

Serrure et béquilles certifiées feu
Ferme-porte
Barre anti-panique si exigée par la réglementation
Toute la quincaillerie devra être compatible avec la certification coupe-feu du bloc-porte.

7. Finition

Peinture, vernis ou stratifié classé réaction au feu compatible PF 1/4h

Couleur selon choix de l'Architecte.

ouvrage payé à l'unité, y compris pose, scellement et toutes sujétions de fourniture,

Au prix n°60

PRIX N°-61 – RIDEAUX METALLIQUE MICRO PERFORE

Ce prix rémunère la fourniture, pose et mise en œuvre complète d'un rideau métallique microperforé à manœuvre manuelle, destiné à la fermeture de devantures de magasins ou de locaux commerciaux, et réalisé conformément aux plans d'architecte et aux prescriptions de la maîtrise d'œuvre.

Caractéristiques techniques :

Tablier en lames galvanisées microperforées, épaisseur 8/10e à 10/10e mm, assemblées par agrafage ou emboîtement.

Largeur standard des lames : 100 ou 120 mm.

Guides latéraux en acier galvanisé plié, épaisseur 20/10e mm, avec bandes nylon ou brosses pour réduction du bruit.

Traverse basse de renfort avec joint d'étanchéité ou bavette caoutchouc.

Axe d'enroulement en acier galvanisé, monté sur ressorts de compensation.

Manœuvre :

Manœuvre manuelle par tirage direct assisté par ressorts compensateurs, permettant une ouverture et une fermeture facile sans motorisation.

En option selon dimension ou exigence du chantier : manivelle ou treuil manuel intégré.

Arrêts mécaniques en fin de course.

Quincaillerie et accessoires :

Ensemble fourni avec tous les accessoires nécessaires : platines de fixation, visserie, attaches de lames, embouts de lames, systèmes de verrouillage (verrous bas manuels ou serrure centrale selon exigence).

Scellement et ancrage dans la maçonnerie ou la structure métallique du bâtiment.

Traitement et finition :

Acier galvanisé en standard ou finition peinture époxy cuite au four.

Teinte au choix sur nuancier RAL si exigée par l'architecte.

Fourniture d'un échantillon de lame microperforée pour validation avant fabrication.

L'entreprise est tenue de réaliser tous les travaux et fournitures nécessaires à la parfaite exécution, même non explicitement mentionnés.

Ouvrage payé au mètre carré, y compris pose, scellement et toutes sujétions de fourniture,

au prixN°61

PRIX N°-62-GARDE-CORPS MÉTALLIQUE AVEC REMPLISSAGE EN VERRE

1. Désignation

Fourniture, fabrication et pose d'un garde-corps métallique avec remplissage en vitrage de sécurité, destiné aux balcons, terrasses, conformément aux plans de l'Architecte et aux règles de sécurité en vigueur.

2. Conformité

Les garde-corps devront être conformes aux :

Règlements de sécurité du bâtiment

Normes de résistance mécanique

Normes relatives au vitrage de sécurité

Prescriptions du CPS et du CCAGT

L'Entreprise devra fournir, sur demande, les fiches techniques et certificats des matériaux.

3. Structure métallique

Le garde-corps sera réalisé en :

Acier galvanisé à chaud

Il comprendra :

Montants

Main-courante

Lisses et platines de fixation

Les profilés seront tubulaires ou plats, épaisseur minimale 2,5 mm, soudés en atelier et soigneusement finis.

4. Fixation

Fixation :

Soit sur dalle, Soit en applique latérale, par platines métalliques et ancrages mécaniques ou chimiques adaptés aux charges.

Les fixations devront garantir la stabilité et la sécurité de l'ouvrage.

5. Protection et finition

Les parties métalliques recevront :

Soit une galvanisation à chaud, soit une peinture anticorrosion avec finition thermolaquée.

Couleur selon nuancier RAL choisi par l'Architecte.

6. Remplissage en verre

Le remplissage sera en verre feuilleté de sécurité, Verre clair, opalin ou teinté selon choix de l'Architecte.

7. Fixation du verre

Le vitrage sera fixé par :

pincés inox ou profilés continus, avec joints souples évitant tout contact direct verre/métal..

8. Étanchéité et finition

Toutes les fixations seront étanchées et protégées contre la corrosion et les infiltrations.

Ouvrage payé au mètre carré, y compris pose, scellement et toutes sujétions de fourniture,

au prixN°62

PRIX N°-63-RÉSILLE EN STRUCTURE MÉTALLIQUE

Ce prix rémunère la fourniture et mise en place d'une résille en structure métallique à réaliser selon détail de l'architecte forme, motif et finition suivant les détails et recommandations de l'architecte.

Y compris structure métallique support en acier galvanisée finition par thermolaquage.

Motif et décoration suivant détail de l'architecte.

Couleur au choix de l'architecte.

L'entreprise doit présenter un plan d'exécution décrivant les détails et plans d'exécution pour validation par le maître d'œuvre et d'un BCT agréé à la charge de l'entreprise avant de commencer la pose de la structure.

Un échantillon doit être soumis pour approbation par le maître d'ouvrage délégué et la maîtrise d'œuvre.

