embase et boîtier de connection pour bus.

7P27020703 • Téléreport à 4 directions
7P27020704 • Téléreport à 8 directions

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

ALIMENTATION <= 36 KVA

L'alimentation est comprise aux bornes de sortie de l'appareil de sectionnement et comprend un appareil de sectionnement. Compris disjoncteur ou interrupteur de branchement associé à un dispositif à coupure visible, compris raccordements et toutes sujétions. Non compris coffret à reprendre en supplément selon la configuration des installations.

DISJONCTEURS DE BRANCHEMENT

Bloc de commande permettant de réaliser un tableau d'abonné en logements individuels ou collectifs, compris tableau, disjoncteurs, raccordements.

DB60 NON DIFFÉRENTIELS

7P27020803 • Disjoncteur de branchement DB60, 2P, 60 A
7P27020804 • Disjoncteur de branchement DB60, 2P, 15 à 45 A

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

DB60 DIFFÉRENTIELS INSTANTANÉS

7P27020903 • Disjoncteur de branchement DB60, 2P, 15 à 45 A
7P27020904 • Disjoncteur de branchement DB60, 2P, 60 A

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

DB60 DIFFÉRENTIELS SÉLÉCTIFS

7P27021003 • Disjoncteur de branchement DB60, 2P, 60 A
7P27021004 • Disjoncteur de branchement DB60, 2P, 15 à 45 A

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

OPTIMISATION DU CONTRAT EDP

OPTION HEURES CREUSES

Mise en place sur rail DIN et raccordement de contacteur à commande manuelle ou heure creuse (3 positions marche auto, marche forcée, arrêt). Raccordement circuit de commande 230/240 VCA sur câble souple 2 x 2,5 mm² ou rigide 2 x 1,5 mm². Raccordement de puissance en câble souple 2 x 2,5 mm² pour 16 et 25 A, 2 x 10 mm² pour 40 et 63 A ou en câble rigide (6 mm² pour 10 et 25 A, 25 mm² pour 40 et 63 A). Compris raccordements, cache-vis, intercalaires.

7P27021109 • Contacteur tétrapolaire 230/240 V, calibre 63 A
7P27021110 • Contacteur tétrapolaire 230/240 V, calibre 40 A
7P27021111 • Contacteur tétrapolaire 230/240 V, calibre 25 A
7P27021112 • Contacteur tripolaire 230/240 V, calibre 40 A
7P27021113 • Contacteur tripolaire 230/240 V, calibre 25 A
7P27021114 • Contacteur bipolaire 230/240 V, calibre 63 A
7P27021115 • Contacteur bipolaire 230/240 V, calibre 40 A
7P27021116 • Contacteur bipolaire 230/240 V, calibre 25 A

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

RACCORDEMENTS LOGEMENTS COLLECTIFS

PROTECTION ET SECTIONNEMENT

Les protections et sectionnement des installations sont installées par des coffrets de branchement qui seront situés en pied de colonne. Compris fixations et raccordements.

BRANCHEMENT EXTÉRIEUR

COFFRETS SIMPLES

7P27021204 • Coffret 1 arrivée haut-1 départ bas
7P27021205 • Coffret 1 arrivée bas-1 départ haut
7P27021206 • Coffret 1 arrivée bas-1 départ bas

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

COFFRETS ASSEMBLÉS

7P27021306 • Coffrets superposés 1 arrivée bas, 1 départ bas + 1 départ haut
7P27021307 • Coffrets juxtaposés 1 arrivée bas-1 départ haut + 1 départ bas à droite
7P27021308 • Coffrets juxtaposés 1 arrivée bas-1 départ bas + 1 départ haut à droite
7P27021309 • Coffrets juxtaposés 1 arrivée bas-2 départs bas

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

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
7P27021310	• Coffrets juxtaposés 1 arrivée bas-2 départs haut		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***						

BRANCHEMENTS INTÉRIEURS

7P27021403	• Sectionnement 400 A	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27021404	• Coupe-circuit 200 A	

RÉSEAU DE TERRE

PRISES DE TERRE

Réalisation d'une prise de terre à fond de fouille, longueur environ 70 m, raccordement sur les masses métalliques par soudures moléculaires.
Non compris barrette de coupure qu'il faut compter en supplément.

7P27021505	• Supplément pour prise de terre en acier galvanisé 100 mm² longueur > 70 m	
7P27021506	• Supplément pour prise de terre en cuivre 29 mm² longueur > 70 m	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27021507	• Prise de terre en acier galvanisé 100 mm²	
7P27021508	• Prise de terre en câble cuivre 29 mm²	

RACCORDEMENTS DE RÉSEAU DE TERRE

Fourniture, pose et raccordement d'une barette de terre générale à proximité de l'armoire électrique générale.

7P27021605	• Raccordement des liaisons équipotentielles	
7P27021606	• Raccordement des masses métalliques de la construction	
7P27021607	• Raccordement à la barre générale de terre de l'armoire générale	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27021608	• Prise de la barette de terre	

RACCORDEMENTS EXTÉRIEURS

COMPTAGE

Compris équipements, raccordements, fixations.

COFFRETS EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ

COFFRETS POUR ALIMENTATION PAR RÉSEAU AÉRIEN

Coffrets conformes à la norme HN 62-S-17, dimensions 335 x 244 x 972 mm. Pose sur muret ou mur de clôture, compris fixations.

