

Il sera dû sans aucun supplément possible de prix l'emploi de peinture à pigments vifs, de couleurs fines, ainsi toutes sujétions de rechampissage pour changement de tons si la maîtrise d'œuvre en décide autrement.

Protections :

Les travaux comprennent toutes les protections des surfaces qui pourraient être tachées, attaquées ou détériorées (planchers, revêtement de sols ou de murs, etc. Toutes dégradations du fait du peintre, seront réparées à ses frais exclusifs conformément à l'article 1.121 du D.T.U.

L'entrepreneur devra les protections pendant toute la durée des travaux de peinture et procéder en fin de travaux à tous nettoyages complémentaires nécessaires. Il sera rendu responsable de toutes taches indélébiles qui entraîneraient le remplacement des éléments endommagés.

Il sera dû également tout bâchage et protection des autres ouvrages ainsi que la protection des points d'appui et d'arrimages des agrès ou échafaudages ainsi que la remise en état éventuelle après l'enlèvement du matériel.

Normes - règlements

Les travaux du présent sous lot seront de bonne qualité agréés par la maîtrise d'œuvre conformément aux :

Normes AFNOR et plus particulièrement :

- Normes NF - T 30.011 et T 33.001 NF - Q 33.002

- Normes NF - B 32.001 - B 32.002 - B 32.503 - B 32.500 NF - P 01.012 - P 01.013 - P 20.601 - P 61.341 NF - P 78.301 - P 78.302 - P 78.303 - P 78.331

Les D.T.U. (documents techniques unifiés) n° 39-1,39-4,59.1 et 81-2 et les cahiers du C.S.T.B. ou du D.C.T.C. MAROC.

Règles U.E.A.T.C. / Le D.G.A.

Garantie :

Elles constituent pour l'entrepreneur l'obligation pendant la période de garantie de remettre en état les parties d'ouvrages ou l'ouvrage qui seraient détériorés.

On exigera de l'entrepreneur du présent lot la garantie conjointe du fournisseur.

Pour cette garantie, l'entrepreneur s'assurera au près d'une compagnie d'assurances agréée.

Réception des travaux

Les réceptions des ouvrages seront effectuées conformément aux articles 6.3 du D.T.U. No59.1.

Les différentes surfaces devront être identiques aux surfaces témoins en ce qui concerne :

ASPECT.

Conformité avec les surfaces témoins examinés notamment en jour frisant acceptées par la Maîtrise d'Œuvre particulièrement en ce qui concerne :

L'uniformité,

L'absence de papillons, embus, auréoles,

Le degré de brillant ou de satiné,

Le relief,

L'opacité (notamment aux arêtes),

La couleur.

L'EPAISSEUR

Déterminé sur métaux ferreux avec jauge magnétique, sur autres métaux, sur bois, par mesure directe.

*** L'ADHERENCE**

Elle devra être totale sur toute la surface de contact avec le matériau, qu'il s'agisse de rebouchage ou d'enduits, ou de couches de peinture et elle devra se maintenir dans le temps.

PLANNETTES
REPLANNETTES
Tél : 05 37 08 21 20 / Fax : 05 37 08 24 31

La peinture, les mastics et enduits devront dans tous les cas résister sans cloquer ni feuilleter aux réactions de la climatisation et de ventilation et à la réaction alcaline des matériaux de ciment et des plâtres sous conditions que le plâtre et ciment soient complètement secs, c'est à dire terminés depuis généralement un mois pendant la période ETE et de deux mois pendant la période HIVER, au moment de la mise en peinture.

Le quadrillage en carreaux de 1 mm de côté pratiqué avec une lame de rasoir sur les peintures ne devra pas produire d'écaillage lors de la réception des travaux (UNP 104)

* RESISTANCE AU CHOC

L'essai consiste à contrôler l'effet du choc d'une bille d'acier de 500 g tombant d'une hauteur de 75 cm d'un mouvement pendulaire.

On vérifie à l'endroit de l'embouti provoqué par le choc l'absence de décollement ou d'écaillage, pour les vernis, on vérifie le non blanchissement.

* RESISTANCES AUX AGENTS PHYSIQUES ET CHIMIQUES PERMANENCE DE LA COLORATION, ETC...

Lorsque ces conditions ne sont pas remplies, l'Entrepreneur devra procéder à ses frais aux réfections nécessaires.

Toutes les surfaces laissant apparaître des traces de pinceau seront obligatoirement refusées.

Nettoyage

Les nettoyages devront faire disparaître les tâches de peinture ou autres produits de peinture.

Sont repris dans le nettoyage, le balayage et l'évacuation :

Des lits de sciures protecteurs des revêtements,

Des déchets résultant des nettoyages eux-mêmes

Les produits employés (solvants, décapants, etc...), les procédés mis en œuvre, grattage ou ponçage devront être appropriés afin de ne pas provoquer l'altération des matières elles-mêmes ou de leur état de surfaces (poli, brillant, etc...)

En particulier :

* Le lavage à l'esprit de sel de bonne qualité agréé par la maîtrise d'œuvre (eau additionnée d'acide chlorhydrique à raison de 0,200 litre pour 10 litres d'eau) est admis pour les revêtements sous réserves que toutes les précautions soient prises pour les vapeurs acides ne puissent attaquer les appareils métalliques exposés et que le lavage soit effectué par petites surfaces (2 à 3 m²), suivi d'un rinçage à l'eau pure pour éviter l'attaque des joints de revêtements.

Les serrures seront débarrassées de toutes traces d'enduits ou de peinture pouvant entraver leur fonctionnement.

Le nettoyage des menuiseries ou parties de menuiseries aluminium se fera comme suit :

Enlèvement des bandes de protection adhésives.

Ponçage si nécessaire à la poudre de ponce.

Lavage avec une éponge ou peau de chamois et de l'eau chaude savonneuse ou avec une solution détersive diluée en ajoutant un peu d'alcool si la surface est grasse.

Rinçage à l'eau claire.

Enlèvement le cas échéant des tâches avec un chiffon imbibé de benzine.

Séchage avec un chiffon propre doux.

PLANETE ETUDES
Rue de la République 15
91100 Evry
Tél : 01 60 37 55 34 31
www.planete-etudes.com

CHAPITRE III : DESCRIPTION ET MODES D'EVALUATION DES TRAVAUX

PLANETE ETUDES
BET PLANETE ETUDES
Imm.D. Appl. N°15
15
02 45 37 48 21 22 17 04 95 37 68 34 31

A : GROS ŒUVRES

PRIX N° 1 DEMOLITION DE DALLE EN BETON ARME Y COMPRIS FORME DE PENTE

Suivant les indications et recommandations de la maîtrise d'œuvre, l'Entrepreneur procédera à la démolition de dalles en béton armé y compris démolition de la forme de pente et la dépose du complexe d'étanchéité s'il existe.

Les travaux comprennent :

Le décapage du complexe d'étanchéité y compris ; forme, complexe d'étanchéité et protection.

La démolition des dalles en béton armé y compris dépose d'armature.

La fourniture de matériels et main d'œuvre nécessaires à la réalisation des travaux.

Nettoyage du chantier et évacuation des gravois et déchets à la décharge publique au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Ouvrage payé au **mètre carré**

PRIX N° 2 DEMOLITION DES MURS DE TOUS EPAISSEURS

Travaux comprenant :

La démolition des murs de toute nature d'épaisseur ainsi que leurs chargements, transports et évacuations à la décharge publique.

L'ensemble de ces travaux de démolition y compris toutes sujétions seront payées au mètre carré

Ouvrage payé au **mètre carré**

PRIX N° 3 DEMOLITION DES MURS TRADITIONNELS

Travaux comprenant :

La démolition des murs traditionnels de toute nature et de toute épaisseur ainsi que leurs chargements, transports et évacuations à la décharge publique.

L'ensemble de ces travaux de démolition y compris toutes sujétions seront payées au mètre cube

Ouvrage payé au **mètre cube**

PRIX N° 4 DEMOLITION DE DALLAGE

Suivant les indications et recommandations et désignations du BET l'entrepreneur procédera à la démolition des dallages en béton armé jugés défaillants ou non utiles.

Les travaux comprennent aussi :

- La fourniture de matériels et main d'œuvre nécessaires à la réalisation des travaux.
- La démolition de dallage en béton armé y compris enlèvement de forme de toute épaisseur et revêtement de toutes natures.
- Nettoyage du chantier et évacuation des gravois à la décharge publique au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Ouvrage payé au **mètre carré**

PRIX N° 5 DECAPAGE DU REVETEMENT AUX SOLS ET MURS

Suivant les indications et recommandations du BET, l'Entrepreneur procédera à la démolition et décapage du revêtement de toutes natures sur murs intérieurs et extérieurs.

Les travaux comprennent :

- La démolition et décapage total des revêtements de tout type et de toutes natures sur murs intérieurs et extérieurs y compris forme de toute épaisseur.
- L'élimination de toutes les parties non adhérentes par brossage et époussetage pour rendre le support propre prêt à recevoir un nouveau revêtement.
- La fourniture de matériels et main d'œuvre nécessaires à la réalisation des travaux.
- Nettoyage du chantier et évacuation des gravois à la décharge publique au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Ouvrage payé au **mètre carré**

PRIX N° 6 DECAPAGE DES ENDUITS

Suivant les indications et recommandations du BET, l'Entrepreneur procédera à la démolition et décapage total des enduits et revêtements de toutes natures sur murs intérieurs et extérieurs y compris toutes sujétions prévues aux généralités

Les travaux comprennent :

- La démolition et décapage total des enduits de toutes natures et de toute épaisseur sur murs intérieurs et extérieurs de toutes natures.
- L'élimination de toutes les parties non adhérentes par brossage et époussetage pour rendre le support propre prêt à recevoir un nouveau enduit.
- La fourniture de matériels et main d'œuvre nécessaires à la réalisation des travaux.
- Nettoyage du chantier et évacuation des gravois à la décharge publique au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Ouvrage payé au **mètre carré**

PRIX N° 7 DECAPAGE DE L'ETANCHEITE DES TERRASSES

Suivant les indications et recommandations du BET, l'Entrepreneur procédera au décapage de l'étanchéité des terrasses comprenant l'enlèvement complet de la protection de l'étanchéité et la forme de pente jusqu'à la mise à nu de la dalle en béton armé y compris toutes sujétions prévues aux généralités

Les travaux comprennent :

- Le décapage du complexe d'étanchéité des terrasses comprenant l'enlèvement complet de la protection de l'étanchéité et la forme de pente jusqu'à la mise à nu de la dalle en béton armé.
- La fourniture de matériels et main d'œuvre nécessaires à la réalisation des travaux.
- Nettoyage du chantier et évacuation des gravois à la décharge publique au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

Ouvrage payé au **mètre carré**

PRIX N° 8 DEPOSE DE PORTE

Travaux comprenant la dépose soignée de porte de toute nature (bois, aluminium, métallique) et de toute dimension y compris descellement des cadres, ouvrants, persiennes, chambranles et toutes sujétions.