Ouvrage payé au mètre carré, y compris pose, scellement et toutes sujétions de fourniture,

au prixN°63

PRIX N°-64-PORTE METALLIQUE GRILLAGEE POUR NOURRICE

Ce prix rémunère la fourniture, pose et scellement d'une porte métallique grillagée de toutes dimensions et formes à deux vantaux ouvrant à la française à réaliser suivant les plans de détails d'architecte et indications de la maîtrise du chantier, comprennent :

- Cadre courbe en fer en U40x20
- Couvre joint buttoir en fer plat 40x 4mm, soudé sur le cadre.
- Bâti en fer en U40X20.
- Montants en tube carré 40x40 et fer plat 40x20 soudé sur l'un des montants.
- Barreaudage en fer carré plein de 6 m
- Jet d'eau.
- Poignées en tube + rosace en plat

QUINCAILLERIE :

- 7 pattes à scellements.
- 3 paumelles soudées.
- Une serrure à mortaiser à canon type métal avec nombre de clés suffisants.
- Deux verrous d'arrêts à encaster.

Avant tout commencement des travaux l'entreprise devra présenter un échantillon de porte finie, fournie et posée pour approbation de la maîtrise d'œuvre au préalable de tous travaux

Cette liste des travaux et fournitures est énonciative est non limitative en effet l'entreprise devra tous travaux, fournitures, pièces et accessoires de caractéristiques et dimensions convenables et adéquates nécessaires pour la réalisation d'un ouvrage en parfait état de finition et de fonctionnement.

Payé au mètre carré pour porte complète, finie et fonctionnelle y compris tous travaux, fournitures et toutes sujétions de fournitures et de mise en œuvre.

Localisation : Porte nourrices Eau & Electricité, suivant plans et indications de la maîtrise du chantier.

Ouvrage payé au mètre carré, y compris pose, scellement et toutes sujétions de fourniture,

au prixN°64

PLOMBERIE – APPAREILS SANITAIRES – PROTECTION INCENDIE

A/BRANCHEMENT

PRIX N°-65– BRANCHEMENT AU RESEAU EXISTANT Y / COMPRIS TOUTES LES TAXES, LES PEINES ET SOINS

Branchement en eau potable du projet sera réalisé par un collier de prise en charge en bronze à partir du réseau existant.

Le prix comprend :

La pose de la canalisation.

Le regard maçonné de 1,00 m x 1,00 m, logeant le compteur.

Le clapet anti-retour.

Les fouilles en puits pour déterminer le lieu de branchement

Le filtre à tamis.

Les vannes de sectionnement pour les départs.

Ouvrage payé à l'Ensemble.

au prixN°65

PRIX N°-66 – NICHE DE COMPTEURS EN PPR 1'' 1/2

Le prix comprend : la réalisation d'une niche de compteurs d'eaux potable y/c tout sujétion de fourniture et pose et appareillage en PPR diamètre 1'' 1/2 avec nombres suffisant de sortie et vannes d'arrêt.

Nb : les liaisons seront faites par soudage à chaud

Ouvrage payé à l'unité

au prixN°66

B/ RESEAUX EXTERIEURS ET INTERIEURS

PRIX N°-67– VANNES DE SECTIONNEMENT

Elles seront placées au départ des canalisations principale facilement accessible démontables et ne devront supporter aucun effort anormal résultant notamment du poids des tuyauteries de marque SOCLA abois seausphrique VABS 3000 ou équivalent, corps laiton matrice nickelé taraudé passage intégral P.E 30 bars y compris toutes sujétions de fourniture et de pose.

Ouvrage payé à l'unité y compris raccordement fixation regard repereage essais et toutes sujestions de fourniture et de pose .

prix n°-67– a vannes de sectionnement de diametre 1/2''

au prix.....n°67-a

prix n°-67– b vannes de sectionnement de diametre 3/4''

au prix.....n°67-b

PRIX N°-68– CANALISATION EN PPR PN20 BARS

Mêmes prescriptions que le prix précédent, Fourniture et pose des tuyauteries en polypropylène PN20 certifié CSTB, de marque WEFATHERM, NIRON, HELIROMA POLYSYSTEM, ou équivalent, jonction par poly fusion. Les parties encastrées ou en tranchées seront d'un seul tenant avec protection et seront réalisées conformément

au DTU60.31.

Nota : Concernant les manchons de dilatation :

Il doit y avoir obligatoirement un manchon de dilatation

-A chaque niveau pour les chutes verticales quand elles traversent les planchers et sont bloquées.

-A chaque niveau quand les chutes passent en gaines (sans planchers) et desservent des appareils sanitaires, dont les branchements constituent des points fixes.

-A chaque traversée de joint de dilatation.

a) vannes de sectionnement de diamètre 27

Ouvrage payé au Mètre linéaire.

prix n°-68– a conduite PPR de diamètre $\frac{3}{4}$

au prixN°68-a

prix n°-68– b conduite PPR de diamètre $\frac{1}{2}$

au prixN°68-b

C/ EVACUATION ET DECENTES E.P

PRIX N°-69 – EVACUATION ET DESCENTES EN PVC

Les collecteurs et chutes des eaux, usées vannes ou pluviales seront en P.V.C de bonne qualité, résistant et destiné pour la réalisation des chutes d'évacuation. À emboîtement et joint, leur fixation se fera à l'aide de colliers galvanisés à chaud à double serrage à raison d'un collier tous les 1,5 m. Les tés de dégorgement seront prévus au bas de chaque descente, à chaque changement de direction, et à l'extrémité de chaque collecteur.

Prix comprenant coudes, culottes simples ou doubles, colliers, doubles boulons, embranchements, bouchons de visite étanche, raccords divers et toutes sujétions de fourniture et de pose sans aucune majoration de prix pour les pièces spéciales. Les mesures se feront suivant l'axe de la chute sans aucun développement.