7P27021703	• Coffret HN 62-S-17 tri 60 A	
7P27021704	• Coffret HN 62-S-17 mono 90 A	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

COFFRETS DE COMPTAGE GAMME HN 62-S-15

7P27021805	• Coffret mono 90 A, dimensions 535 x 216 x 497 mm sur socle 550 x 216 x 600 mm	
7P27021806	• Coffret 90 A sur poteau, dimensions 535 x 216 x 497 mm	
7P27021807	• Coffret tri 60 A, dimensions 535 x 216 x 497 mm sur socle 550 x 216 x 600 mm	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27021808	• Coffret tri 60 A sur poteau, dimensions 535 x 216 x 497 mm	

COFFRETS DE COMPTAGE GAMME HN 62-S-20

7P27021909	• Coffret tri 60 A sur poteau, dimensions 325 x 197 x 485 mm	
7P27021910	• Coffret 60 A + téléreport, dim. 325 x 197 x 485 mm sur socle 350 x 197 x 525 mm	
7P27021911	• Coffret tri 60 A + téléreport, dimensions 325 x 197 x 485 mm, sur poteau	
7P27021912	• Coffret tri 60 A sur poteau, dim. 325 x 197 x 485 mm sur socle 350 x 197 x 525 mm	
7P27021913	• Coffret mono 90 A avec téléreport, dim. 325 x 197 x 485 mm, sur socle 350 x 197 x 525 mm	***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27021914	• Coffret mono 90 A avec téléreport, sur poteau, dimensions 325 x 197 x 485 mm	
7P27021915	• Coffret mono 90 A dimensions 325 x 197 x 405 mm sur socle 350 x 197 x 525 mm	
7P27021916	• Coffret mono 90 A sur poteau, dim. 325 x 197 x 405 mm sur socle 325 x 197 x 485 mm	

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	COMPTAGE EN FAÇADE								
	COMPTAGE EN SAILLIE								
7P27022007	• Coffret HN 62-S-20 tri 60 A avec téléreport dimensions 325 x 197 x 485 mm								
7P27022008	• Coffret HN 62-S-20 tri 60 A dimensions 325 x197 x 485 mm								
7P27022009	• Coffret HN 62-S-20 mono 90 A avec téléreport dimensions 325 x 197 x 485 mm en saillie sur façade								
7P27022010	• Coffret HN 62-S-20 mono 90 A dimensions 325 x 197 x 485 mm								
7P27022011	• Coffret HN 62-S-15 tri 60 A dimensions 535 x 216 x 497 mm								
7P27022012	• Coffret HN 62-S-15 mono 90 A dimensions 535 x 216 x 497 mm								
	COMPTAGE EN ENCASTRÉ								
7P27022107	• Coffret HN 62-S-20 tri 60 A dimensions 325 x 197 x 485 mm								
7P27022108	• Coffret HN 62-S-20 mono 90 A avec téléreport dimensions 325 x 197 x 485 mm								
7P27022109	• Coffret HN 62-S-20 mono 90 A dimensions 325 x 197 x 485 mm								
7P27022110	• Coffret HN 62-S-15 tri 60 A dimensions 535 x 216 x 497 mm								
7P27022111	• Coffret HN 62-S-15 mono 90 A dimensions 535 x 216 x 497 mm								
7P27022112	• Coffret HN 62-S-20 tri 60 A avec téléreport dimensions 325 x 197 x 485 mm								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	LIAISON AÉRIENNE								
	La prestation comprend le branchement individuel au réseau de distribution public, compris connexions, raccordements et accessoires de supportages, compris câble de liaison, non compris comptage et disjoncteur qui sont à reprendre en supplément. L'unité correspond à une longueur de branchement de 10 mètres environ.								
	BRANCHEMENT MONOPHASÉ								
	EN CÂBLE CUIVRE								
7P27022205	• Supplément pour branchement aérien en 2 x 10 mm² Cu								
7P27022206	• Branchement 12 et 18 kVA avec câble 2 x 16 mm² Cu								
7P27022207	• Branchement 12 kVA, avec câble 2 x 10 mm² Cu								
7P27022208	• Supplément pour branchement aérien en 2 x 16 mm² Cu								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	EN CÂBLE ALUMINIUM								
7P27022309	• Supplément pour branchement aérien 2 x 25 mm² Al pour longueur > 10 m								
7P27022310	• Supplément pour branchement aérien en 2 x 16 mm² Al + conducteurs pilotes 2 x 1,5 mm² pour longueur > 10 m								
7P27022311	• Supplément pour branchement aérien en 2 x 16 mm² Al pour longueurs > 10 m								
7P27022312	• Branchement avec câble Al 2 x 25 mm² et conducteurs pilotes 2 x 1,5 mm²								
7P27022313	• Branchement 12 et 18 kVA avec câble Al 2 x 25 mm²								
7P27022314	• Branchement 12 kVA, avec câble Al 2 x 16 mm²								
7P27022315	• Branchement 12 kVA, avec câble Al 2 x 16 mm² et conducteurs pilotes 2 x 1,5 mm²								
7P27022316	• Supplément pour branchement aérien 2 x 25 mm² et conducteurs 2 x 1,5 mm² pour longueur > 10 m								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	BRANCHEMENT TRIPHASÉ								
	EN CÂBLE CUIVRE								
7P27022405	• Supplément pour branchement aérien triphasé avec câble 4 x 16 mm² Cu pour longueur > 10 m								
7P27022406	• Supplément pour branchement aérien triphasé avec câble 4 x 10 mm² Cu pour longueur > 10 m								
7P27022407	• Branchement 18 ou 36 kVA avec câble 4 x 10 mm² Cu								
7P27022408	• Branchement 18 ou 36 kVA avec câble 4 x16 mm² Cu								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

GAMME ESSENSYA

APPAREILLAGES SEULS

L'installation comprend le mécanisme, l'enjoliveur, le raccordement aux fils en attente (non compris) et la fixation dans une boîte d'encastrement en attente (non comprise) ou sur un support saillie en attente (non compris).