Ouvrage Payé à l'**Unité**.....

PLANETE ETUDES
BET PLANETE ETUDES
R. 74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85
T. 01 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00

PRIX N° 9 DEPOSE DE FENETRE

Travaux comprenant la dépose soignée de fenêtre de toute nature (bois, aluminium, métallique) et de toute dimension y compris descellement des cadres, ouvrants, persiennes, chambranles et toutes sujétions.

Ouvrage Payé à l'Unité.....

PRIX N° 10 DEPOSE DE CHASSIS

Travaux comprenant la dépose soignée de châssis de toute nature (bois, aluminium, métallique) et de toute dimension y compris descellement des cadres, ouvrants, persiennes, chambranles et toutes sujétions.

Ouvrage Payé à l'Unité.....

PRIX N° 11 DEPOSE DES TOITURES LEGERES

Ce prix rémunère les travaux de dépose de la toiture en Zinc, Bois ou Dimatit y compris évacuation à l'extérieur du projet.

Ouvrage Payé au mètre carré

PRIX N° 12 DEPOSE DU RESEAU D'ELECTRICITE

Travaux comprenant la dépose du réseau d'électricité y compris, conduites, fils, câbles, tableaux électriques, appareillage, prises, interrupteurs et toutes sujétions d'évacuation à la décharge publique.

Ouvrage Payé à l'Ensemble

PRIX N° 13 DEPOSE DU RESEAU DE PLOMBERIE

Travaux comprenant la dépose du réseau de plomberie y compris, conduites PVC, conduites pression, vannes, robinets, collecteurs, et toutes sujétions d'évacuation à la décharge publique.

Ouvrage Payé à l'Ensemble

PRIX N° 14 DEPOSE DU RESEAU D'EVACUATION

Travaux comprenant la dépose du réseau d'évacuation y compris, buses en PVC ou en CAO , regards, tampon et toutes sujétions d'évacuation à la décharge publique.

Ouvrage Payé à l'Ensemble

PRIX N° 15 DEPOSE DE WC A LA TURQUE

Travaux comprenant la dépose de WC à la turque ses accessoires y compris évacuation à la décharge publique

Ouvrage Payé à l'Unité

PRIX N° 16 DEPOSE WC A L'ANGLAISE

Travaux comprenant la dépose de WC à l'anglaise ses accessoires y compris évacuation à la décharge publique.

Ouvrage Payé à l'Unité

PLANETE ETUDES
BETONNETE
10 rue de la République - 91000 Evry
Tél : 05 37 68 21 22 - Fax : 05 37 68 34 31

PRIX N° 17 DEPOSE DE LAVABO

Travaux comprenant la dépose de lavabo de toute nature ses accessoires y compris évacuation à la décharge publique.

Ouvrage Payé à l'Unité

PRIX N° 18 DEPOSE D'EVIER DE CUISINE

Travaux comprenant la dépose d'évier de cuisine et ses accessoires y compris évacuation à la décharge publique.

Ouvrage Payé à l'Unité

PRIX N° 19 TRAITEMENTS DES FISSURES

Ce prix comporte la réalisation et la mise en œuvre d'un coulis d'injection (à base de chaux ou une colle spéciale équivalent dosé selon les recommandations du laboratoire et de la maîtrise du chantier) en remplacement ou en complément du mortier originel afin de renforcer la résistance de la maçonnerie.

Comprises dans ce prix.

- Préparation de la coulis d'injection
- Injection en utilisant le matériel approprié
- Nettoyage des joints et humidification des interstices avant de les garnir de mortier.
- Bien nettoyer les surplus de mortier.
- La fourniture et la pose tige en fibres de verre y compris perçage et résine pour la consolidation et l'assemblage des pierres cassées.

Suivant indications de la maîtrise du chantier y compris étayage et toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre.

Ouvrage Payé au mètre linéaire

PRIX N° 20 TRAITEMENT DE SEGREGATION DU BETON

Ce prix rémunère les travaux de ragréage du béton armé existant, le traitement des aciers avec des produits adéquats et le reprise de bétonnage selon les recommandations du BET et laboratoire y compris grattage, piquetage, brossage, nettoyage et enlèvement de tout traces de rouille, l'évacuation des déchets et toute sujétion.

Ouvrage Payé au Forfait

PRIX N° 21 MISE EN PLACE D'ETANCHEITE VERTICALE

Ce prix comprend :

- Une couche adhérente au flinkote.
- Une couche de bitume oxydé 90/40 à chaud.
- Un bitume armé 1 x 40 TJ.
- Une couche de bitume oxydé 90/40 à chaud.
- Application d'une couche de protection en enduit grillagé, compris relever et toutes sujétions.

Ouvrage Payé au mètre carré

PRIX N° 22 REPRISE DE FAUX PLAFOND EN PLATRE

Ce prix rémunère les travaux de reprise de faux plafond en staff lisse similaire à l'existant y compris arcs, frises fausse poutre, joint creux réservations pour éclairage et raccordement aux plafonds avoisinants.

Ouvrage Payé au mètre carré



PRIX N° 23 FOUILLES EN PUITS, EN RIGOLE OU PLEIN MASSE DANS TOUT TERRAIN

Fouilles en puits, en rigole et en plein masse dans des terrains de toutes natures y compris le rocher, les fouilles seront exécutées suivant les profils des plans des coupes de fondation, aux côtes du projet avec tolérance au plus ou moins 0,02m. Le prix devra comprendre toutes sujétions éventuelles de blindages, ou épousinage, jet sur banquettes et sur berge, pour fouilles en déblais ou en excavation y compris évacuation des terres excédantes à la décharge publique

Pour exécution des plates-formes et pour mise à la cote sous hérisson, suivant prescriptions ci- avant pour déblais ou pour excavation.

Pour toutes profondeurs sans aucune majoration pour foisonnement, façon de talus, assèchement, etc.

Ouvrage Payé au **mètre cube**

PRIX N° 24 MISE EN REMBLAIS OU ÉVACUATION A LA DECHARGE PUBLIQUE

Les matériaux après essais et analyse par le laboratoire à la charge de l'entrepreneur et si les résultats d'analyse sont concluant, ces remblais provenant des fouilles seront mis en place par couches successive de 20 cm parfaitement arrosées et compactées (95% OPM) ces remblais ne doivent contenir ni terre végétale, racines ou autres impuretés pouvant nuire à leur stabilité. Tous excédents seront évacués à la décharge publique autorisée.

Ouvrage Payé au **mètre cube**

PRIX N° 25 BETON DE PROPRIÉTÉ

Le béton de propriété sera exécuté sous les ouvrages en maçonnerie ou en béton pour semelles, longrines, voiles, béton banché, etc. Il sera exécuté en béton dosé à 200kg de ciment CPJ 45 par mètre cube de béton, il aura 0,10m d'épaisseur en débordant de chaque côté des ouvrages suivant plans du bureau d'études y compris le coffrage des joues, le damage mécanique et toutes sujétions de mise en œuvre.

Ouvrage Payé au **mètre cube**

PRIX N° 26 GROS BETON

Les bétons en fondations pour arase des rigoles, puits, trous, massif, etc..... Seront exécutés en gros béton répandu et pilonné par couches de 0.20 m d'épaisseur se suivant d'assez près pour qu'une n'ait pas fait prise avant d'être recouvert par la suivant.

A chaque reprise, les surfaces de bétons qui seraient desséchées seront soigneusement ravivées avant le coulage du nouveau béton. La composition de béton est donnée au tableau des dosages (béton N° 4) les pierres dont la plus grande dimension n'excédera pas 0.20m seront bien damées et espacées entre elles au minimum de 8 cm.

Ouvrage Payé au **mètre cube**

PRIX N° 27 MAÇONNERIE DE MOELLON Y/C ARASE ETANCHE

Maçonnerie de moellons en fondations, hourdées au mortier de ciment, les parements seront dressés sur leur face ou de manière à ne présenter aucune aspérité.

Ce prix comprend les tailles pour angles rentrants ou sortants, les fruits arrondis, boutisses faisant toutes l'épaisseur du mur et à raison d'une par mètre carré.

Cette maçonnerie sera payée au mètre cube théorique des plans des fondations, déduction faite de tous vides de plus de 1,50 m² ainsi que des ouvrages en B.A. qui pourraient y être inclus.

Ouvrage Payé au **mètre cube**

PRIX N° 28 TOUT-VENANT SOUS DALLAGE GNF 0/31.5

Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place de tout-venant GNF 0/31,5 provenant de carrière et agréé par le laboratoire après essais et analyses nécessaires. Le tout venant sera mis en place par couche de 20 cm parfaitement arrosées et compactées (95 % de l'O.P.M.).

Ouvrage Payé au **mètre carré**

PRIX N° 29 DALLAGE EN BETON DE 13CM

Ce prix rémunère :

- La fourniture et pose de film polyane de 150 microns, posé sur le tout-venant compacté suivant les détails du BET.
- Sur le tout-venant compacté, il sera appliqué une forme en béton dosée à 350 Kg de ciment CPJ45 d'une épaisseur de 0,13 m parfaitement reflué.
- Un quadrillage en acier T8 esp = 20 cm, suivant le plan de béton armé du B.E.T

Ouvrage Payé au **mètre carré**

PRIX N° 30 BETON POUR BETON ARME EN FONDATION

Tous les ouvrages en béton armé en fondation, seront réalisés en béton dosé à 350 kg/m³ de ciment conformément aux plans et détails du B.E.T y compris coffrage, décoffrage, adjuvant de reprise de béton et toute sujétion de chemisage des ouvrages ou autre.

Ouvrage Payé au **Mètre cube**

PRIX N° 31 BETON POUR BETON ARME EN ELEVATION

Tous les ouvrages en béton armé en élévation, seront réalisés en béton dosé à 350 kg/m³ de ciment conformément aux plans et détails du B.E.T y compris coffrage, décoffrage, adjuvant de reprise de béton et toute sujétion de chemisage des ouvrages ou autre.

Ouvrage Payé au **Mètre cube**

PRIX N° 32 ACIER POUR BETON ARME EN FONDATION

Les ferrailages seront exécutés conformément aux dessins de détails des plans B.A notifiés à l'entrepreneur qui devra en outre :

- La fourniture, la façon et la pose des aciers
- Le fil de ligature.
- Les aciers de montage.
- Les cales cubiques 4 x 4 x 2.5, pour les autres armatures.

Le poids des aciers (FE 500) pris en compte résultera du métré théorique, selon les plan d'exécution, approuvés établis par le bureau d'études, compte tenu des recouvrements, chapeaux, crochets en appliquant les longueurs au poids théorique. Aucune majoration ne sera accordée pour les chutes, fils de ligatures, tolérance de laminage ou mise en œuvre du chemisage. Les armatures devront être parfaitement propres, sans aucune trace de rouille non adhérente, de peinture ou de graisse. Elles seront exécutées comme décrit précédemment, pour béton armé en fondation.