Comprenant également tous travaux de percement, fixation, scellement, rebouchage, raccordements avec vidanges, gargouilles, souches, regards et finitions.

Payé au **Mètre linéaire**. pour chute parfaitement finie et fonctionnelle suivant articles ci-dessous y compris, tous travaux, fournitures, pièces, essais et toutes sujétions de fournitures et mise en œuvre.

69-a) Tuyauterie PVC Ø 125

au prixn°69-a

69-b) Tuyauterie PVC Ø 110

au prixn°69-b

69-c) Tuyauterie PVC Ø 75

au prixn°69-c

PRIX N°-70– SIPHON DE SOL TOUT DIAMETRE

Fourniture, pose, raccordement, mise en œuvre et installation complète en ordre de marche d'Ensembles

Monobloc siphon intégré en acier inoxydable AISI 304, avec grille démontable au motif approprié à l'usage dans les espaces les recevant, y compris bonde, platine d'étanchéité inox et crépine inox, et éléments de raccords.

Raccordement en diamètre approprié suivant le type de siphon y compris entrée de siphon de sol en plomb de 3 mm comprenant platine de 500x500 mm et moignon.

Ouvrage payé à l'unité y compris toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre

au prixn°70

D/APPAREILS SANITAIRES

PRIX N°-71 - FOURNITURE ET POSE DE W.C À L'ANGLAISE Y COMPRIS ROBINETTERIE ET RACCORDEMENTS.

Fourniture, pose et scellement d'un ensemble WC à l'anglaise complète de marque choisis par l'architecte à valider par le maître d'ouvrage,

Comprenant :

- Une cuvette WC complète y compris abattant en polypropylène blanc, réservoir, robinet équerre, système de chasse, flexible chromé et douchette intégrée et support et tous les accessoires (**Vanne d'arrêt pour douchette et une autre pour la chasse**)
- L'évacuation en conduite PVC de toutes longueurs et de diamètres convenable et ce depuis le siphon du WC jusqu'à la chute ou regard y compris siphon coudes, tés, bouchons de dégorgement, supports y compris raccordements, nettoyage du regard, essais et protection du siège WC pendant toute la période des travaux.
- Tous autres travaux et fournitures nécessaires.

Ouvrage payé à l'unité, y compris toutes sujétions de fournitures et de pose

Un échantillon A Soumettre avant pose pour Approbation du maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre.

au prix..... n°71

PRIX N°-72- VASQUE AVEC MEUBLE

Fourniture et pose d'un ensemble vasque avec meuble, dimensions approximatives 80 × 60 cm, de marque et modèle au choix de l'Architecte, soumis à l'approbation du Maître d'Ouvrage, destiné aux salles de bains et sanitaires.

L'ensemble comprendra :

1. Meuble

Meuble sous vasque en matériau hydrofuge (MDF ou équivalent),

Avec portes ou tiroirs,

Finition et couleur au choix de l'Architecte.

2. Vasque

Vasque en céramique sanitaire blanche ou matériau équivalent,

Intégrée ou posée sur le meuble selon modèle.

3. Robinetterie

Mitigeur chromé de qualité sanitaire,

Raccordement eau chaude et eau froide en Ø 1/2",

Équipé de :

- cartouche céramique,
- limiteur de débit,
- dispositif anti-coups de bélier,

Conforme aux normes sanitaires en vigueur.

4. Accessoires et raccordements

Vidage à clapet,

Siphon,

Robinets d'arrêt,

Flexibles de raccordement,

Fixations et accessoires nécessaires.

Exécution

L'ensemble sera fourni, posé, raccordé et mis en service, parfaitement fonctionnel, y compris :

Percements,

Fixations,

Raccordement aux réseaux EF et EC,

Raccordement à l'évacuation,

Réglages et essais.

Un échantillon ou catalogue du modèle proposé devra être soumis pour validation du Maître d'Ouvrage et de l'Architecte avant pose.

Ouvrages payé à l'unité

Au prix..... n°72

PRIX N°-73- LAVABO SUR COLONNE

Fourniture et pose d'un lavabo en céramique sur colonne, de marque et modèle au choix de l'Architecte, soumis à l'approbation du Maître d'Ouvrage, destiné aux sanitaires, salles d'eau et WC.

Le lavabo sera fourni avec :

- Colonne de pied assortie,
- Vidage à clapet en laiton chromé,
- Siphon chromé,
- Robinetterie mitigeur chromée,
- Robinets d'arrêt sur alimentation eau chaude et eau froide en Ø 1/2",
- Flexibles de raccordement,
- Rosaces de finition.

Les appareils et accessoires devront être de bonne qualité sanitaire, conformes aux normes en vigueur, et présenter toutes garanties de durabilité.

L'ensemble sera fourni, posé, fixé, raccordé et mis en service, y compris :

- Percements,
- Fixations,
- Raccordement aux réseaux,
- Raccordement à l'évacuation en PVC,
- Essais d'étanchéité,
- Nettoyage final.

Un échantillon ou fiche produit devra être soumis pour validation du Maître d'Ouvrage et de l'Architecte avant la pose.

Ouvrage payé à l'unité fourni et posé, y compris toutes sujétions de fixations, de raccords et de scellements.

Au prix n°73

PRIX N°-74- DOUCHE À L'ITALIENNE

Fourniture et pose d'une douche ITALIENNE comprenant :

- Fourniture, Pose, raccordement et mise en œuvre d'un mitigeur de douche à l'italienne avec une colonne de douche équipée d'une douchette choisis par l'architecte à valider par le maître d'ouvrage.