COMMANDES D'ÉCLAIRAGE SIMPLES

7P27059404 • Interrupteur bouton poussoir inverseur 1O+1F
7P27059405 • Interrupteur va-et-vient
7P27059406 • Interrupteur simple allumage

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

COMMANDES D'ÉCLAIRAGE SIMPLES LUMINEUSES

7P27059503 • Interrupteur bouton poussoir inverseur 1O+1F lumineux
7P27059504 • Interrupteur va-et-vient lumineux

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

COMMANDES D'ÉCLAIRAGE DOUBLES

7P27059603 • Double interrupteur bouton poussoir inverseur 1O+1F
7P27059604 • Double interrupteur va-et-vient

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

COMMANDES D'ÉCLAIRAGE DOUBLES LUMINEUSES

7P27059703 • Double interrupteur bouton poussoir inverseur 1O+1F lumineux
7P27059704 • Double interrupeur bouton poussoir 1O/1F + poussoir 1O/1F lumineux

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

COMMANDES PORTE-ÉTIQUETTE

7P27059802 • Interrupteur bouton poussoir porte-étiquette 1O+1F 10 A

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

COMMANDES VARIATEUR

7P27059903 • Variateur poussoir pour lampes eco
7P27059904 • Variateur rotatif pour lampes eco

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

COMMANDES INFRAROUGES

7P27060003 • Interrupteur automatique infrarouge 3 fils
7P27060004 • Interrupteur automatique infrarouge 2 fils

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

COMMANDES VMC

7P27060103 • Interrupteur bouton poussoir VMC
7P27060104 • Interrupteur va-et-vient VMC

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

COMMANDES VOLET ROULANT

7P27060203 • Double interrupteur va-et-vient volet roulant
7P27060204 • Double interrupteur bouton poussoir volet roulant

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

THERMOSTATS

7P27060302 • Thermostat d'ambiance électronique

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

PRISES DE COURANT

7P27060403 • Sortie de câble
7P27060404 • Prise de courant 2P+T 16 A 250 V

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

PRISES TÉLÉPHONIQUES

7P27060502 • Prise Téléphone T

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

PRISES RJ45

7P27060607 • Prise RJ45 Catégorie 6 STP
7P27060608 • Prise RJ45 Catégorie 6 FTP
7P27060609 • Prise RJ45 Catégorie 6 UTP
7P27060610 • Prise RJ45 Catégorie 6 STP
7P27060611 • Prise RJ45 Catégorie 6a STP
7P27060612 • Prise RJ45 Catégorie 5e FTP

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

PRISE TV

7P27060707 • Prise TV + FM + SAT directe 1 entrée
7P27060708 • Prise TV double type F pour réseaux câblés
7P27060709 • Prise TV directe
7P27060710 • Prise TV + FM directe
7P27060711 • Prise TV type F
7P27060712 • Prise TV + FM + SAT directe 2 entrées

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

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	PRISE HP								
7P27060802	• Prise haut parleur simple								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
	PRISE CHARGEUR USB								
7P27060902	• Prise chargeur double A+C USB								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
	INSTALLATION ENCASTRÉE DANS VIDE DE CONSTRUCTION (EX : CLOISONS SÈCHE)								
	Ensemble électrique comprenant appareillages muraux, boîtes d'encastrement, conducteurs et gaine ICTA. L'installation est encastrée dans un vide de construction (ex : cloison sèche).								
	POINT LUMINEUX								
	SIMPLE ALLUMAGE								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 1 interrupteur essensya, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.								
7P27061003	• Point lumineux en simple allumage								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27061004	• Point lumineux en simple allumage lumineux								
	SIMPLE ALLUMAGE PAR COMMANDE DOUBLE								
	L'installation comprend 2 points lumineux DCL, 1 interrupteur à commande double essensya, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 12,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.								
7P27061102	• 2 points lumineux, 2 simples allumages, commande double								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
	SIMPLE ALLUMAGE PAR DÉTECTEUR DE PRÉSENCE								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 1 interrupteur à détection de présence essensya, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.								
7P27061202	• Point lumineux en simple allumage par détecteur de présence								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
	VA-ET-VIENT								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 2 interrupteurs va-et-vient essensya, 2 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 15 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.								
7P27061303	• Point lumineux par va-et-vient								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27061304	• Point lumineux par va-et-vient, commandes avec témoin lumineux								
	VARIATEUR								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 1 interrupteur variateur essensya, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.								
7P27061403	• Point lumineux par variateur standard, commande rotative								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27061404	• Point lumineux par bouton-poussoir								
	BOUTONS-POUSSOIRS								
	L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 3 interrupteurs boutons-poussoirs essensya, 3 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm, 15 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) et 20 ml de distribution (2 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.								
7P27061503	• Point lumineux par boutons-poussoirs, commande avec témoin lumineux								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27061504	• Point lumineux par boutons-poussoirs								
	VOLETS-ROULANTS								
	L'installation comprend 1 interrupteur volet-roulant essensya, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.								
7P27061603	• Alimentation volet-roulant , interrupteur bouton-poussoir 2 boutons + fonction stop								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27061604	• Alimentation volet-roulant, interrupteur bouton-poussoir 2 boutons : montée/descente								
	VMC								
	L'installation comprend 1 interrupteur VMC essensya, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.								
7P27061703	• Alimentation VMC, interrupteur bouton-poussoir								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***
7P27061704	• Alimentation VMC, interrupteur								
	SONNETTE ET INTERPHONE								
	SONNETTE								
	L'installation comprend 1 interrupteur bouton-poussoir essensya, 2 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.								
7P27061802	• Alimentation sonnette, bouton-poussoir porte-étiquette								***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