Ouvrage Payé au **kilogramme**

PRIX N° 33 ACIER POUR BETON ARME EN ELEVATION

Les ferrailages seront exécutés conformément aux dessins de détails des plans B.A notifiés à l'entrepreneur qui devra en outre :

- La fourniture, la façon et la pose des aciers
- Le fil de ligature.
- Les aciers de montage.
- Les cales cubiques 4 x 4 x 2.5, pour les autres armatures.

Le poids des aciers (FE 500) pris en compte résultera du métré théorique, selon les plan d'exécution, approuvés établis par le bureau d'études, compte tenu des recouvrements, chapeaux, crochets en appliquant les longueurs au poids théorique. Aucune majoration ne sera accordée pour les chutes, fils de ligatures, tolérance de laminage ou mise en œuvre du chemisage. Les armatures devront être parfaitement propres, sans aucune trace de rouille non adhérente, de peinture ou de graisse.

Elles seront exécutées comme décrit précédemment, pour béton armé en fondation.

Ouvrage Payé au **kilogramme**

PRIX N° 34 PLANCHER HOURDIS Y COMPRIS ACIERS DE 15+5CM

Fourniture et pose de planchers préfabriqués en hourdis creux sur poutrelles préfabriquées en béton armé ou en béton précontraint. L'épaisseur de la dalle de compression doit être scrupuleusement respectée et les poutrelles devront être parfaitement enrobées.

Le plancher devra assurer une durée coupe-feu 1 heure et devra tenir compte des dispositions parasismiques suivant les normes en vigueur.

Ces planchers comprennent :

* les poutrelles, les hourdis, le béton pour dalle de compression et enrobage des poutrelles, les aciers les treillis soudés en deux nappes et les chapeaux prévus dans le plan de pose du fabricant les enduits au plâtre en sous faces des poutrelles afin d'assurer un degré coupe-feu 1 heure (aucune plus-value ne sera accordée en cas d'utilisation de poutrelles jumelées ou triplées).

Y compris toutes sujétions de fourniture, de pose, coffrage, étais, etc ...ainsi que toutes réservations.

Ouvrage à payer au **mètre carré**

PRIX N° 35 DOUBLE CLOISON EN BRIQUE ROUGES DE 6T+6T

Construction de mur extérieur ou intérieur de toute épaisseur totale - selon les plans d'architecture - en deux cloisons de briques de 6T+6T reliées entre eux par des épingles en fer diamètre 6 disposés en quinconce tous les mètres. Ces briques seront posées à joints décalés et hourdées au mortier N°6. Y compris linteaux en B.A. horizontaux ou cintrés de toutes dimensions au-dessus de toutes ouvertures, têtes de doubles cloisons, traversées de cloisons, raidisseurs en B.A horizontaux ou verticaux si nécessaire, retour de la cloison extérieure pour former jambages des ouvertures, et toutes sujétions de mise en œuvre.

Au-delà de 3m de hauteur, l'entrepreneur est appelé à passer des chaînages intermédiaires compris dans le présent article pour renforcer le mur selon le détail du BET.

Ouvrage Payé au **mètre carré**

PRIX N° 36 SIMPLES CLOISONS EN BRIQUES ROUGES DE 6T

Construction de mur en briques rouges de 6T suivant les plans d'architecture. Ces briques seront posées à joints décalés et hourdées au mortier N°6. Y compris linteaux en B.A. horizontaux ou cintrés de toutes dimensions au-dessus de toutes ouvertures, traversées de cloisons, raidisseurs en B.A

horizontaux ou verticaux si nécessaire, retour de la cloison extérieure pour former jambages des ouvertures, et toutes sujétions de mise en œuvre pour gaines techniques ou habillage de descentes.

Compris dans le présent article et selon les détails du BET :

- La mise en place des chainages intermédiaires au-delà de 3m de hauteur du mur.
- La mise en place de raidisseur d'angle ou à chaque croisement de deux murs

Ouvrage Payé au mètre carré

PRIX N° 37 ENDUIT EXTERIEUR EN MORTIER

Pour façades de tous les bâtiments suivant plans, sur tous les éléments de façades ne comportant pas de revêtements spéciaux, il Ouvrage réalisé en enduit exécuté en couches comme suit :

1 - Couche d'accrochage : imbibition correcte du support et passage d'une barbotine liquide dosée à 500 Kg de ciment CPJ 35, afin d'améliorer l'accrochage.

2 - Couche de dressage : 10 mm d'épaisseur, dégrossissage imperméable et dressé, se composant de :

- 50 % de grains de riz tamisé à 3/15.
- 50 % de sable de mer.
- 350 Kg de ciment, classe CPJ 35.
- Un produit hydrofuge de masse.

3 - Couche de finition : 5 mm d'épaisseur, dégrossissage imperméable et bien fini.

La surface obtenue devra être d'apparence régulière et unie et plane telle qu'une règle de 2,00 m de longueur, appliquée suivant toutes les dimensions ne fasse pas ressortir de flaches d'une profondeur supérieure à 0,01m.

Ce prix comprend toutes sujétions telles que : cueillies, arêtes, arrondis, retour de tableaux, voussures et petites surfaces, cette sujétion est à prévoir dans les prix unitaires d'enduits, ouvrage calculé au m² réellement exécuté, tout vide et ouvrages divers déduits.

Aux raccordements entre la maçonnerie enduite et le béton armé, il sera placé sous l'enduit une bande de grillage galvanisé à maille fin (25 mm) tenu par des cavaliers et des pointes galvanisées débordant de 0,20 m de chaque côté.

Ouvrage payé au mètre carré

PRIX N° 38 ENDUIT DE CIMENT INTERIEUR SUR MURS ET PLAFONDS

Pour façade de tous les bâtiments et suivant les plans du BET

Sur tous les éléments de façades qui ne comportent pas de revêtement spéciaux, il sera réalisé en enduit exécuté en trois couches avec produits hydrofuge pour les trois couches comme suit:

- 1- Couche d'accrochage: imbibition correcte du support et passage d'une barbotine liquide dosée à 500 kg de ciment CPJ 35 afin d'améliorer l'accrochage.
- 2- Couche de dressage: 15 mm d'épaisseur, dégrossissage imperméable et dressé, se composant de * 50% de grains de riz tamisé à 3/15. * 50% de sable de mer. * 350 kg de ciment, classe CPJ 35.
- 3- Couche de finition : Exécutée au mortier dosé à 250kg de chaux hydraulique pour les enduits au mortier bâtard, ou 400 kg de ciment CPJ 35 pour les enduits au mortier de ciment, selon le choix du BET.

Ce prix comprend toute sujétion telle que cueillies arêtes; arrondis; retour de tableaux et voussures et petite surfaces verticales, horizontales ou inclinées, motifs décoratifs et joints creux de toute dimension et baguettes métalliques pour les angles saillants.

Ouvrage Payé au mètre carré

PRIX N° 39 FAÇON DE DESSUS ET NEZ D'ACROTERE EN CIMENT LISSE

Ils seront tirés au calibre au mortier gras hydrofuge suivant profil imposé par les plans du BET et aura leur face supérieure traitée au mortier de ciment N°6 y compris façonnage de larmier et toutes sujétions prévues en terrasse suivant plans béton armé et plans du BET.

Pour tout genre d'appuis droit ou inclinés ou saillant y compris dessus, dessous et joints et toutes sujétions pour une parfaite exécution.

Ouvrage Payé au **mètre linéaire**.....

PRIX N° 40 DALLETES EN BETON ARME

Béton armé dalles de faible épaisseur jusqu'à 0,12 m pour paillasse ou tous les ouvrages horizontaux équivalents, suivant plans, y compris armatures quadrillées de T10 espacés de 0,15 m, saignée d'encastrement, coffrage et décoffrage, raccord d'enduit et toutes sujétions.

Ouvrage Payé au **mètre carré**

PRIX N° 41 RENFORMIS EN BETON

Exécuté en béton B 15, de 18 cm d'épaisseur, ou suivant plans de béton armé, compris coffrage, décoffrage et toutes sujétions de mise en œuvre.

Ouvrage Payé au **mètre carré**.....

PRIX N° 42 APPUIS DE BAIES

Appuis de fenêtres de 0,20 à 0,45 ml de largeur, exécutés en béton armé moulé, cet appui sera armé d'un ferrailage galvanisé retourné verticalement à l'extérieur sur 0,10 m, compris tous enduits au ciment hydrofuge par incorporation de produits spéciaux, réservation de larmier et toutes sujétion.

Ouvrage Payé au **mètre linéaire**.....

PRIX N° 43 REGARDS DE 0,40 x 0,40

Ces regards de visite d'assainissement seront placés à une distance maximale de 25 m et aux changements de direction conformément aux plans d'exécution.

Les parois des regards seront réalisées en béton de gravillon et auront 0,12 m d'épaisseur, les radiers auront 0,12 m d'épaisseur minimum.

Les tampons supérieurs seront réalisés en fonte type léger ou en béton armé dosé à 350 Kg de cadre et contre cadre de 0,60 x 0,60 x 0,10m, ces tampons auront des anneaux de levage rabattable en fer galvanisé.

Les prix des regards comprennent également les terrassements et l'évacuation des déblais excédentaires à la décharge publique, l'enduit hydrofuge sur les parois et radiers.

Y compris tous les sujétion et accessoires à toutes profondeurs.

Ouvrage Payé à **l'Unité**

PRIX N° 44 REGARDS DE 0,60 x 0,60

Ces regards de visite d'assainissement seront placés à une distance maximale de 25 m et aux changements de direction conformément aux plans d'exécution.

Les parois des regards seront réalisées en béton de gravillon et auront 0,12 m d'épaisseur, les radiers auront 0,12 m d'épaisseur minimum.

Les tampons supérieurs seront réalisés en fonte type léger ou en béton armé dosé à 350 Kg de cadre et contre cadre de 0,80 x 0,80 x 0,10m, ces tampons auront des anneaux de levage rabattable en fer galvanisé.

Les prix des regards comprennent également les terrassements et l'évacuation des déblais excédentaires à la décharge publique, l'enduit hydrofuge sur les parois et radiers.

Y compris tous les sujétions et accessoires à toutes profondeurs.

Ouvrage Payé à l'Unité

CANALISATIONS D'EVACUATION EN PVC TYPE ASSAINISSEMENT SERIE I PN 6BARS

Ce prix concerne les conduites en PVC d'assainissement soit enterrées soit suspendues au plancher bas RDC.

Ce prix comprend :

- Pour les conduites enterrées :

Le terrassement à toutes profondeurs et dans les terrains de toutes natures, y compris le rocher compact.

La fourniture et mise en place de lit de sable.

La fourniture et mise en place de canalisations en P.V.C. type assainissement y compris toutes sujétions pour joints et raccords nécessaires.