- Kit Caniveau de douche ;

Y compris fixation, robinets d'arrêt Shell, pose et raccordement aux alimentations et aux évacuations et toutes sujétions de fourniture et de pose.

Ouvrage payé à l'unité, Payé à l'unité pour ouvrage fini et fonctionnel y compris, tous travaux, fournitures, pièces, essais et toutes sujétions de fournitures et mise en œuvre.

Localisation : Douche appartements, suivant plans et indications de la maîtrise du chantier

Ouvrage payé à l'unité

Ouvrage payé à l'unité

Au prix..... n°74

PRIX N°-75- ENSEMBLE D'ACCESSOIRES DE SALLE DE BAIN

Fourniture et pose d'un ensemble d'accessoires pour salle de bain, comprenant :

- **Porte-papier hygiène**
- **Porte-savon mural**
- **Miroir mural avec éclairage LED**

Les accessoires seront choisis parmi des **produits de marques reconnues**, de **premier choix qualité, durabilité et design**, soumis à l'approbation du **Maître d'Ouvrage** et de l'Architecte.

- **1. Porte-papier hygiène**
- Support mural pour rouleau de papier toilette,
- En **inox chromé** ou matériau inoxydable équivalent,
- Fixations invisibles,
- Dimensions standard adaptées aux rouleaux usuels.
- **2. Porte-savon mural**
- Support mural pour savon ou distributeur,
- En **inox chromé** ou matériau inoxydable équivalent,
- Fixations invisibles et robustes,
- Compatible avec les raccords muraux existants.
- **3. Miroir mural avec éclairage LED**
- Miroir de forme rectangulaire ou selon détail architecte,
- Dimensions conformes aux plans,
- Éclairage LED intégré, basse tension, avec transformateur (si nécessaire),
- Indice de protection adapté aux zones humides,
- Finition élégante et facile d'entretien,
- Fixations murales résistantes.
- **4. Généralités techniques**

Les accessoires doivent :

- Résister à l'humidité et à la corrosion,
- Avoir une finition soignée,
- Être fixés solidement au mur,
- Être raccordés correctement (pour le miroir LED),
- Être conformes aux normes applicables.

Un **échantillon ou fiche technique** des produits proposés devra être soumis pour validation du **Maître d'Ouvrage** et de l'Architecte avant pose.

Ouvrage payé à l'ensembleunité

Au prix.....n°75

ELECTRICITE

A - ALIMENTATION ET PROTECTION

PRIX N°-76- MISE A LA TERRE EN CABLE DE CUIVRE NU DE 28 MM²

Ce prix rémunère :

- La terre sera installée suivant le règlement et les normes en vigueur. La mise à la terre des masses sera exécutée par la fourniture et pose d'un conducteur cuivre nu de 28 mm² posé en fond de fouilles, ceinturant chaque bâtiment et remontant en boucle au placard de coupure, suivi d'une prise de terre.

- La réalisation d'une prise de terre en plusieurs piquets en cuivre enfoncés verticalement au-dessous du niveau permanent d'humidité, à une profondeur minimale de 2m et de ϕ 15mm, longueur 1,5m et la distance entre piquets 15m.

- Le raccordement de l'ensemble à la barrette de mesure par conducteur en câble de cuivre nu de 25 mm² sous conduit isolant de diamètre 13.

- La fourniture, l'installation et le raccordement au conducteur de terre d'une barrette de coupure et de mesure. Cette barrette sera montée dans le local où est installé le tableau de distribution générale.

Le raccordement de la canalisation principale de terre à la barrette de répartition. Cette prise de terre doit avoir une résistance d'au plus 5 ohms, et répondre à toutes les exigences du distributeur.

Ouvrage payé à l'ensemble, y/c toutes sujétions de fourniture et de pose

au prix.....n°76

PRIX N°-77-BRANCHEMENT AU RESEAU EXISTANT Y /C TOUTES TAXES les peines et soins:

Branchement suivant normes et dispositions techniques ; y compris fourniture et pose de tous les accessoires et les éléments nécessaires au branchement et raccordement depuis tableau général existant ou compteur ou tableau à faire déplacer si nécessaire,

Ouvrage payé à l'ensemble y compris toutes sujétions.

Au prix..... n° 77

PRIX N°-78-BOITE DE COUPURE GENERALE

Boite de coupure générale

Fourniture et pose de boite de coupure générale 4phases y/compris boite de protection ,la résistance des fusibles sera celle défini par l'ONE ou Bureau de contrôle ,y/compris toute sujétion de fourniture et pose

Apparente ou encastrer de model à faire agréer par l'organisme de distribution équipement suivant étude et schéma d'électricité y compris fourniture de tous les accessoires raccords et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n°78

PRIX N°-79-TABLEAU GENERAL DE BASSE TENSION T.G.B.T

Il sera prévu un tableau général basse tension (TP-G) et comprenant un jeu de barre en cuivre prévu pour un courant d'une intensité de 500A. L'appareillage de protection générale sera placé dans une armoire en tôle 20/10 qui sera dimensionnée pour recevoir 30% du matériel supplémentaires

Ce tableau contiendra les appareils de protection des départs d'alimentation.

Contrôle

Sur le fronton de l'armoire seront installés les appareils suivants :

1 disjoncteur différentiel général de protection, tétra polaire 4x250A ou plus.