INTERPHONE

L'installation comprend 1 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.

7P27061902 • Alimentation interphone — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

PRISES DE COURANT 16/20 A

L'installation comprend 1 prise de courant 2P+T 16/20 A essensya, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm, 8 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) ou 6,5 de distribution (3 x 2,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.

7P27062003 • Prise de courant 2P+T 16 A (1,5 mm²)
7P27062004 • Prise de courant 2P+T 20 A (2,5 mm²) — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

PRISES 20 A, LIGNES SPÉCIALISÉES

L'installation comprend 1 prise de courant 2P+T 20 A essensya, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm, 10 ml de distribution (3 x 2,5 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.

7P27062103 • Prise de courant spécialisée 2P+T 20 A, chaudière
7P27062104 • Prise de courant spécialisée 2P+T 20 A, lave-linge, lave-vaisselle, sèche-linge, etc.. — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

SORTIES DE CÂBLE, LIGNE SPÉCIALISÉES

L'installation comprend 1 sortie de câble essensya ou générique, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm ou Ø 85 mm, 10 ml de distribution (3 x 2,5 mm² ou 6 mm²) sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.

ÉLECTROMÉNAGERS ENCASTRABLES

7P27062203 • Sortie de câble spécialisée 32 A, plaque de cuisson
7P27062204 • Sortie de câble spécialisée 2P+T 20 A, four, lave-vaisselle, etc.. — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

CHAUFFAGE, CHAUFFE-EAU

7P27062303 • Sortie de câble spécialisée 16/20 A, chauffe-eau
7P27062304 • Sortie de câble spécialisée 16/20 A, radiateur électrique — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

PRISES DE COMMUNICATION

L'installation comprend 1 prise de communication essensya, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm, 10 ml de distribution sous gaine ICTA inserée dans un vide de construction.

PRISES TÉLÉPHONIQUES

7P27062402 • Prise téléphonique T — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

PRISES RJ45

7P27062507 • Prise RJ45 Catégorie 6 STP
7P27062508 • Prise RJ45 Catégorie 6 FTP
7P27062509 • Prise RJ45 Catégorie 6 UTP
7P27062510 • Prise RJ45 Catégorie 6a STP
7P27062511 • Prise RJ45 Catégorie 6 STP
7P27062512 • Prise RJ45 Catégorie 5e FTP — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

PRISE TV

7P27062605 • Prise TV + FM + SAT
7P27062606 • Prise TV + FM
7P27062607 • Prise TV type F
7P27062608 • Prise TV — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

PRISE HP

7P27062702 • Prise haut parleur simple — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

PRISE CHARGEUR USB

7P27062802 • Prise chargeur double USB A+C — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

INSTALLATION ENCASTRÉE DANS VIDE DE CONSTRUCTION ÉTANCHE À L'AIR (EX : CLOISONS SÈCHE)

Ensemble électrique comprenant terminaux appareillages muraux, boîtes d'encastrement avec membranes, conducteurs et gaine ICTA avec capuchons. L'installation est encastrée dans un vide de construction étanche à l'air (ex : cloison sèche).

POINT LUMINEUX

SIMPLE ALLUMAGE

L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 1 interrupteur essensya, 1 boîte d'encastrement (avec membranes) 1 poste Ø 67 mm et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm²) sous gaine ICTA (avec capuchons) inserée dans un vide de construction.

7P27062903 • Point lumineux en simple allumage lumineux
7P27062904 • Point lumineux en simple allumage — ***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €



Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

BORNES DE CHARGE WITTY POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (HAGER)

BORNES DE CHARGE

VERSION WITTY START

Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge à accès libre comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C et accessoires de fixation, non compris distribution électrique.

7P27104404 • Borne de charge à clé T2, 400 V, 22 kW + Protection
7P27104405 • Borne de charge à clé T2+TE, 400 V, 22 kW + Protection
7P27104406 • Borne de charge à clé T2+TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + Protection

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

VERSION WITTY START CONNECTÉE

Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge à accès libre comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C et accessoires de fixation, non compris distribution électrique.

7P27104503 • Borne de charge à clé T2 + TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + WIFI + Protection
7P27104504 • Borne de charge à clé T2 + TE, 400 V, 22 kW + TIC filaire + RJ45 + Protection

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

VERSION WITTY SOLAR 1VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS

Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE contrôle d'accès RFID et d'un gestionnaire de pilotage de l'autoconsommation, comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.