Le remblai en matériau d'apport de terre sélectionnée ou en terre criblée sortie des fouilles lorsque son utilisation est requise par un laboratoire agréé à la charge de l'entrepreneur.

Le remblai sera réalisé de la manière suivante:

La première partie du remblai sera exécutée jusqu'à 0.20 m au-dessus de la buse avec des terres triées ne comparant aucun élément dur, mise en place du remblai par couches de 0.20 m damées et arrosées pour éviter tout tassement ultérieur densité du remblai après compactage, 95% de la densité "optimum Proctor modifié" exécuté suivant plans, avec côtés de départ et pentes scrupuleusement respectées

L'évacuation des excédents de terre à la décharge publique.

La fourniture et mise en place de grillage avertisseur en plastic de couleur conventionnelle selon le cas.

Avant la mise en remblai des tranchées un P.V. d'essai d'étanchéité du réseau doit être effectué conformément à l'article 133 du DGA.

Toutes sujétions pour fourniture, étalement, blindage, matériel divers, fabrication, transport, manutention, accessoires, coupes, main d'œuvre et mise en œuvre.

Pour les conduites suspendues :

Tous les accessoires et sujétions de fixation, suspension et de mise en œuvre sous le plancher bas RDC.

Ce prix comprend également toutes sujétions de fourniture et de mise en place, de raccordement aux autres conduites ou aux regards d'assainissement.

Ouvrage payé selon les prix suivants :

PRIX N° 45 CANALISATION EN PVC DIAMETRE 200MM

Payé au mètre linéaire

PRIX N° 46 CANALISATION EN PVC DIAMETRE 300MM

Payé au mètre linéaire

PRIX N° 47 MISE A LA TERRE EN CUIVRE NU DE 28MM²

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.

PLANET ET ASSIS
Résidence VVS
Tél : 0537 68 24 20

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 ou installé dans 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 au **mètre linéaire**.

B : ETANCHEITE

N.B

L'Entrepreneur est tenu de présenter à ses frais à la réception provisoire des travaux un PV de réception des travaux et de leur conformité aux normes en vigueur par un bureau de control agréé à sa charge, par laquelle il garantit les travaux d'étanchéité exécutée par lui.

Des essais qualitatifs et quantitatifs seront réalisés à la charge de l'entrepreneur.

Les travaux comprendront toutes les recommandations du fournisseur et sujétions de pose.

PRIX N° 48 FORME DE PENTE EN BETON Y/C CHAPE DE LISSAGE

La forme sera réalisée en béton composé de 800 litres de grain de riz 2/8 pour 500 litres de sable et 300kg de ciment CPJ35. Cette forme sera soigneusement damée et finement talochées.

Les points bas auront une épaisseur de 0,04m minimum, et les pentes seront au minimum de 15mm par mètre.

Pour la chape de lissage, elle sera exécutée avant prise complète de la forme, soit une chape de 20mm d'épaisseur environ au mortier de ciment gras parfaitement dressée dosée à 400 kg de ciment CPJ 35 par mètre cube de sable sec. La surface obtenue devra permettre un écoulement parfait des eaux vers les évacuations.

Ouvrage Payé au **mètre carré**,.....

PRIX N° 49 ETANCHEITE BICOUCHE (SBS)

Ce prix comprend la réalisation d'une étanchéité constituée par un système bicouche à base de bitume modifiée par élastomère SBS, comprenant :

1- 1feutre SBS d'épaisseur 3mm

2- 1 SBS d'épaisseur 3mm

Les matériaux utilisés doivent être conformes à la norme marocaine ou ivoirienne en vigueur.

L'ensemble exécuté conformément aux règles de l'art et aux instructions de la Maîtrise d'œuvre, y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finition.

Ouvrage Payé au **mètre carré**,.....

PRIX N° 50 PROTECTION D'ETANCHEITE PAR CARREAUX DE CIMENT

La protection mécanique de l'étanchéité des terrasses sera assurée par des carreaux en ciment teinté (20 x 20cm) de 1er choix (teinte au choix de MO et BET) fournis et posés sur une forme dosée à 250 kg de ciment CPJ 35 comprenant des joints de dilatation de 15mm tous les 6,00 x 6,00m avec fond de joint en polystyrène, bourré en surface d'un mastic agréé, y compris toutes sujétions.

Pour les poutres en allège, elles seront protégées par un solin en enduit dosé à 400Kg de ciment CPJ 35 armé d'un grillage galvanisé à mailles de 0,03m maximum et de 1mm de diamètre, sur toutes les faces vues, ensuite et sur la partie supérieure des poutres, l'Entrepreneur doit confectionner et poser sur le long de la poutre un chapeau à double pente réalisé en béton légèrement armé (préfabriqué) dosé à 350kg de ciment CPJ 45, suivant détail du Bureau d'études et recevra 3 couches de badigeon à la chaux alunée.

Ouvrage à payer au **mètre carré**

PRIX N° 51 FAÇON DE GORGES EN BETON ORDINAIRE SOUS ETANCHEITE

Lorsque les formes de pentes rencontreront une partie verticale, il sera exécuté une gorge en béton ordinaire composé de 800 litres de grain de riz 2/8 pour 500litres de sable et 300kg de ciment CRJ35, de 0,25m de rayon, tiré à la bouteille.

Ouvrage à payer au **mètre linéaire**

PRIX N° 52 ETANCHEITE DES RELEVES EN BICOUCHE SBS

Ce prix comprend la réalisation d'une étanchéité constituée par un système bicouche à base de bitume modifié par élastomère SBS, comprenant :

1- 1feutre SBS d'épaisseur 2.5mm

2- 1 SBS d'épaisseur 4mm

Les matériaux utilisés doivent être conformes à la norme marocaine en vigueur.

L'ensemble exécuté conformément aux règles de l'art et aux instructions de la Maîtrise d'œuvre, y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finition.

Ouvrage à payer au **mètre linéaire**

PRIX N° 53 PROTECTION DES RELEVES D'ETANCHEITE.

Les relevés d'étanchéité seront protégés par carreaux de ciment à poser sur un solin au mortier dosé à 350 kg de ciment CPJ 35. Ce mortier sera armé d'un grillage galvanisé à mailles de 0,03m maximum et de 1 mm de diamètre.

La protection des relevés en terrasse remontera jusqu'au larmier de l'acrotère.

Ouvrage à payer au **mètre linéaire**

PRIX N° 54 GARGOUILLE EN PLOMB LAMINE Y/C CRAPODINES DIAMETRE 110MM

Le prix comprendra:

La cuvette à réservoir dans la forme de pente.

La fourniture, pose et scellement de platine de 0.50m x 0.50m à l'aide de bitume entre le premier et le deuxième pli et le renforcement sous platine par un feutre bitumineux supplémentaire.

La fourniture, pose et scellement de la gorgouille en plomb de 2.5 mm d'épaisseur y compris manchon, le diamètre de gorgouille est de 110mm et doit être en conformité avec celui de la descente en eau pluviale.

La mise en place de crapaudine en fil de fer galvanisé

Toutes sujétions

Payé à l'unité,.....

PLANET-ETUDES
SET-PLANET-ETUDES
Régence: 44, rue de la République, N°15
Tél: 06 57 06 11 11 / 06 57 06 11 12
Tél: 06 57 06 11 13 / 06 57 06 11 14

C : REVETEMENT

PRIX N° 55 REVETEMENT DE SOLS EN CARREAUX GRES CERAME Y COMPRIS PLINTHE

Ouvrage comprenant :

- La forme en béton d'épaisseur de 5cm d'épaisseur pour le sol, composé de gravettes fines et sable dosés à 300Kg de ciment CPJ 45 soigneusement refluee à la règle.
 - La fourniture et pose des carreaux grés cérames 1er choix qui doit être approuvés par le BET et le MO.
 - La fourniture et pose de plinthe de 10cm de hauteur de même type que les carreaux du sol.
- Ils seront posés à bain soufflant de mortier de ciment au cordeau, calepinage, type, référence, couleurs et joints au choix du BET et le MO. Toutes sujétions seront comprises pour coupes petites surfaces, joint, alignement, échantillonnage, etc....

Ouvrage Payé au **Mètre carré**

PRIX N° 56 MARCHE ET CONTRE MARCHE EN GRES CERAME ANTI-DERAPANT

Ce prix rémunère les marches et contre marches de toute largeur et toute longueur en carreaux grés cérame antidérapant dédié aux escaliers d'un logement d'habitation.

Avant tout commencement un échantillon sera présenté pour approbation qui restera en permanence sur le bureau de chantier comme témoin.

Le mortier de pose sur le support sera dosé à 400kg/m3 de CPJ 35

Ouvrage mesuré sur le linéaire du nez de marche revêtue, fourni et posé, compris toutes sujétions telles que coupes droites ou biaises, chutes, bords arrondis, chanfreins, etc.

Ouvrage Payé au **mètre linéaire**

PRIX N° 57 PAILLASSES EN GRANIT

Ouvrage à réaliser suivant détail du BET, travaux comprenant :

- La forme de pose en béton composée de gravettes fines et sable dosés à 300Kg de ciment CPJ 35 soigneusement refluee à la règle.
- Le revêtement de tablettes ou paillasses de lavabos, en plaques de granit gris ou rose au choix du maître d'ouvrage de 2cm d'épaisseur; posé à bain soufflant de mortier de ciment colle bien dosée suivant les normes en vigueur, les joints seront garnis et mastiqués après nettoyage de mortier de pose, y compris ponçage et adoucissement pour obtenir une finition "Poli brillant", échantillonnage, coupe, découpe, réservations, forme, protection et toutes sujétions d'exécution.

Ouvrage Payé au **mètre carré**

PRIX N° 58 CARREAUX GRES CERAME SUR MURS

Ce prix rémunère le revêtement en carreaux grés cérame de dimensions suivant choix du maître d'ouvrage de qualité 1er choix, posé sur mur à l'aide de mortier de ciment à refus sur crépi d'adossement au mortier, le mortier de pose aura une épaisseur de 1.5cm dosé à 400Kg/m3 de ciment CPJ35.

Le colis de remplissage sera constitué par ciment blanc pur.

Travaux exécutés sans plus-value pour pièces particulières, frise décorative, petites parties ou faibles largeurs tous vides et ouvrages divers non revêtus déduits y compris coupe, chutes et toute sujétion.

Ouvrage Payé au **mètre carré**.....

D : ELECTRICITE

PRIX N° 59 TABLEAUX DE PROTECTION ELECTRIQUE

Les tableaux doivent être de dimension suffisante pour recevoir 30 % d'équipements supplémentaires.