Disjoncteurs de départ vers blocs C 60L 63A tétra polaire de

Disjoncteur C 60L 125A tétra polaire de

Répartiteurs électriques 4x100A S/R ou plus

3 voyants de signalisation présence tension

3 ampèremètres gradués de 0 à 500A

1 voltmètre

1 commutateur à 07 positions

Cet équipement et cet appareillage sont fixés suivant les indications du BET.

La face intérieure de la porte doit contenir le schéma électrique du tableau et le numérotage de chaque départ avec la désignation du local desservi. Le tout exécuté suivant plans et détail de BET.

Le tout sera exécuté suivant indications étude et détails du BET

Ouvrage payé à l'unité..

Au prix..... n°79

PRIX N°-80- COFFRETS COMPTEURS

Coffret compteur électrique y/c tout sujétion de fourniture et pose et appareillage et filerie. Pour 2 fils et 4 fils.Ouvrage payé à l'unité..

Au prix..... n° 80

II - ALIMENTATION ET PROTECTION

PRIX N°-81-CABLE ARME ET BUSES

Fourniture et pose de câbles U 1000 RO2V suivant les normes en vigueur, les règles de l'art. Ils seront exécutés soit :

Enterrés sous buse à 80 cm de profondeur, les buses e regards y compris terrassement et évacuation sont comptés à part (dans le gros œuvre).

En apparent y compris colliers

En encastré y compris saignées, scellement et enduits

Les conducteurs seront en cuivre.

Le tout sera exécuté suivant indications et détails du BET

ouvrage payé au mètre linéaire.

81-a) câble u100r02v 4 x (95 mm²+ t)

le mètre linéaire au.....prix n°81-a

81-b) câble u100r02v 4 x (10 mm² + t)

le mètre linéaire au.....prix n° 81-b

81-c) câbles u100r02v 4x(6mm²+t)

le mètre linéaire au.....prix n° 81-c

PRIX N°-82-COFFRET DE COUPURE GENERAL

Ce prix rémunère la fourniture et pose d'une boîte de distribution à 1 départ triphasé et un départ monophasé, et la pose d'un coffret étanche monophasé et triphasé ayant les caractéristiques suivantes :

Cuve fabriquée en polyester chargé de fibres de verre

Dérivation pouvant être réalisée indifféremment côté droit ou côté gauche du connecteur

Couleur grise RAL 7035

Porte avec sigle de la régie distributeur

Tension assignée 420V ~

Y compris la grille et les coupes circuit conformément à la réglementation en vigueur et aux normes de l'O.N. E ou la régie distributrice de courant.

Ouvrage payé pour à l'unité, y compris fournitures, pose, accessoires de pose, main d'œuvre et toutes sujétions.

Au prix.....n°82

PRIX N°-83-TABLEAU DE DISJONCTEUR + FUSIBLES

Fourniture et pose, y compris réservation, scellement, fixation et toutes sujétions de fournitures et de pose ;

Emplacement et indications suivant les plans du B.E.T, avec dimensions convenables comprenant :

1 Disjoncteur différentiel amont, pour l'alimentation générale avec une sensibilité et un calibre approprié suivant plans du B.E.T.

1 Disjoncteur différentiel, pour l'alimentation des prises de courant normales d'une sensibilité de 30 mA et d'un calibre approprié suivant chaque tableau.

1 Disjoncteur différentiel pour l'alimentation des prises de force d'une sensibilité de 30 mA et d'un calibre approprié suivant chaque tableau.

1 Borne de terre

1 Barrette du neutre

Rail pour pose matériel

Les disjoncteurs modulaires protégeant les différents circuits divisionnaires.

Les télérupteurs

Les interrupteurs

L'ensemble est posé dans une armoire en tôle métallique 20/10 d'épaisseur, électro – zinguée et peinte en 2 couches de peinture glycérophtalique. L'armoire est munie de tôles démontables et perforables pour le passage des câbles aux parties inférieures et supérieures, de porte ouvrant en face raidie par des raidisseurs appropriés garantissant une rigidité parfaite surtout lorsque les portes sont ouvertes, des butées en caoutchouc seront disposées en nombre suffisant pour que la porte ne heurte pas la charpente. Les portes seront munies de crémone, commandés par poignées à serrures, les clefs sont en nombre de trois.

La face intérieure de la porte doit contenir le schéma électrique du tableau et le numérotage de chaque départ avec

la désignation du local desservi.

Le tout sera exécuté suivant indications étude et détails du BET
ouvrage payé à l'unité, y compris toutes sujétions de fournitures et de pose.

Au prix.....n°83

PRIX N°-84-BOUTON POUSSOIRS.

Fourniture et pose en état de marche d'un bouton poussoir comprenant fournitures, pose, raccordement, Câblage, tubage, tous les accessoires de raccordement, douille, interrupteur Legrand série MOSAIC, Simon 54 Premium, ou équivalent et toutes sujétions pour une parfaite installation.

Ouvrage payé à l'unité, y compris toutes sujétions de fournitures et de pose.

Au prix..... n°84

PRIX N°-85-FOYER LUMINEUX

a) FOYER SUR SIMPLE ALLUMAGE

Fourniture et pose en état de marche d'un foyer simple allumage comprenant fournitures, pose, raccordement, Câblage, tubage, tous les accessoires de raccordement, douille, interrupteur Legrand série MOSAIC, Simon 54 Premium, ou équivalent et toutes sujétions pour une parfaite installation.

ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n° 85-a

b) FOYER SUR VA ET VIENT

Fourniture et pose en état de marche d'un foyer va et vient comprenant fournitures, pose, raccordement, Câblage, tubage, tous les accessoires de raccordement, douille, interrupteur Legrand série MOSAIC, Simon 54 Premium, ou équivalent et toutes sujétions pour une parfaite installation.

ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n° 85-b

c) FOYERS DOUBLE ALLUMAGE

Fourniture et pose en état de marche d'un foyer en double allumage comprenant fournitures, pose, raccordement, Câblage, tubage, tous les accessoires de raccordement, douille, interrupteur Legrand série MOSAIC, Simon 54 Premium ou équivalent et toutes sujétions pour une parfaite installation.

ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n° 85-c

d) FOYER SUPPLEMENTAIRE

Comprenant

La ligne entre les foyers lumineux du même circuit en fourreau ICD n°11 ou ICO n°20 comprenant 3 conducteurs H07-VU 1 x 1,5 mm² ou câble U 1000 R02V dans les vides de construction ou sur chemin de câble.

Le fil de fer galvanisé dans les fourreaux pour le tirage des conducteurs

La mise en place, le raccordement et la fixation de l'ensemble des équipements y compris accessoires, conformément aux règles de l'art et aux plans du BET.

L'ensemble de l'ouvrage, fourni, posé et raccordé, y compris toutes sujétions de fourniture, de pose et de raccordement.

Localisation : Suivant plans et indications de la maîtrise du chantier.

ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n° 85-d

PRIX N°-86-PRISES DE COURANT Y/C CABLAGE

a) PRISE DE COURANT DE 2x16 A+T

Ce prix comprenant la fourniture et la pose d'une prise courant 2*10 A+T de bonne qualité. L'alimentation de cette prise à partir du tableau électrique correspondant en conducteur H07 V.U 3*2.5 mm sous tube orange

encastré y compris toutes sujétions. Ouvrage payé à l'Unité par type, y compris appareillage, câbles, tubage, boîtes, douille, connexions, raccordements, fixations essais, toutes fournitures et sujétions

ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n° 86-a

b) PRISE DE COURANT DE 2x16A+ et 2x20A +T ETANCHE

Ce prix comprenant la fourniture et la pose d'une prise courant 2*20 A+T Etanche de bonne qualité.

L'alimentation de cette prise à partir du tableau électrique correspondant en conducteur H07 V.U 3*4 mm sous tube orange encastré y compris toutes sujétions. Ouvrage payé à l'Unité par type, y compris appareillage, câbles, tubage, boîtes, douille, connexions, raccordements, fixations essais, toutes fournitures et sujétions

ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n° 86-b

PRIX N°-87-PRISE DE TELEPHONE Y/C CABLAGE

Ces ouvrages comprendront les prises de téléphone, les boîtes d'encastrement, les alimentations en conducteurs de la série H07-VU de section 3x2,5 mm², 3x4 mm² selon le cas, sous conduit ICDE (encastré) depuis le tableau électrique de protection jusqu'aux prises de téléphone y compris les conduits ainsi que toutes les sujétions de fournitures pose et raccordement. On distinguera :

- Prise de téléphone de la Marque INGELEC IP55 ou équivalent :

- Les liaisons seront en conducteurs HO7-VU de section 3x2,5 mm² sous tube ICD6E Ø13 ou en câbles U1000 RO2V de section 3x2,5 mm² posés sur chemin de câbles ou dans les vides de construction pour les prises de téléphone 2P+T 16A.

- Les liaisons seront en conducteurs HO7-VU de 3x4 mm² sous tube ICD6E Ø16 ou en câbles U1000 RO2V 3x4 mm² posés sur chemin de câbles ou dans les vides de construction pour les prises de téléphone 2P+T 20A.

- Les liaisons seront en conducteurs HO7-VU de 5x4 mm² sous tube ICD6E Ø21 ou en câbles U1000 RO2V 5x4 mm² posés sur chemin de câbles ou dans les vides de construction pour les prises de téléphone 3P+T 20A et 4P+T 32A.

ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n°87

PRIX N°-88-PRISE INFORMATIQUE UTP RJ45

Ces ouvrages comprendront les prises d'informatique, les boîtes d'encastrement, les alimentations en conducteurs de la série H07-VU de section 3x2,5 mm², 3x4 mm² selon le cas, sous conduit ICDE (encastré) depuis le tableau électrique de protection jusqu'aux prises d'informatique y compris les conduits ainsi que toutes les sujétions de fournitures pose et raccordement. On distinguera :

- Prise d'informatique de la Marque INGELEC IP55 ou équivalent :

- Les liaisons seront en conducteurs HO7-VU de section 3x2,5 mm² sous tube ICD6E Ø13 ou en câbles U1000 RO2V de section 3x2,5 mm² posés sur chemin de câbles ou dans les vides de construction pour les prises d'informatique 2P+T 16A.

- Les liaisons seront en conducteurs HO7-VU de 3x4 mm² sous tube ICD6E Ø16 ou en câbles U1000 RO2V 3x4 mm² posés sur chemin de câbles ou dans les vides de construction pour les prises d'informatique 2P+T 20A.

- Les liaisons seront en conducteurs HO7-VU de 5x4 mm² sous tube ICD6E Ø21 ou en câbles U1000 RO2V 5x4 mm² posés sur chemin de câbles ou dans les vides de construction pour les prises d'informatique 3P+T 20A et 4P+T 32A.

ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n°88

PRIX N°-89-PRISE T V

Les prises télévision auront les caractéristiques suivantes:

Prises pour antenne parabole, marque Legrand série Mosaic ou équivalent.

Sera équipée de connecteurs.

Les connecteurs devront être certifiés.

La couleur blanc pur (ou autre au choix de l'architecte et maitre d'ouvrage)

Le connecteur sera équipé de volets mécanique de protection contre la poussière .

Ce prix comprend aussi tout l'accessoire de pose et fixation : support pour modules en clipsable, plastron, boîte d'encastrement, support, plaques et toute sujétions de fourniture, de pose et de raccordement, câble coaxiale, parabole, support de fixation parabole, tubage boîte de dérivation, saignée, percement, scellement et rebouchage. L'ensemble de l'ouvrage, fourni, pose et raccordée y compris toutes sujétions de fourniture, de pose et de raccordement sera payé à l'unité

ouvrage payé à l'unité.

Au prix..... n°89

B - LUSTRIERIE

L'ensemble des appareils, lustrerie et luminaire devront être agréés par la maîtrise d'ouvrage, dans une large gamme variée d'échantillons. Ils devront présenter les meilleures garanties de solidité, fiabilité et conformité aux normes en vigueur. Toute la lustrerie et luminaires seront équipés de lampes dont des échantillons de lampes économiques devront être proposés à la maîtrise d'œuvre.

PRIX N°-90- SPOT ECONOMIQUE A LEDS EN CASTRE 18W220V

Fourniture, pose et raccordement d'un spot à LEDS 40W/12V.

Description

- Corps en aluminium moulé.
- Moyen de fixation en tôle d'acier.
- Conforme à la norme EN 60598-1
- Equipée d'une lampe 50 W/12V.
- Degré de protection IP 20.

Echantillon à soumettre pour approbation au maître de l'ouvrage et à l'architecte.

Le luminaire sera chez IGGUZZINI, PHILIPS ou équivalent , y compris boîtier d'encastrement et toutes sujétions de fourniture, de pose, de raccordement, de test et de mise en service eau,

Ouvrage payé à l'unité, y compris toutes sujétions nécessaires

Au prix..... n°90

PRIX N°-91 - PANEL LED 60*60 42W

Ce prix rémunère la fourniture pose et raccordement d'un PANEL LED 60x60 marque Phillips ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- CORPS : En aluminium moulé sous pression
- DIFFUSEUR : Diffuseur film opale blanc pour une diffusion douce de la lumière. En PMMA.
- INSTALLATION : Encastré sur plafond modulaire / prévoir cadre d'encastrement pour plafond staff lisse.
- PUISSANCE : 42w
- LUMENS : 4000lm
- Température : 4000 °K
- IP : 40

Ouvrage posé, raccordé, y compris pose, lampes, câblage, raccordement, les essais, toutes sujétions d'exécution et accessoires nécessaires pour réaliser une installation conforme aux normes en vigueur aux exigences du bureau de contrôle et aux règles de l'art.

Aucune plus-value ne sera demandée en cas d'omission dans le descriptif d'un organe ou accessoire nécessaire au bon fonctionnement de l'ouvrage.

Payé à l'unité

Au prix..... n°91

PRIX N°-92- HUBLLOT ETANCHE

Sur mur ou plafond, installation d'un éclairage de balisage assuré par des hublots 100W anti vandales, classe II IP 447 socle et diffuseur en polycarbonate, y compris toutes sujétions de fourniture et de pose. (Filerie et Tubage).

Payé à l'unité

Au prix..... n°92

PRIX N°-93- LUSTRE SUSPENDU POUR ENTREE IMMEUBLE

Ce prix comprend la fourniture et pose d'un lustre décoratif suspendu au choix de l'architecte

Payé à l'unité pour un ouvrage parfaitement fini et fonctionnel y compris tous travaux, fournitures, toutes pièces, tubage, filerie, accessoires, essais et toutes sujétions de fournitures et mise en œuvre.

Localisation : entrée immeuble, suivant plans et indications de la maîtrise du chantier.

Payé à l'unité

Au prix..... n°93

PRIX N°-94 - POINT LUMINEUX EN APPLIQUE MURAL

Fourniture, pose et raccordement de plafonnier ou applique étanche Ø 35 pour éclairage extérieur ou intérieur, protection, IP 54, classe électrique I, énergie choc 20 Joules, tenue au feu 850°C 5 secondes, éclairage fluo 2D 16 W, avec corps, diffuseur et anneau en polycarbonate Ø 270 mm minimum laqué couleur, platine réflecteur support d'appareillage et diffuseur sur joint circulaire d'étanchéité. Fixation par 4 trous et raccordement électrique sur bornier 3x2,5 mm², équipé avec lampe, échantillon à soumettre pour approbation au préalable, suivant une large gamme variée permettant à la maîtrise d'ouvrage d'effectuer leur choix sans aucune plus-value.

Payé à l'unité

Au prix..... n°94

C - ASCENSEURS

PRIX N°-95 - ASCENSEUR ELECTRIQUE A MOTEUR A 2 VITESSES

Ce prix rémunère la fourniture, pose des ascenseurs publics (6 personnes) (6 NIVEAUX), les niveaux desservis par ce type des appareils sont : Sous-sol ; RDC ; R+1 ; R+2 ; R+3 ; R+4 .