7P27104603 • Borne de charge RFID T2, 230 V, 7 kW + Gestionnaire flow + compteur PV + Protection
7P27104604 • Borne de charge RFID T2, 400 V, 7 kW + Gestionnaire flow + compteur PV + Protection

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

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	VERSION WITTY SHARE & PARK 1VE ET 2VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS								
	Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE ou 2VE à contrôle d'accès RFID comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.								
7P27104709	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S, 400V, 22 kW + Protection								
7P27104710	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 22 kW + Protection								
7P27104711	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S, 230V, 7 kW + Protection								
7P27104712	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID, OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 7 kW + Protection								
7P27104713	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Protections au tableau électrique		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***						
7P27104714	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + Protections au tableau électrique								
7P27104715	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Pied + Protections pied de borne et tableau électrique								
7P27104716	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + pied + Protections pied de borne et tableau électrique								
	VERSION WITTY SHARE & PARK 1VE ET 2VE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS ET COMMUNICANTE OCPP								
	Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE ou 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.								
7P27104809	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S, 400V, 22 kW + Protection								
7P27104810	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 22 kW + Protection								
7P27104811	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S, 230V, 7 kW + Protection								
7P27104812	• Borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 7 kW + Protection								
7P27104813	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + Protections au tableau électrique		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***						
7P27104814	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + Protections au tableau électrique								
7P27104815	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 230 V, 2X7 kW + pied + Protections pied de borne et tableau électrique								
7P27104816	• Borne de charge 2VE à contrôle d'accès RFID et communicante OCPP, mode 3, prise T2S + TE, 400 V, 2X22 kW + pied + Protections pied de borne et tableau électrique								
	VERSION WITTY ONE AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS, APP BLUETOOH								
	Fourniture, pose et raccordement d'une borne de charge 1VE à contrôle d'accès RFID comprenant disjoncteur différentiel 30 mA type A/HI courbe C, non compris distribution électrique.								
7P27104904	• Borne de charge RFID T2, 230 V, 7,4 kW + TIC filaire + BLE + Protection								
7P27104905	• Borne de charge RFID T2, 230 V, 7,4 kW + TIC filaire + BLE		***..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....***						
7P27104906	• Borne de charge RFID T2, 400 V, 22 kW + TIC filaire + BLE								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

INSTALLATIONS COMPLÈTES HYBRIDES PHOTOVOLTAÏQUES ET THERMIQUES

Fourniture et pose de panneaux hybrides compris la structure de supportage, l'onduleur ou les micro-onduleurs, la supervision du système, le coffret AC, le parafoudre, les câbles de liaisons électrique (10 m max entre les panneaux et le coffret AC et 5 m max entre le coffret et le compteur), une goulotte de protection, un chauffe-eau solaire ECS 300 L avec appoint électrique, les liaisons calorifugées en cuivre , l'aide administrative pour la vente de surplus, les démarches administratives, l'étude de conception, non compris la livraison du matériel et la réalisation d'une ligne de vie.

EQUIPEMENTS ONDULEURS ET PANNEAUX HYBRIDES

TOITURES EN ARDOISE

7P27109003 • 3 kW - 1 ligne - 7 panneaux hybrides
7P27109004 • 3 kW - 2 lignes - 3 et 4 panneaux hybrides

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

TOITURES EN TUILES MÉCANIQUES FORTEMENT GALBÉES OU FERMETTES

7P27109103 • 3 kW - 1 ligne - 7 panneaux hybrides
7P27109104 • 3 kW - 2 lignes - 3 et 4 panneaux hybrides

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

TOITS PLATS

7P27109202 • 3,5 kW - 2 lignes - 4 panneaux hybrides

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

AU SOL

7P27109303 • 3 kW - 1 ligne - 7 panneaux hybrides
7P27109304 • 3 kW - 2 lignes - 3 et 4 panneaux hybrides

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

ÉOLIEN

OUVRAGES DÉTAILLÉS

ÉOLIENNES À AXE HORIZONTAL

Comprend la fourniture de l'éolienne et du régulateur de charge, la fixation de l'éolienne au mât. Travaux réalisés au sol.

7P27109405 • Éolienne 1 kW 48VDC à 400 tr/min, poids 34 kg, Ø de rotation des pales 1.5 m
7P27109406 • Éolienne 2 kW 48VDC à 400 tr/min, poids 39 kg, Ø de rotation des pales 2.5 m
7P27109407 • Éolienne 3 kW 240VDC à 220 tr/min, poids 280 kg, Ø de rotation des pales 4.5 m, compris location engin de levage
7P27109408 • Éolienne 5 kW 240VDC à 200 tr/min, poids 325 kg, Ø de rotation des pales 6.4 m, compris location engin de levage

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

MÂTS

MÂTS HAUBANÉS

Mâts haubanés comprenant : jeu de fixation, câbles en acier, 5 fondations (1 centrale pour le mât et 4 latérales pour les ancrages des haubans) et la location d'un engin de levage.
Les mâts sont reliés à la terre à l'aide d'un piquet hauteur 1.5 m.