Les tableaux auront les caractéristiques suivantes :

- Tôle en acier, traitée anticorrosion, revêtement anticorrosion, poudre époxy polyester.
- Polymérisée à chaud, châssis en tôle traitée.
- Montants latéraux, rail et goulottes.
- Manchons de repérage pour phase et neutre, presse-étoupe pour entrée /sortie de câbles.
- Borniers de différentes couleurs (beige pour phase, bleu pour neutre et vert/jaune pour terre) pour arrivée de terre.
- Répartiteur et /ou jeu de barre.
- Barrettes de terre.
- Tresse de masse pour mise à la terre du châssis du tableau.
- Etiquetage, repérage et pochette porte schémas.
- Appareillage de protection, platine de disjoncteur d'abonnement, rails, plaques entrées de câbles obturateurs, plastrons, traverses de raccordement et de distribution.

Le matériel de protection doit avoir les caractéristiques suivantes :

- Disjoncteurs Courbe C tension d'emploi 400V, nombre de cycles (0-F) > 20 000 PC > 6KA.
- Les interrupteurs différentiels
- Les portes fusibles, avec signalisation de la fusion du fusible par voyant, sectionnement par rotation de son tiroir.

Les tableaux seront exécutés suivant les prescriptions de devis techniques et des schémas unifilaires joints au présent dossier y compris le repérage par étiquette, la mise à la terre, les raccordements et toutes sujétions nécessaires et mise en service.

Ouvrage payé à l'Unité

PRIX N° 60 FOYER LUMINEUX SIMPLE ALLUMAGE

Y compris l'alimentation à partir du coffret, les douilles, appareillage simple ou étanche et tous les accessoires et toutes sujétions de fourniture et de pose.

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 61 FOYER LUMINEUX A DOUBLE ALLUMAGE

Y compris l'alimentation à partir du coffret, les douilles, appareillage simple ou étanche, tous les accessoires et toutes sujétions de fourniture et de pose.

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 62 FOYER LUMINEUX EN VA ET VIENT

Y compris l'alimentation à partir du coffret, les douilles et boîtes d'encastrement, conduits, fileries, appareillage simple ou étanche et toutes sujétions de fourniture et de pose,

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 63 FOYER LUMINEUX DOUBLE EN VA ET VIENT

Y compris l'alimentation à partir du coffret, les douilles et boîtes d'encastrement, conduits, fileries, appareillage simple ou étanche et toutes sujétions de fourniture et de pose,

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 64 GROUPE DE FOYERS LUMINEUX

Commandés par bouton poussoir simple ou étanche y compris l'alimentation à partir du coffret, les douilles, le tubage, la filerie, minuterie ou télerupteur, boîtes d'encastrement, appareillage simple ou étanche avec voyant et toutes sujétions de fourniture et de pose,

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 65 BOUTON POUSSOIR SUPPLEMENTAIRE

À partir du tableau ou du circuit d'un autre bouton poussoir y compris le tubage, la filerie 2x1, 5 mm² boîtes d'encastrement, appareillage et toutes sujétions de fourniture et de pose.

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 66 FOYER SUPPLEMENTAIRE SUR INSTALLATION

Sur simple ou double allumage, va et vient, et sur bouton poussoir, comprenant :

- Les liaisons avec conducteurs de 1,5mm² sous conduit diam.13
- Le fil de fer galvanisé dans le fourreau pour le tirage des conducteurs.

Y compris accessoires, conformément aux règles de l'art et aux plans joints au présent CPS, l'ensemble de l'ouvrage, fourni, posé et raccordé, y compris toutes sujétions de fourniture, de pose et de raccordement.

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 67 SONNERIE Y COMPRIS BOUTON POUSSOIR

Ce prix rémunère la fourniture, pose et raccordement d'une sonnerie bouton poussoir.

Le prix inclus le bouton poussoir, la filerie, le tubage, les saignées et tous accessoires et travaux nécessaires.

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 68 PRISES DE COURANT 2X16A+T

Prise de courant 2x16A+T simple y compris conduits, conducteurs, socle ainsi que toutes sujétions de fournitures et raccordement depuis le tableau, jusqu'à la mise en service. Les prises de courant alimentées par le secours doivent être distinguées, leurs socles seront d'une couleur différente et dotés d'un trompeur.

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 69 ATTENTE ELECTRIQUE

Attente électrique pour alimentation Chauffe-eau, ventilateur, ou autre équipement y compris conduits diamètre 16 conducteurs 3x4mm², socle ainsi que toutes sujétions de fournitures et de raccordement depuis le tableau, jusqu'à la mise en service.

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 70 PRISE TELEPHONIQUE

Fourniture, pose et raccordement d'une prise téléphonique type RJ 45 numérique à 8 contacts et borne de terre 2.5mm² y compris conduit, encastré depuis le répartiteur de distribution jusqu'à la prise téléphonique avec Le câble UTP à 4 paires torsadées à conducteurs pleins, de jauge 24 de catégorie 6, totalement écranté, permet le support de FDDI sur paires torsadées (TP- PMD), ATM à 155 Mb/s. Il doit supporter des fréquences allant jusqu'à 1 GHz avec des performances répondant aux normes.

Certifié de la catégorie 6.

Y compris la boîte d'encastrement, les manchons des entrées de tubes, les saignées, conduits, appareillage, rebouchage, câble, connexions, fixations, essais et toutes autres sujétions.

Ouvrage payé à l'Unité.

PRIX N° 71 PRISE TELEVISION

Fourniture, pose et raccordement d'une boîte d'encastrement pour prise télévision. La prise sera placée sur une boîte encastrée et reliée aux boîtes de dérivation ou la colonne de distribution par deux conduits $\phi 16$ mm en encastré avec aiguilles laissées en attente.

Les travaux consistent aussi à réaliser les réservations nécessaires pour permettre le passage des câbles coaxiaux depuis la terrasse ou tout autre point désigné par le BET pour le raccordement de tous les locaux à l'antenne collective.

Y compris pose et fourniture de la prise de télévision, conduite, boîte d'encastrement, conduit $\phi 21$ mm, boîtes de dérivation 100x100mm encastrées, boîte sortie de câble avec serre câble, buses en PVC, saignées, rebouchages raccordement, toutes fournitures et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité.

PRIX N° 72 BOITE DE RACCORDEMENT ET DE REPARTITION

Ce prix rémunère la fourniture, pose, raccordement de boîte de raccordement et de répartition encastré étanche 220x170 x80mm, fermeture par vis $\frac{1}{4}$ de tour.

Y compris toutes fournitures et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité.

E : LUSTRIERIE

PLANETE ETUDES
Rég. Mairie de Agde 15.
Agde - France
Tél : 06 37 08 33 25 Fax : 06 37 08 34 37

Les appareillages suivants seront fournis, posés et raccordés en état de fonctionnement les sources lumineuses incluses.

L'entreprise doit prévoir tous les accessoires nécessaires, les fixations, les boîtes d'encastrement, pour la totalité du matériel installé.

L'entreprise doit remettre, au Maître d'Ouvrage et au BET, avant exécution du chantier, des notes de calcul indiquant les niveaux d'éclairage atteints dans différents lieux à éclairer.

L'entreprise présentera des échantillons des appareils proposés au Maître d'Ouvrage, et au BET pour approbation avant installation.

PRIX N° 73 HUBLOT ETANCHE

Ce prix rémunère la fourniture et la pose de hublot étanche LED, raccordé, posé selon les règles de l'art, toutes sujétions nécessaires et mise en service.

Ouvrage payé à l'Unité.

PRIX N° 74 APPLIQUE MURAL LED

Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un applique mural LED, fourni, raccordé, posé selon les règles de l'art, toutes sujétions nécessaires et mise en service.

Ouvrage payé à l'Unité.

PRIX N° 75 AMPOULE LED

Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'ampoule LED, fourni, raccordé, posé selon les règles de l'art, toutes sujétions nécessaires et mise en service.

Ouvrage payé à l'Unité.

F : PLOMBERIE

DISTRIBUTION INTERIEURE EAU FROIDE ET CHAUDE EN TUBE PPR PN20:

La tuyauterie principale et secondaire de distribution en eau froide et chaude à l'intérieur des bâtiments sera en P-PR PN20, ayant un SDR de 6, avec jonction par polyfusion à froid.

Cet article doit intégrer l'ensemble des robinets d'isolement en PPR ¼ de tour et des vannes d'isolement en P-PR chaque fois que c'est nécessaire en particulier aux principaux départs et aux changements de directions.

Sa mise en œuvre devra être conforme aux recommandations du fabricant, et de laboratoire d'essai agréé, y compris Supportage et fixation en respectant la distance entre support en fonction du diamètre.

Ouvrage payé au Mètre Linéaire

Fournis, posé comprend lyre et manchette de dilatation, toutes pièces de raccords, vanne d'arrêt en P-PR de même type que la conduite, ou autre chaque que nécessaire, assemblage, fourreaux, mise en œuvre, Supportage, tous raccords, tés, transformations, robinets de vidange, purgeurs, essais et toutes sujétions d'exécution.

Décomposition comme suit :

PRIX N° 76 PPR PN20 DE DIAMETRE DN20

..... Ouvrage payé au Mètre Linéaire

PRIX N° 77 PPR PN20 DE DIAMETRE DN25.

..... Ouvrage payé au Mètre Linéaire

PRIX N° 78 PPR PN20 DE DIAMETRE DN32.

..... Ouvrage payé au Mètre Linéaire

EVACUATION EP -EV- EU :

CANALISATIONS D'EVACUATION EP EV ET EU :

Les chutes EU EP EV ainsi que les collecteurs et les canalisations secondaires seront en PVC classe M1, ayant une épaisseur minimum de 3,2mm d'épaisseur passant dans les gaines techniques ou dans les faux plafonds. Il sera prévu un tampon de visite à chaque branchement ou changement de direction.

Les tronçons exposés ou passant en aérienne à l'intérieure des locaux recevront une protection phonique à l'aide de la laine de verre avec grillage et une protection mécanique à l'aide de la tôle aluminium, y compris toutes pièces de raccords.

Ouvrage payé au Mètre Linéaire, fourni et posé y compris manchons, manchons de dilatation au pied des chutes, colliers, manchons de dilatation, coupes, percements, scellement, tés, coudes, tous raccords, saignées, toutes fournitures et sujétions.

Décomposition comme suit :

PRIX N° 79 CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 40 MM

..... Ouvrage payé au Mètre Linéaire

PRIX N° 80 CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 50 MM.

..... Ouvrage payé au Mètre Linéaire

PRIX N° 81 CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 75 MM.

..... Ouvrage payé au Mètre Linéaire

PRIX N° 82 CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 110MM.

..... Ouvrage payé au Mètre Linéaire

PRIX N° 83 SIPHON DE SOL 200*200

Siphon de sol de 20cm*20cm y compris saignées, trous avec bouchage et reprise soignée ainsi que toutes sujétions d'exécution.

Ouvrage payé à l'unité posé y compris les raccordements ainsi que toutes sujétions de pose.