Caractéristiques techniques générales

L'appareil possédera les caractéristiques suivantes :

1- MATERIEL EN GAINE

Usage	: Logements.
Charge nominale	: 450 kg - 6 personnes
Vitesse	: 1,00 m/s.
Course maximale	: 20 m
Nombre d'arrêts	: 6/6 sur une seule face de service
Repère de niveaux	: (SS+RDC + 4 étages)
Manœuvre	: Collective descente
Position du local machinerie	: Haute
Moteur	: Electrique à 2 vitesses.
Châssis	: De type adapté avec dispositif iso phonique
Suspente	: Des courroies plates gainées
Gaine	: Maçonnée
Dimensions intérieures de la gaine :	
- Largeur	: suivant plan archi

- Profondeur : suivant plan archi
- Hauteur sous dalle : suivant plan archi
- Profondeur de cuvette : 1200 mm

2- MATERIEL EN MACHINERIE

Le matériel comprendra :

- Moteur à 2 vitesses, construit pour fonctionner sans bruit. Spécial pour ascenseur de puissance appropriée.
- Le réducteur à roue en bronze et vis sans fin en acier avec butée à bille
- Freins à sabots réglables fonctionnant par électro aimant.
- Le volant de manœuvre de coupure de secours et le levier de déblocage de frein utilisé pour manœuvre manuelle en cas de coupure de courant, après précautions d'usage.
- La poulie d'entraînement des câbles ou le tambour d'enroulement (pour ascenseur sans équilibrage), diamètre et gorges calculées pour assurer une parfaite adhérence.
- Affiches réglementaires.
- Isolation phonique du matériel conforme au DTU 75.1.

Dimensions intérieures :

- Largeur : 1 000mm
- Profondeur : 1 250mm
- Hauteur : 2 200mm
- Type de porte cabine : Automatique inox 304
- Base : en tôle galvanisée, isolée de son étrier, ouverture de ventilation.
- Porte pour local technique.

Y compris toutes les pièces nécessaires au bon fonctionnement et toute sujétion de fourniture et de pose.

3- ARMOIRE DE COMMANDE ET D'AUTOMATISME

Il sera prévu une armoire de commande et d'automatisme pour l'Ascenseur, et sera installée au local technique et comprendra :

- Les équipements et l'appareillage de protection de régulation et de commande.
- Manœuvre de dépannage manuel.

4- CABINE POUR ASCENSEUR

- Chaque cabine sera portée par un étrier métallique constitué par de fers profilés assemblés par rivets ou boulons et qui sera relié à la plate-forme de telle manière que les parois de la cabine soient absolument sous-traitées. Elle sera munie d'une ventilation naturelle haute et basse.
- L'étrier sera guidé par un coulisseau comprenant un parachute de sécurité à prise amortie fixé dans la traverse inférieure et commandé par le régulateur de vitesse.
- Elle ne doit pas être autoporteuse, elle doit être isolée dans son étrier.
- La plate-forme sera constituée par un cadre en acier supportant un plan indéformable et sera isolée de l'étrier de la cabine par des supports antivibratoires.

- Les portes seront à ouverture latérale, entraînées par opérateur électrique avec dispositif de protection à infrarouge sur toute la hauteur de la porte, et à limiteur d'effort.

Equipement de la cabine :

La cabine sera équipée d'un panneau de commande comprenant :

- Indicateur de position
- Bouton d'ouverture de porte
- Bouton d'alarme
- Eclairage de secours
- Les boutons de commande, devenant lumineux à l'enregistrement de la commande.

PORTES PALIERES EN INOX

A chaque niveau desservi, il sera prévu des portes coulissantes à ouverture latérale, entraînées par les portes de la cabine.

Chaque porte aura un verrouillage automatique par serrure positive et sera munie d'un seuil en acier cannelé.

Passage libre : - Largeur : 800 mm - Hauteur : 2 000 mm

5- EQUIPEMENTS ANNEXES

A chaque palier, il sera prévu :

- Une boîte à boutons palière, les boutons seront de type électromécanique devenant lumineux à l'enregistrement de la commande.
- Eclairage en gaine

Au niveau du RDCH, il sera prévu :

- Un indicateur de niveau de type digital sera installé à la partie supérieure de chaque porte palière. L'indication de niveau sera faite avec un niveau suffisant de netteté visuelle.

Alimentation triphasé 380 V/ 50 HZ. Lumière 220 V

Y compris toute sujétion de fourniture et de pose.

N.B : l'entrepreneur procédera à sa charge à la réception avant et après installation de l'ensemble des équipements par un bureau de contrôle agréé et remettra au maître d'ouvrage l'ensemble des documents validés par ce dernier

En cas de coupure de courant l'ascenseur doit être équipé d'une batterie assurant l'autonomie suffisante pour amener l'ascenseur au niveau le plus proche et ouvrir les portes.

Sera compris dans ce prix la liaison avec la GTC pour communiquer les synthèses de défauts, personnes bloqués, synthèse d'alarmes et renvoi d'ascenseur au RDC et asservissements par alarme incendie.

Ouvrage payé à l'ensemble, y compris dépose de l'existant et leur évacuation ou stockage dans un endroit désigné par le maître d'ouvrage, y compris toutes sujétions de fourniture, pose, installation, raccordement et mise en service suivant les normes et les règles de l'art.

au prix.....n°95

D -INTERFONE

PRIXN°-96- INTERPHONE POUR IMMEUBLE Y/C CÂBLAGE ET RACCORDEMENT

Fourniture et la pose d'une installation Interphone de marque au choix de l'architecte avec réservation sur colonne montante vers tous les appartements et comprendra :