7P27109505 • Mât haubané 9 mètres, poids 360.5 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 1600 mm et latérales 600 x 600 x 1000 mm
7P27109506 • Mât haubané 6 mètres, poids 54 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 600 mm et latérales 600 x 600 x 600 mm
7P27109507 • Mât haubané 9 mètres, poids 107.5 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 600 mm et latérales 600 x 600 x 600 mm
7P27109508 • Mât haubané 12 mètres, poids 480.6 kg, avec fondations centrale 800 x 800 x 1600 mm et latérales 600 x 600 x 1000 mm

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

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	MÂTS AUTOPORTÉS Mâts autoportés comprenant : jeu de fixation, 1 fondation centrale et location d'un engin de levage. Les mâts sont reliés à la terre à l'aide d'un piquet hauteur 1.5 m.								
7P27109603	• Mât autoporté 8 mètres 326 kg avec une fondation centrale 1000 x 1500 mm								
7P27109604	• Mât autoporté 12 mètres 1328 kg avec une fondation centrale 1800 x 2000 mm								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	ONDULEURS								
7P27109705	• Onduleur P(dc) : 2970 W, tension d'entrée 246 à 600 VdcP(ac)max : 3600 W rendement 94.7 %								
7P27109706	• Onduleur P(dc) : 4500 W, tension d'entrée 246 à 600 VdcP(ac)max : 5500 W rendement 95 %								
7P27109707	• Onduleur P(dc) : 900 W, tension d'entrée 21 à 60 Vdc, P(ac)max : 1100 W rendement 90.4 %								
7P27109708	• Onduleur P(dc) : 2475 W, tension d'entrée 268 à 600 Vdc, P(ac)max : 2200 W rendement 93.6 %								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	INSTALLATIONS COMPLÈTES Dans le cadre d'une injection totale au réseau EDF. 1 éolienne avec mât comprenant : 1 onduleur, l'acheminement du courant jusqu'au compteur EDF situé dans l'habitation (longueur prévue 20 ml), la location d'un engin de levage et la location d'une mini-pelle.								
	ÉOLIENNE 1 KW Ø de rotation des pales 1.5 mètres.								
7P27109803	• Sur mât autoporté hauteur 8 mètres								
7P27109804	• Sur mât haubané hauteur 6 mètres (Ø au sol du haubanage : 6 m)								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	ÉOLIENNE 2 KW Ø de rotation des pales 2.5 mètres.								
7P27109903	• Sur mât autoporté hauteur 8 mètres								
7P27109904	• Sur mât haubané hauteur 6 mètres (Ø au sol du haubanage : 8 m)								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	ÉOLIENNE 3 KW Ø de rotation des pales 4.5 mètres.								
7P27110003	• Sur mât autoporté hauteur 12 mètres								
7P27110004	• Sur mât haubané hauteur 9 mètres (Ø au sol du haubanage : 8 m)								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								
	ÉOLIENNE 5 KW Ø de rotation des pales 6.4 mètres.								
7P27110103	• Sur mât haubané hauteur 12 mètres (Ø au sol du haubanage : 12 m)								
7P27110104	• Sur mât autoporté hauteur 12 mètres								
	..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

DISTRIBUTIONS ET PROTECTIONS

TABLEAUX

Fourniture, pose et équipement de tableau d'abonné compris fixation et raccordement des circuits. Chaque type de logement comprend : le coffret (sans cache-tableau), les interrupteurs différentiels 30 mA et les disjoncteurs. La composition du tableau T1/T2 est suffisante pour environ 5000 W de chauffage, le T3/T4 : 9000 W et le T5/T6 : 15000 W, non compris parafoudre, goulotte (GTL), disjoncteur de branchement et tableau courant faible. (Pour plus de détails voir le chapitre : "Tableau BT" dans "Équipements généraux électriques")

7P27110212 • Coffret avec chauffage électrique
7P27110213 • Disjoncteur 1P + N 16 A, courbe C
7P27110214 • Disjoncteur 1P + N 2 A, courbe C
7P27110215 • Parafoudre 10 kA 1P + N avec accessoires
7P27110216 • Goulotte complète GTL, 13 modules
7P27110217 • Coffret avec chauffage électrique
7P27110218 • Coffret avec chauffage électrique
7P27110219 • Coffret avec chauffage électrique
7P27110220 • Coffret avec chauffage électrique
7P27110221 • Coffret avec chauffage électrique
7P27110222 • Coffret avec chauffage électrique

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

LIAISONS

SORTIES DE CÂBLE

7P27110304 • Sortie de câble 10/16/20 A encastrée dans cloison sèche
7P27110305 • Sortie de câble 10/16/20 A encastrée dans brique
7P27110306 • Sortie de câble en boîtes de dérivation ronde Ø 60 mm IP55

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

DISTRIBUTIONS

7P27110409 • Distribution 3 x 1,5 mm² sous ICTA 16 (encastrée dans brique)
7P27110410 • Distribution 3 x 2,5 mm² sous ICTA 20 (encastrée dans brique)
7P27110411 • Distribution 3 x 1,5 mm² sous ICTA 16 (encastrée dans cloison sèche)
7P27110412 • Distribution 3 x 2,5 mm² sous ICTA 20 (encastrée dans cloison sèche)
7P27110413 • Distribution 3 x 1,5 mm² sous moulure 12 x 30 mm
7P27110414 • Distribution 3 x 2,5 mm² sous moulure 12 x 30 mm
7P27110415 • Plus-value fils 1.5 mm² supplémentaire
7P27110416 • Plus-value fils 2.5 mm² supplémentaire

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

GESTION DU CHAUFFAGE

Compris raccordements électriques aux câbles en attente, fixations et consommables, non compris protections électriques et lignes d'alimentation.