EQUIPEMENTS SANITAIRE

PRIX N° 84 W.C A LA TURQUE

WC à la turque de couleur blanche, avec siphon compris chasse poussoir en inox avec tuyau

Diamètre 60 mm avec dauphin. Y/Compris pose et toutes fournitures

Echantillon à soumettre à l'approbation du BET avant début des travaux.

Ouvrage Payé à l'Unité

PRIX N° 85 RECEVEUR DE DOUCHE

L'ensemble de douche comprenant un receveur de douche, carré, 0,90 x 0,90 m, de qualité 1er choix, équipé d'une bonde siphon, pour receveur de douche.

Une robinetterie mitigeur avec économiseur comprenant :

Carpe et mitigeur bain/douche.

Une pomme de douche à 2 cercles distributeurs type inviolable, avec crosse à rotule carrée.

Une colonne encastrée en tube d'acier galvanisé à chaud, protégé par bande de diamètre 15/21 mm et toutes pièces de raccords et accessoires.

Lit de sable pour receveur de douche.

Ouvrage payé à l'Unité, fourni, posé et mise en service, y compris tous accessoires, percements, scellements, fixation, joints silicone périphériques et toutes sujétions de pose et de raccordement.

PRIX N° 86 LAVABO VASQUE

Lavabo vasque à encastrer de qualité 1er choix, avec aérateur vidage automatique et raccords d'alimentation.

Prix comprenant la fourniture et pose de rosaces, bande, siphon à culot démontable, jointement par silicone, raccordements en eau et évacuation ainsi que toutes sujétions de fourniture et de pose.

PLANETE ETUDES
Rue de la République 12
Tél : 06 37 44 21 21 - 06 37 44 34 34

Ouvrage payé à **l'Unité**, fourni, posé et mise en service, y compris toutes pièces de raccords, tous scellements et toutes sujétions.

PRIX N° 87 EVIER DE CUISINE

Evier de cuisine à un bac et à un égouttoir de qualité 1er choix de dimensions 1160x 500mm, y compris robinetterie mitigeur mono trou avec bec mobile complet, trop plein, siphon à culot démontable, y compris tous raccords à l'alimentation et à l'évacuation.

Prix comprenant la fourniture et pose de rosaces, robinet ¼ de tours papillon, raccords en eau et évacuation par conduite siphonnée ainsi que toutes sujétions de fourniture et de pose.

Ouvrage payé à **l'Unité**, fourni, posé et mise service, y compris toutes pièces de raccords, tous scellements et toutes sujétions d'exécutions.

PRIX N° 88 ROBINET DE PUISAGE DN 20

Robinet de puisage DN 20 en équipé de couvercle en fonte, bras de manœuvre carré y compris socle en béton toutes pièces de raccords essais et toutes sujétions d'exécution.

Ouvrage payé à **l'Unité** y compris fouilles scellement et tous raccordement à la conduite existante et toutes sujétions d'exécution.

PLANETE ETUDES
Rue de la Vallée, 9 - 47000 - Agen
Tél : 05 57 08 51 52 / Fax : 05 57 08 51 51

G : MENUISERIE BOIS – ALUMINIUM ET METALLIQUE

PRIX N° 89 FOURNITURE ET POSE DE FENETRE EN ALUMINIUM

Les ouvrages comprennent :

- Faux cadre en tôle galvanisée 15/10ème suivant épaisseur du cadre
- Fenêtres ou châssis à un ou deux vantaux ouvrant à soufflets ou coulissants de toutes dimensions à exécuter suivant directives et détails du BET.

L'ensemble en profilé d'aluminium extrudé thermolaqués ou anodisé. Cadre de section 40x45mm environ avec couvre joint moulure de 31mm, ouvrant de section robuste largeur 90mm minimum et montants verticaux de 70x40mm, pièce d'appuis basse formant seuil étanche à encastrer au sol. Sections données à titre indicatif.

- Traverse intermédiaire de 15cm environ.
- Vitrage feuilleté de 44.2, sablé ou clair au choix du maître d'ouvrage à placer dans les ouvrants à l'aide des joints de vitrages assurant une étanchéité parfaite.
- Quincaillerie, de qualité 1er choix selon le choix du maître d'ouvrage et du BET.

Ouvrage Payé au Mètre carré

PRIX N° 90 FOURNITURE ET POSE DE PORTE ISOPLANE EN BOIS ROUGE

Portes isoplane en bois rouge 1ER choix à 1 ou deux vantaux ouvrant à la française, à exécuter conformément aux prestations suivantes :

- **Huissérie :**
 - Faux cadre bois rouge 1°choix, 30x150 mm
 - Cadre bois rouge 1°choix, 45x150 mm,
- **Vantail :** (Epaisseur de base 40 mm)
 - Montants bois rouge 1°choix, 100x40 mm,
 - Traverses bois rouge 1°choix. Traverse basse 180x40mm, traverses intermédiaires et haute 100x40mm
 - Remplissage : latte en bois rouge, parement, en contreplaqué bois rouge de 5mm
- **Chambranle :** bois rouge 1°choix, 12x70 mm
- **Accessoires de quincaillerie :**
 - Paumelles et fiches en inox, 4 par vantail
 - Béquilles doubles sur rosaces en inox
 - Serrures 1 point avec un pêne dormant demi-tour fonctionnant avec un cylindre de sûreté,
 - poignées de portes en aluminium brossé ton naturel
 - Cylindre européen sur organigramme avec clé

Ouvrage à payer au Mètre carré y compris et l'ensemble des prescriptions pour avoir un ouvrage bien fait dans les règles de l'art, prêt à remplir sa destination définitive.

Ouvrage Payé au Mètre carré

PRIX N° 91 FOURNITURE ET POSE DE PORTE METALLIQUE

Fourniture et pose de porte métallique ouvrant à la française réalisée en profiles et tôle métallique conformément au détail du BET.

Cet ouvrage comprend :

- Pré-cadre en acier UPN45 mm scellé au mur à l'aide de pattes à scellement de 40x4 mm d'une profondeur suffisante ;

- Cadre dormant en cornière de 45x45x3mm vissé sur le pré cadre par des vis à tête trompette en acier zingué;
- Pour les portes terrasse : Vantail en tôle d'acier de 4mm y compris cornières croisées de 40x40x3mm
- Pour les portes des entrées : Vantail en tôle d'acier de 4mm y compris cornières croisées de 40x40x3mm sur la partie basse et un barreaudage décoratif avec vitrage armé sur la partie haute.
- Fixation soignée sur le gros œuvre y compris toute sujétion de pose et de mise en œuvre de la porte.

Quincaillerie composée de :

- 6 pattes à scellement.
- 3 paumelles à souder en acier roulé de 120x15mm avec bague en laiton,
- 1 serrure de sûreté à canon et 3 clefs plats avec bec de cane et pêne dormant.
- 2béquillés en Zamak chromées avec plaques de propreté

Ouvrage Payé au Mètre Carré.....

PRIX N° 92 FOURNITURE ET POSE DE GRILLE DE DEFENSE METALLIQUE

Grilles métalliques de protection fixe ou ouvrantes suivant plans et détail du BET

- Cadre en fer plat de 25mm x 8mm scellé dans la maçonnerie en pieds de biche.
- Barreaudage en fer rond disposé suivant plan de détail du BET.
- Motif décoratif suivant plans du BET
- Compris soudures, meulage, toutes sujétions et cache scellements.

Payé pour l'ensemble de la grille y/c cadre, fourni et mis en place, le tout exécuté suivant plans et détails du BET y/c toutes sujétions.

Ouvrage Payé au Mètre carré

H : PEINTURE - VITRERIE

Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur sera tenu de demander l'approbation du MO et du BET sur le genre des peintures, ainsi que leur destination exacte et ce pour tous les endroits, tels qu'ils ont été prévus ci-dessous.

PRIX N° 93 PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS EXTERIEURS

Travaux comprenant:

- Décapage de l'ancienne peinture
- Brossage énergique puis lavage au jet
- Application d'enduit
- Rebouchage et ratissage à l'enduit
- Application de la 1ere couche
- Application de la 2eme couche diluée à 5% d'eau
- Application de la 3eme couche non diluée

Sans majoration pour enduit rustique ou tyrolien, tout vide déduit.

Couleurs au choix du MO et BET.

Ouvrage Payé au Mètre carré.....

PRIX N° 94 PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS INTERIEURS ET PLAFONDS

Travaux comprenant:

PLANETE ETUDES
Rue de la République 3 - 44000 Nantes
Tél : 02 51 85 12 13 - Fax : 02 51 85 12 14
www.planete-etudes.fr

- 1 brossage énergétique et général à la brosse chiendent et époussetage
- Application de la 1ère couche
- enduisage repassé
- égrenage au papier abrasif fin et époussetage
- 2 couches de peinture vinylique à 24h d'intervalle

Sans majoration et tout vide déduit.

Couleur au choix de MO et BET

Ouvrage Payé au Mètre carré.....

PRIX N° 95 PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE LAQUEE SUR MURS ET PLAFONDS

Exécutée comme suit, en 3 couches au total :

- Brossage et époussetage
- Application de la 1ère couche
- Enduisage repassé
- Application d'une 2ème couche diluée à 5%,
- Application d'une 3ème couche dite couche de finition diluée à 5% à 24 heures après la 1ère.

Ouvrage Payé au Mètre carré.....

PRIX N° 96 PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE BOIS

Travaux comprenant:

- Ponçage avec papier de verre fin
- Décapage et brûlage de la peinture pour existantes les menuiseries conservées
- Traitement en fongicide et insecticide
- 1 sous couche
- séchage 24h puis égrenage et ratissage au couteau à l'enduit repassé
- égrenage et époussetage
- 2 couches de peinture glycérophthalique satinée à 24h d'intervalle
- Sans majoration et tout vide déduit.

Couleur au choix de MO et BET

Ouvrage Payé au Mètre carré.....

PRIX N° 97 PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE METALLIQUE Y/C ANTIROUILLE

Travaux comprenant:

- dérouillage à la toile émerie - décalaminage dégraissage
- lavage au solvant
- 2 couches de plombium avec intervalle de 24h entre couches
- 1 sous couche glycérophthalique
- 1 couche d'émail celluc après réception par le maître d'ouvrage de la 1ère couche, couleur au choix du maître d'ouvrage.

Couleur au choix de MO et BET

Ouvrage Payé au Mètre carré.....

PRIX N° 98 MIROIR DE 8MM

Fourniture et pose de miroir d'épaisseur 8mm, y compris toute sujétion de fournitures et pose ou accessoires.

Ouvrage Payé au Mètre carré.....