COMPTAGE D'ÉNERGIE

7P27110502 • Compteur d'énergie

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

DÉLESTEURS

7P27110603 • Délesteur 1 voie
7P27110604 • Délesteur 2 voies

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

THERMOSTATS MODULAIRES POUR CHAUFFAGE DIRECT

7P27110703 • Thermostat 8 à 26 °C
7P27110704 • Thermostat -40 à 80 °C

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

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

ANTENNES TÉLÉVISION

RÉCEPTION TERRESTRE

ANTENNES

Comprenant fixation sur mât (non compris), raccordement aux câbles en attente et pointage.

7P27137205 • Antenne UHF 8 éléments directeurs 15 dB
7P27137206 • Antenne UHF 10 éléments directeurs 16 dB
7P27137207 • Antenne UHF 15 éléments directeurs 17 dB
7P27137208 • Antenne UHF 24 éléments directeurs 17.5 dB

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

AMPLIFICATEURS

Compris fixation et raccordement aux câbles en attente.

7P27137304 • Amplificateur étanche UHF 1 entrée/1 sortie de 20 à 35 dB + alim séparée sur ligne à l'intérieur
7P27137305 • Amplificateur UHF d'intérieur de 0 à 20 dB 1 entrée/2 sorties avec alim incorporée
7P27137306 • Amplificateur UHF d'intérieur de 9 à 22 dB 1 entrée/4 sorties avec alim incorporée

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

RÉCEPTION SATELLITE

PARABOLES AVEC TÊTES LNB

Comprenant fixation sur mât (non compris), raccordement aux câbles en attente et pointage. Les dimensions sont hauteurs x largeurs.

7P27137409 • Parabole acier blanche 67 x 62 cm 36.5 dB
7P27137410 • Parabole alu blanche 67 x 62 cm 36.5 dB
7P27137411 • Parabole acier blanche 84 x 78 cm 38.2 dB
7P27137412 • Parabole alu blanche 84 x 78 cm 38.2 dB
7P27137413 • Parabole composite blanche 60 x 60 cm 36.2 dB
7P27137414 • Parabole transparente 63 x 57 cm 34.6 dB
7P27137415 • Parabole composite blanche 89 x 78 cm 38.3 dB
7P27137416 • Parabole plate blanche avec tête LNB intégrée 470 x 269 x 140 mm

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

TÊTES LNB

Compris fixation sur parabole et raccordement aux câbles en attente.

7P27137509 • Tête LNB universelle et standard 1 sortie
7P27137510 • Tête LNB double 1 sortie, commutateur intégré
7P27137511 • Tête LNB double 2 sorties, commutateur intégré
7P27137512 • Tête LNB double 4 sorties, commutateur intégré
7P27137513 • Tête LNB 2 sorties indépendantes
7P27137514 • Tête LNB 4 sorties indépendantes
7P27137515 • Tête LNB 8 sorties indépendantes
7P27137516 • Tête LNB quattro (montage collectif)

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

ACCESSOIRES

Compris fixation et raccordement aux câbles en attente.

7P27137603 • Amplificateur de ligne satellite de 14 à 18 dB
7P27137604 • Répartiteur prioritaire 1 entrée/2 sorties

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

ACCESSOIRES COMMUNS

CONNECTIQUES

7P27137705 • Raccord F femelle/femelle
7P27137706 • Raccord F mâle/mâle
7P27137707 • Raccord F coudé mâle/femelle
7P27137708 • Connectique F à visser sur câble

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

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

RÉPARTITEURS

Compris fixation et raccordement aux câbles en attente.

7P27137807 • Répartiteur intérieur TV/SAT 2 sorties/1 entrée
7P27137808 • Répartiteur intérieur TV/SAT 4 sorties/1 entrée
7P27137809 • Répartiteur intérieur TV/SAT 6 sorties/1 entrée
7P27137810 • Répartiteur intérieur TV/SAT 8 sorties/1 entrée
7P27137811 • Répartiteur extérieur TV/SAT 2 sorties/1 entrée
7P27137812 • Répartiteur extérieur TV/SAT 4 sorties/1 entrée

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

COUPLEURS - DÉCOUPLEURS

Permet, par le même câble, de faire circuler 2 informations différentes (antenne et parabole). Compris fixation et raccordement aux câbles en attente.

7P27137903 • Coupleur 2 entrées SAT/TV / 1 sortie
7P27137904 • Découpleur 1 entrée/ 2 sorties SAT/TV

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

COMMUTATEURS

Raccordés à une tête LNB dit "quattro" et à une antenne râteau (tous deux non compris), il est possible de distribuer de 4 à 24 prises TV/SAT. Compris fixation et raccordement aux câbles en attente.

7P27138004 • Commutateur répartiteur 1 entrée LNB quattro/4 sorties prises SAT/TV
7P27138005 • Commutateur répartiteur 1 entrée LNB quattro/8 sorties prises SAT/TV
7P27138006 • Commutateur répartiteur 1 entrée LNB quattro/4 passages/4 sorties prises SAT/TV

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

CÂBLES

Fourniture et pose du câble.

7P27138107 • Câble TV/SAT 17 VatC/PH triple blindage
7P27138108 • Câble TV/SAT (montage collectif) 5 x 25 VatC/PH
7P27138109 • Câble TV/SAT 17 VatC/PH triple blindage (encastré cloison sèche)
7P27138110 • Câble TV/SAT 17 VatC/PH triple blindage (encastré brique)
7P27138111 • Câble TV/SAT 17 VatC/PH triple blindage (sous moulure)
7P27138112 • Câble TV/SAT 17 VatC/PH triple blindage (apparent sous plinthe)

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

PRISES

Compris support, boîtier et raccordement. Non compris distribution.