PLANETE ETUDES
Rue Jean Lemaire, 5 - 4000 Liège
Belgique - Belgium
Tél : 04 37 69 23 25 - Fax : 04 37 69 34 31

CHAPITRE VI : BORDEREAU ESTIMATIF DES TRAVAUX

PLANETE ETUDES
Rue Kéroux 100, 9 Avenue 11,
Agde - 34290
Tél : 06 37 50 21 00 / Fax : 06 37 50 21 01

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT ET REFECTION DE PLUSIEURS MAISONS HABOUS
SISES A TOUARGA –RABAT**

LOT N°1 : MAISONS HABOUS N°49BIS, 51 et 52

BORDEREAU DES PRIX - DETAIL ESTIMATIF

N° Prix	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U	Total
				H.T	H.T
GROS ŒUVRE					
PRIX N°1	DEMOLITION DE DALLE EN BETON ARME Y COMPRIS FORME DE PENTE	M²	169		
PRIX N°2	DEMOLITION DES MURS DE TOUTS EPAISSEURS	M²	105		
PRIX N°3	DEMOLITION DES MURS TRADITIONNELS	M3	17		
PRIX N°4	DEMOLITION DE DALLAGE	M²	270		
PRIX N°5	DECAPAGE DU REVETEMENT AUX SOLS ET MURS	M²	318		
PRIX N°6	DECAPAGE DES ENDUITS	M²	315		
PRIX N°7	DECAPAGE DE L'ETANCHEITE DES TERRASSES	M²	15		
PRIX N°8	DEPOSE DE PORTE	U	10		
PRIX N°9	DEPOSE DE FENETRE	U	11		
PRIX N°10	DEPOSE DE CHASSIS	U	8		
PRIX N°11	DEPOSE DES TOITURES LEGERES	M²	80		
PRIX N°12	DEPOSE DU RESEAU D'ELECTRICITE	Ens	2		
PRIX N°13	DEPOSE DU RESEAU DE PLOMBERIE	Ens	2		
PRIX N°14	DEPOSE DU RESEAU D'EVACUATION	Ens	2		
PRIX N°15	DEPOSE DE WC A LA TURQUE	U	2		
PRIX N°16	DEPOSE DE WC A L'ANGLAISE	U	1		
PRIX N°17	DEPOSE LAVABO	U	2		
PRIX N°18	DEPOSE D'EVIER DE CUISINE	U	2		
PRIX N°19	TRAITEMENT DES FISSURES	Ml	10		
PRIX N°20	TRAITEMENT DE SEGREGATION DU BETON	F	0		
PRIX N°21	MISE EN PLACE D'ETANCHEITE VERTICALE	M²	10		
PRIX N°22	REPRISE DE FAUX PLAFOND EN PLATRE	M²	8		
PRIX N°23	FOUILLES EN PUITS, EN RIGOLE OU PLEIN MASSE DANS TOUT TERRAIN	M³	105		
PRIX N°24	MISE EN REMBLAIS OU ÉVACUATION A LA DECHARGE PUBLIQUE	M³	105		
PRIX N°25	BETON DE PROPLETE	M³	8		
PRIX N°26	GROS BETON	M³	4		
PRIX N°27	MACONNERIE DE MOELON Y/C ARASE ETANCHE	M³	26		
PRIX N°28	TOUT-VENANT SOUS DALLAGE GNF 0/31,5	M²	224		
PRIX N°29	DALLAGE EN BETON DE 13CM	M²	224		
PRIX N°30	BETON POUR BETON ARME EN FONDATION	M³	31		
PRIX N°31	BETON POUR BETON ARME EN ELEVATION	M³	61		
PRIX N°32	ACIER POUR BETON ARME EN FONDATION	kg	2.670		
PRIX N°33	ACIER POUR BETON ARME EN ELEVATION	kg	6.400		
PRIX N°34	PLANCHER HOURDIS Y COMPRIS ACIERS DE 15+5CM	M²	232		

PRIX N°35	DOUBLE CLOISON EN BRIQUES ROUGES DE 6T+6T	M²	350		
PRIX N°36	SIMPLES CLOISONS EN BRIQUES ROUGES DE 6T	M²	49		
PRIX N°37	ENDUIT EXTERIEUR EN MORTIER	M²	480		
PRIX N°38	ENDUIT DE CIMENT INTERIEUR SUR MURS ET PLAFONDS	M²	1.150		
PRIX N°39	FAÇON DE DESSUS ET NEZ D'ACROTERE EN CIMENT LISSE	MI	140		
PRIX N°40	DALLETES EN BETON ARME	M²	6		
PRIX N°41	RENFORMIS EN BETON	M²	6		
PRIX N°42	APPUIS DE BAIES	MI	18		
PRIX N°43	REGARDS DE 0,40 x 0,40	U	21		
PRIX N°44	REGARDS DE 0,60 x 0,60	U	12		
PRIX N°45	CANALISATION EN PVC DIAMETRE 200MM	MI	72		
PRIX N°46	CANALISATION EN PVC DIAMETRE 300MM	MI	11		
PRIX N°47	MISE A LA TERRE EN CUIVRE NU DE 28MM²	MI	146		
TOTAL GROS ŒUVRES					

ETANCHEITE

PRIX N°48	FORME DE PENTE EN BETON Y/C CHAPE DE LISSAGE	M²	267		
PRIX N°49	ETANCHEITE BICOUCHE (SBS)	M²	267		
PRIX N°50	PROTECTION D'ETANCHEITE PAR CARREAUX DE CIMENT	M²	267		
PRIX N°51	FAÇON DE GORGES EN BETON ORDINAIRE SOUS ETANCHEITE	MI	140		
PRIX N°52	ETANCHEITE DES RELEVES EN BICOUCHE SBS	MI	140		
PRIX N°53	PROTECTION DES RELEVES D'ETANCHEITE.	MI	140		
PRIX N°54	GARGOUILLE EN PLOMB LAMINE Y/C CRAPODINES DIAMETRE 110MM	U	7		
TOTAL ETANCHEITE					

REVETEMENT

PRIX N°55	REVETEMENT DE SOLS EN CARRÉAUX GRES CERAME Y COMPRIS PLINTHE	M²	323		
PRIX N°56	MARCHE ET CONTRE MARCHE EN GRES CERAME ANTI-DERAPANT	MI	46		
PRIX N°57	PAILLASSES EN GRANIT	M²	5		
PRIX N°58	CARREAUX GRES CERAME SUR MURS	M²	136		
TOTAL REVETEMENT					

ELECTRICITE

PRIX N°59	TABEAU DE PROTECTION ELECTRIQUE	U	3		
PRIX N°60	FOYER LUMINEUX SIMPLE ALLUMAGE	U	24		
PRIX N°61	FOYER LUMINEUX A DOUBLE ALLUMAGE	U	3		
PRIX N°62	FOYER LUMINEUX EN VA ET VIENT	U	4		
PRIX N°63	FOYER LUMINEUX DOUBLE EN VA ET VIENT	U	3		
PRIX N°64	GROUPE DE FOYERS LUMINEUX	U	3		
PRIX N°65	BOUTON POUSSOIR SUPPLEMENTAIRE	U	8		
PRIX N°66	FOYER SUPPLEMENTAIRE SUR INSTALLATION	U	36		
PRIX N°67	SONNERIE Y COMPRIS BOUTON SONNETTE	U	3		
PRIX N°68	CIRCUIT DES PRISES DE COURANT 2X16A+T	U	70		
PRIX N°69	ATTENTE ELECTRIQUE	U	4		
PRIX N°70	PRISE TELEPHONIQUE	U	3		

PRIX N°71	PRISE TELEVISION	U	12		
PRIX N°72	BOITE DE RACCORDEMENT ET DE REPARTITION	U	3		
PRIX N°73	HUBLLOT ETANCHE	U	4		
PRIX N°74	APPLIQUE MURALE LED	U	9		
PRIX N°75	AMPOULE LED	U	38		
TOTAL ELECTRICITE					

PLOMBERIE

ALIMENTATION EN EAU FROIDE ET EN EAU CHAUDE EN TUBE PPR PN20

PRIX N°76	PPR PN20 DE DIAMETRE DN20	ML	40		
PRIX N°77	PPR PN20 DE DIAMETRE DN25	ML	44		
PRIX N°78	PPR PN20 DE DIAMETRE DN32	ML	5		

EVACUATION EP-EV-EU EN PVC

PRIX N°79	CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 40 MM	ML	8		
PRIX N°80	CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 50 MM	ML	7		
PRIX N°81	CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 75 MM	ML	22		
PRIX N°82	CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 110MM	ML	24		
PRIX N°83	SIPHON DE SOL 200*200	U	2		

APPAREILS SANITAIRES, ROBINETERIE ET ACCESSOIRES

PRIX N°84	WC À LA TURQUE	U	3		
PRIX N°85	RECEVEUR DE DOUCHE	U	3		
PRIX N°86	LAVABO VASQUE	U	3		
PRIX N°87	EVIER DE CUISINE	U	3		
PRIX N°88	ROBINET DE PUISAGE DN 20	U	7		

TOTAL PLOMBERIE

MENUISERIE ALUMINIUM - BOIS - METALLIQUE

PRIX N°89	FOURNITURE ET POSE DE FENETRE EN ALUMINIUM	M²	32		
PRIX N°90	FOURNITURE ET POSE DE PORTE ISOPLANE EN BOIS ROUGE	M²	52		
PRIX N°91	FOURNITURE ET POSE DE PORTE METALLIQUE	M²	13		
PRIX N°92	FOURNITURE ET POSE DE GRILLE DE DEFENSE METALLIQUE	M²	27		

TOTAL MENUISERIE ALUMINIUM - BOIS - METALLIQUE

PEINTURE - VITRERIE

PRIX N°93	PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS EXTERIEURS.	M²	956		
PRIX N°94	PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS INTERIEURS ET PLAFONDS	M²	504		
PRIX N°95	PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE LAQUEE SUR MURS ET PLAFONDS	M²	170		
PRIX N°96	PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE BOIS	M²	114		
PRIX N°97	PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE METALLIQUE Y/C ANTIROUILLE	M²	112		
PRIX N°98	MIROIR DE 8MM	M²	2		

TOTAL PEINTURE - VITRERIE

TOTAL HORS TAXE	
T.V.A	
TOTAL T.T.C	

Arrêter à la somme de :

..... DIRHAMS TOUTES TAXES
COMPRISES

PLANETE ETUDE
Rue Kher's Inn, D. Aguel, 76
Agdal - Rabat
Tel : 05 37 58 21 20 / Fax : 05 37 08 54 71

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT ET REFECTION DE PLUSIEURS MAISONS HABOUS SISES A TOUARGA -
RABAT-**

LOT N°2 : MAISONS HABOUS N°10, 38, 42, 44 et 77

BORDEREAU DES PRIX - DETAIL ESTIMATIF

N° Prix	Désignation des Ouvrages	Unité	Quantité	P.U	Tota
				H.T	H.T
GROS ŒUVRE					
PRIX N°1	DEMOLITION DE DALLE EN BETON ARME Y COMPRIS FORME DE PENTE	M²	340		
PRIX N°2	DEMOLITION DES MURS DE TOUTS EPAISSEURS	M²	212		
PRIX N°3	DEMOLITION DES MURS TRADITIONNELS	M3	36		
PRIX N°4	DEMOLITION DE DALLAGE	M²	545		
PRIX N°5	DECAPAGE DU REVETEMENT AUX SOLS ET MURS	M²	640		
PRIX N°6	DECAPAGE DES ENDUITS	M²	635		
PRIX N°7	DECAPAGE DE L'ETANCHEITE DES TERRASSES	M²	32		
PRIX N°8	DEPOSE DE PORTE	U	25		
PRIX N°9	DEPOSE DE FENETRE	U	25		
PRIX N°10	DEPOSE DE CHASSIS	U	17		
PRIX N°11	DEPOSE DES TOITURES LEGERES	M2	170		
PRIX N°12	DEPOSE DU RESEAU D'ELECTRICITE	Ens	6		
PRIX N°13	DEPOSE DU RESEAU DE PLOMBERIE	Ens	6		
PRIX N°14	DEPOSE DU RESEAU D'EVACUATION	Ens	6		
PRIX N°15	DEPOSE DE WC A LA TURQUE	U	5		
PRIX N°16	DEPOSE DE WC A L'ANGLAISE	U	3		
PRIX N°17	DEPOSE LAVABO	U	6		
PRIX N°18	DEPOSE D'EVIER DE CUISINE	U	6		
PRIX N°19	TRAITEMENT DES FISSURES	MI	22		
PRIX N°20	TRAITEMENT DE SEGREGATION DU BETON	F	1		
PRIX N°21	MISE EN PLACE D'ETANCHEITE VERTICALE	M²	22		
PRIX N°22	REPRISE DE FAUX PLAFOND EN PLATRE	M²	18		
PRIX N°23	FOUILLES EN PUITS, EN RIGOLE OU PLEIN MASSE DANS TOUT TERRAIN	M3	213		
PRIX N°24	MISE EN REMBLAIS OU ÉVACUATION A LA DECHARGE PUBLIQUE	M3	213		
PRIX N°25	BETON DE PROPRETE	M3	18		
PRIX N°26	GROS BETON	M3	10		
PRIX N°27	MACONNERIE DE MOELON Y/C ARASE ETANCHE	M3	55		
PRIX N°28	TOUT-VENANT SOUS DALLAGE GNF 0/31,5	M²	450		
PRIX N°29	DALLAGE EN BETON DE 13CM	M²	450		
PRIX N°30	BETON POUR BETON ARME EN FONDATION	M3	65		
PRIX N°31	BETON POUR BETON ARME EN ELEVATION	M3	125		
PRIX N°32	ACIER POUR BETON ARME EN FONDATION	kg	5500		

PRIX N°33	ACIER POUR BETON ARME EN ELEVATION	kg	13000		
PRIX N°34	PLANCHER HOURDIS Y COMPRIS ACIERS DE 15+5CM	M²	470		
PRIX N°35	DOUBLE CLOISON EN BRIQUES ROUGES DE 6T+6T	M²	705		
PRIX N°36	SIMPLES CLOISONS EN BRIQUES ROUGES DE 6T	M²	100		
PRIX N°37	ENDUIT EXTERIEUR EN MORTIER	M²	965		
PRIX N°38	ENDUIT DE CIMENT INTERIEUR SUR MURS ET PLAFONDS	M²	2330		
PRIX N°39	FAÇON DE DESSUS ET NEZ D'ACROTERE EN CIMENT LISSE	Ml	290		
PRIX N°40	DALLETES EN BETON ARME	M²	13		
PRIX N°41	RENFORMIS EN BETON	M²	14		
PRIX N°42	APPUIS DE BAIES	Ml	38		
PRIX N°43	REGARDS DE 0,40 x 0,40	U	44		
PRIX N°44	REGARDS DE 0,60 x 0,60	U	25		
PRIX N°45	CANALISATION EN PVC DIAMETRE 200MM	Ml	145		
PRIX N°46	CANALISATION EN PVC DIAMETRE 300MM	Ml	23		
PRIX N°47	MISE A LA TERRE EN CUIVRE NU DE 28MM²	Ml	300		
			TOTAL GROS ŒUVRES		

ETANCHEITE

PRIX N°48	FORME DE PENTE EN BETON Y/C CHAPE DE LISSAGE	M²	535		
PRIX N°49	ETANCHEITE BICOUCHE (SBS)	M²	535		
PRIX N°50	PROTECTION D'ETANCHEITE PAR CARREAUX DE CIMENT	M²	535		
PRIX N°51	FAÇON DE GORGES EN BETON ORDINAIRE SOUS ETANCHEITE	Ml	283		
PRIX N°52	ETANCHEITE DES RELEVES EN BICOUCHE SBS	Ml	283		
PRIX N°53	PROTECTION DES RELEVES D'ETANCHEITE.	Ml	283		
PRIX N°54	GARGOUILLE EN PLOMB LAMINE Y/C CRAFTODINES DIAMETRE 110MM	U	15		
			TOTAL ETANCHEITE		

REVETEMENT

PRIX N°55	REVETEMENT DE SOLS EN CARRÉAUX GRES CERAME Y COMPRIS PLINTHE	M²	647		
PRIX N°56	MARCHE ET CONTRE MARCHE EN GRES CERAME ANTI-DERAPANT	Ml	94		
PRIX N°57	PAILLASSES EN GRANIT	M²	12		
PRIX N°58	CARREAUX GRES CERAME SUR MURS	M²	275		
			TOTAL REVETEMENT		

ELECTRICITE

PRIX N°59	TABEAU DE PROTECTION ELECTRIQUE	U	6		
PRIX N°60	FOYER LUMINEUX SIMPLE ALLUMAGE	U	50		
PRIX N°61	FOYER LUMINEUX A DOUBLE ALLUMAGE	U	3		
PRIX N°62	FOYER LUMINEUX EN VA ET VIENT	U	9		
PRIX N°63	FOYER LUMINEUX DOUBLE EN VA ET VIENT	U	5		
PRIX N°64	GROUPE DE FOYERS LUMINEUX	U	5		
PRIX N°65	BOUTON POUSSOIR SUPPLEMENTAIRE	U	17		

PRIX N°66	FOYER SUPPLEMENTAIRE SUR INSTALLATION	U	72		
PRIX N°67	SONNERIE Y COMPRIS BOUTON SONNETTE	U	8		
PRIX N°68	CIRCUIT DES PRISES DE COURANT 2X16A+T	U	142		
PRIX N°69	ATTENTE ELECTRIQUE	U	9		
PRIX N°70	PRISE TELEPHONIQUE	U	8		
PRIX N°71	PRISE TELEVISION	U	26		
PRIX N°72	BOITE DE RACCORDEMENT ET DE REPARTITION	U	8		
PRIX N°73	HUBLOT ETANCHE	U	10		
PRIX N°74	APPLIQUE MURALE LED	U	20		
PRIX N°75	AMPOULE LED	U	80		
TOTAL ELECTRICITE					
PLOMBERIE					
ALIMENTATION EN EAU FROIDE ET EN EAU CHAUDE EN TUBE PPR PN20					
PRIX N°76	PPR PN20 DE DIAMETRE DN20	ML	82		
PRIX N°77	PPR PN20 DE DIAMETRE DN25	ML	90		
PRIX N°78	PPR PN20 DE DIAMETRE DN32	ML	12		
EVACUATION EP-EV-EU EN PVC					
PRIX N°79	CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 40 MM	ML	17		
PRIX N°80	CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 50 MM	ML	15		
PRIX N°81	CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 75 MM	ML	45		
PRIX N°82	CHUTE EN PVC DE DIAMETRE NOMINAL 110MM	ML	50		
PRIX N°83	SIPHON DE SOL 200*200	U	6		
APPAREILS SANITAIRES, ROBINETERIE ET ACCESSOIRES					
PRIX N°84	WC À LA TURQUE	U	9		
PRIX N°85	RECEVEUR DE DOUCHE	U	9		
PRIX N°86	LAVABO VASQUE	U	9		
PRIX N°87	EVIER DE CUISINE	U	9		
PRIX N°88	ROBINET DE PUISAGE DN 20	U	15		
TOTAL PLOMBERIE					
MENUISERIE ALUMINIUM - BOIS - METALLIQUE					
PRIX N°89	FOURNITURE ET POSE DE FENETRE EN ALUMINIUM	M²	65		
PRIX N°90	FOURNITURE ET POSE DE PORTE ISOPLANE EN BOIS ROUGE	M²	107		
PRIX N°91	FOURNITURE ET POSE DE PORTE METALLIQUE	M²	30		
PRIX N°92	FOURNITURE ET POSE DE GRILLE DE DEFENSE METALLIQUE	M²	55		
TOTAL MENUISERIE ALUMINIUM - BOIS - METALLIQUE					
PEINTURE - VITRERIE					
PRIX N°93	PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS EXTERIEURS.	M²	2000		
PRIX N°94	PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS INTERIEURS ET PLAFONDS	M²	1050		
PRIX N°95	PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE LAQUEE SUR MURS ET PLAFONDS	M²	350		

PRIX N°96	PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE BOIS	M²	330		
PRIX N°97	PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE METALLIQUE Y/C ANTIROUILLE	M²	230		
PRIX N°98	MIROIR DE 8MM	M²	3		
TOTAL PEINTURE - VITRERIE					
TOTAL HORS TAXE					
T.V.A					
TOTAL T.T.C					

Arrêter à la somme de :

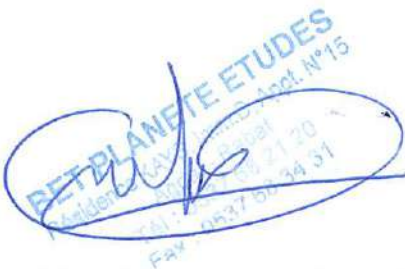
..... DIRHAMS TOUTES
TAXES COMPRISES

GET PLANETE ETUDES
Audience KAYS, Imn. D. Appt. N°15
Rabat - Maroc 3071 77

ROYAUME DU MAROC
MINISTERE DES HABOUS ET DES AFFAIRES ISLAMIKES
NEDHARAT DES HABOUS DE RABAT

APPEL D'OFFRES N° 02/NHR /BH/2024

PROJET: TRAVAUX D'AMENAGEMENT ET REFECTION DE PLUSIEURS MAISONS HABOUS
SISES A TOUARGA -RABAT- EN DEUX LOTS
LOT N°1 : MAISONS HABOUS N°49BIS, 51 et 52
LOT N°2 : MAISONS HABOUS N°10,38, 42, 44, et 77

Dressé par le Bureau d'Etudes Techniques Rabat, le 	Lu et accepté et arrêté par L'Entreprise à la somme de : Rabat, le
Présenté par Mr. le Nadher des Habous de Rabat Rabat, le	Visé par le contrôleur local à la Nédharat des Habous de Rabat Rabat, le.....
Approuvé par Monsieur le Ministre des Habous et des Affaires Islamiques Rabat, le:.....	