ENCASTRÉES DANS CLOISON SÈCHE

7P27138204 • Prise TV/FM/SAT
7P27138205 • Prise TV
7P27138206 • Prise TV/FM/SAT

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

ENCASTRÉES DANS BRIQUE

7P27138304 • Prise TV/FM/SAT
7P27138305 • Prise TV
7P27138306 • Prise SAT

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

EN SAILLIE

7P27138403 • Prise TV simple mâle blindée, 1 sortie
7P27138404 • Prise TV FM SAT

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

FIXATIONS

SUR CHEMINÉE

Compris cerclage sur cheminée.

7P27138504 • Support cheminée zingué à étrier et à cercler déport 130 mm
7P27138505 • Support cheminée galvanisé à étrier et à cercler déport 140 mm
7P27138506 • Ensemble soudé en usine mât Ø 40 mm et support cheminée galvanisés à cercler déport 240 mm

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

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

Code	Ouvrages	U	Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 15 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
					Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	

MURALES
Compris fixation sur mur.

ZINGUÉES

7P27138607 • Support mural zingué à étrier déport 100 mm
7P27138608 • Support mural zingué à étrier déport 250 mm
7P27138609 • Support mural zingué à étrier déport 450 mm
7P27138610 • Ensemble soudé en usine, mât Ø 40 mm et support mural zingués déport 200 mm
7P27138611 • Ensemble soudé en usine, mât Ø 40 mm et support mural zingués déport 350 mm
7P27138612 • Ensemble soudé en usine, mât Ø 40 mm et support mural zingués déport 500 mm

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

GALVANISÉES

7P27138707 • Support mural galvanisé à étrier déport 120 mm
7P27138708 • Support mural galvanisé à étrier déport 300 mm
7P27138709 • Support mural galvanisé à étrier déport 500 mm
7P27138710 • Ensemble soudé en usine, mât Ø 40 mm et support mural galvanisés déport 330 mm
7P27138711 • Ensemble soudé en usine, mât Ø 40 mm et support mural galvanisés déport 480 mm
7P27138712 • Ensemble soudé en usine, mât Ø 50 mm et support toiture terrasse zingués hauteur 1 m

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

MÂTS
Compris fixation dans étrier sur support cheminée ou mural.

7P27138806 • Mât zingué longueur 1 m Ø 40 mm
7P27138807 • Mât zingué longueur 1 m Ø 50 mm
7P27138808 • Mât galvanisé longueur 2 m Ø 40 mm
7P27138809 • Mât galvanisé longueur 2 m Ø 50 mm
7P27138810 • Mât aluminium longueur 2 m Ø 40 mm

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

INSTALLATIONS TYPES

MAISON INDIVIDUELLE
Installation complète d'une maison individuelle plain-pied de 110 m² avec cheminée et cloisons sèches.

RÉCEPTION TERRESTRE
Comprenant une antenne (15 éléments directeurs) cerclée sur la cheminée (support et mât Ø 40 mm), 10 mètres de câble 17 VatC/PH amenés dans le tableau courant faible.

7P27138903 • Antenne et accessoires
7P27138904 • Plus-value 4 prises TV, 50 m de câble et un répartiteur

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

RÉCEPTION SATELLITE
Comprenant une parabole (67 x 62 cm) avec tête LNB cerclée sur la cheminée (support et mât Ø 40 mm), 10 mètres de câble 17 VatC/PH amenés dans le tableau courant faible.

7P27139004 • Parabole et accessoires
7P27139005 • Plus-value 1 prise F et 15 m de câble
7P27139006 • Plus-value 4 prises F, une tête LNB 4 sorties indépendantes et 40 m de câble

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

COLLECTIF
Installation complète d'un immeuble de 12 appartements sur 3 niveaux réalisés en cloisons sèches. L'installation comprend une parabole (84 x 78 cm) avec une tête LNB "quattro" et une antenne (15 éléments directeurs) cerclées sur la cheminée (support et mât Ø 50 mm). Celles-ci sont raccordées, avec 13 mètres de câble 5 x 25 VatC/PH, à 2 commutateurs (4 et 8 sorties) dans la colonne de l'immeuble prévue à cette effet. La distribution des appartements est réalisée avec 100 mètres de câble 17 VatC/PH amenés dans les tableaux courant faible.

7P27139103 • Installation
7P27139104 • Plus-value pour une prise dans chaque logement (en cloisons sèches), soit 12 prises TV/SAT/FM et 120 m de câble

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

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 18,17 € Prix de revient HT 55,96 € Prix de vente HT 65,84 €

BatiChiffrage©

Tous les prix pour la construction et la rénovation

6 bordereaux et 6 bibliothèques numériques au service des artisans et des entreprises



Gros oeuvre
Second oeuvre
Génie climatique - Plomberie sanitaire
Aménagements extérieurs
Electricité
Multiservices

Créer tous vos devis et factures en ligne avec BatiChiffrage Devis-Factures



versions desktop & mobile

- Test GRATUIT
- INTUITIF ET CONVIVIAL
- 80 000 OUVRAGES
- AUCUN LOGICIEL À INSTALLER
- HOTLINE GRATUITE

Pour tous contacts :

04 75 81 27 42
www.batichiffrage.com

Une publication batiactu SYSTÈMES

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

ISBN : 978-2-35806-183-4