

ROYAUME DU MAROC

OFFICE NATIONAL DE L'ELECTRICITE ET L'EAU POTABLE

BRANCHE EAU

DIRECTION

DE LA REGION DE L'OUEST

ASSAINISSEMENT DU CENTRE D'EZZHILIGA

LOT 1 – RESEAU D'EAUX USEES

STATION DE POMPAGE ET CONDUITE DE REFOULEMENT

VOLUME 4 : BORDEREAU DES PRIX

PIECE N° 4.1 : DEFINITION DES PRIX

SOMMAIRE

83-17028. Etudes, dossier d'exécution et autres documents	1
83-17030. Installations de chantier	2
83. Terrassement en pleine masse pour ouvrages	3
83. Terrassement en tranchée et en puits pour canalisations et ouvrages annexes	4
83. Lit de pose pour conduite	5
83. Remblai en tranchée pour conduites et ouvrages annexes.....	5
83. Remblai en masse pour ouvrage.....	6
83. Dépose de conduite et des branchements	6
89. Maçonnerie d'agglomérés creux	7
89- 15965. Hérissonnage ou Blocage en pierres sèches.....	7
89. Armature pour béton	7
89. Enduit au mortier de ciment.....	8
89-16315. Enduit au mortier époxy.....	8
89-16390. Circuit de terre	8
89. Bétons y compris les coffrages.....	9
89-75946. Construction de local de groupe électrogène.....	11
89-79331. Regards d'évacuation des eaux, Type de regard : à grille, Dimensions du regard : 0.80x0.80 m....	11
90-19601. Fourniture, transport et pose de Porte métallique à un vantail en tôle galvanisée	13
90-19608. Fourniture, transport et pose de portail métallique pour mur de clôture	14
90-19610. Fourniture, transport et pose de portillon métallique pour mur de clôture.....	14
90-19626. Fourniture, transport et pose d'Echelons en acier galvanisé.....	14
90-19641. Fourniture, transport et pose de Grille en fonte, Type de grille : concave à cadre carré, Classe de résistance : D400 KN, Dimensions : 800x750 mm.....	14
90. Fourniture, transport et pose de Cadre et tampon en fonte	14
90-71601. Fourniture, transport et pose de Caillebotis	15
90-71683. Fourniture, transport et pose de Panier dégrilleur, Nature du matériau : acier inox 316L.....	15
90-74335. Fourniture, transport et pose d'Echelles métalliques, Type d'échelle : en acier inox 304L avec créneline	15
91. Revêtement de sol en carreaux grès cérame	16
92-1559. Forme de pente	16
92-1564. Etanchéité multicouche.....	17
92-1575. Solins d'étanchéité	17
92-1576. Fourniture et pose de gargouille	18
98. Réalisation de Couche de fondation	18
98. Réalisation de Couche de base	18

98-2113. Réalisation de l'Imprégnation.....	19
98-2122. Réalisation du Revêtement de chaussées, Type de revêtement : superficiel - bicouche.....	19
98-2135. Fourniture, transport et pose de Bordures, Type de bordure : Trottoir T3.....	20
98-72777. Aménagement de piste carrossable, Type : Encaillassée.....	20
99. Réfection des regards	21
99. Démolition et Réfection de piste et chaussée.....	22
99. Démolition et Réfection de trottoir	22
99-73073. Surélévation des regards enterrés.....	23
100-15284. Dossier de récolement	24
100-15289. Remise en état des lieux et Repliement du chantier	24
117. Curage des collecteurs.....	25
117. Curage des ouvrages annexes	25
143. Fourniture, transport et pose de conduites en PVC – pression à bague de joint	26
145. Fourniture, transport et pose de conduites en PVC assainissement.....	27
159. Fourniture, transport et pose de conduites en acier - Revêtement de surface : galvanisé, Forme des extrémités : bouts bridés	28
181-2692. Fourniture transport et pose de Tableau de comptage.....	29
181-2693. Fourniture transport et pose de coffret de protection du Tableau de comptage.....	29
181. Fourniture, transport et pose de câbles multiconducteurs d'alimentation électrique	29
181. Eclairage électrique pour ouvrage	30
181-106779. Fourniture, transport et pose de la ligne d'alimentation MT, type : aérienne.....	30
183-32818. Fourniture, transport et pose de Poires à seuils de niveau	31
187. Fourniture, transport et pose de Pompe.....	31
188. Fourniture, transport et pose de Transformateur	31
188-33766. Fourniture, transport et pose d'extracteur de ventilation	31
188. Fourniture, transport et pose de Prise de terre.....	31
188. Fourniture, transport et pose de Parafoudre.....	32
188. Fourniture et transport de Manostat électrique	32
188. Fourniture et transport d'Interrupteur aérien	32
188. Fourniture, transport et pose d'armoire.....	32
188. Fourniture et transport de Groupe électrogène.....	33
188-85221. Fourniture, transport et pose de Disjoncteur, Type : haut de poteau pour transformateur 50-100 KVA	33
188-86766. Fourniture et transport de câble électrique, Type : de liaison poste de transformation - armoire BT de commande des groupes électropompes de section appropriée.....	33
189. Fourniture et transport de Manomètre.....	33
192-84846. Fourniture, transport et pose d'Equipement de désodorisation	33

193. Extincteur d'incendie à poudre.....	34
194. Fourniture, transport et installation d'un Ensemble de système de manutention électrique.....	34
194-74726. Fourniture et transport sur site de conteneur à ordures, Type : sur roues en PEHD, Capacité : 360 l.....	35
209-74694. Fourniture transport et pose de Châssis en aluminium.....	35
211. Génie civil des regards.....	35
217. Génie civil de déversoir d'orage.....	37
218. Génie civil de boîte de branchement.....	39
228-18007. Réalisation de traversée de pistes et chaussées, Type de traversée : route et voie de circulation urbaine goudronnée.....	40
228-18009. Réalisation de traversée d'oued et de seguias, Type de traversée : oued par ouvrage projeté.....	41
228-71044. Réalisation de traversée de pistes et chaussées par forage horizontal, Type : route.....	41
231. Construction de mur de clôture.....	42
232. Fourniture, transport et pose des équipements de point haut.....	43
233. Fourniture, transport et pose des équipements de point bas.....	43
240. Peinture vinylique sur murs et plafonds.....	44
240-1600. Peinture Glycérophthalique laquée sur menuiserie métallique.....	44
240-1604. Badigeonnage à la chaux.....	45
241. Fourniture, transport et pose de Verre clair.....	45
242. Fourniture, transport et pose de Canalisations et chutes d'évacuation des eaux.....	45
242-2445. Réalisation de Branchement d'ouvrage au réseau d'eau potable.....	46
253-32777. Fourniture, transport et pose de Panneaux de présentation de projet.....	47
253-32780. Inscription et Mise en œuvre d'enseigne ONEE - BRANCHE EAU.....	47
256. Fourniture, transport et pose de Bride à emboîtement.....	47
257. Fourniture, transport et pose de plaque pleine.....	48
258. Fourniture, transport et pose de cône de réduction,.....	48
260. Fourniture, transport et pose de Té.....	49
261. Fourniture, transport et pose de Coude.....	49
262. Fourniture, transport et pose de Joint de démontage.....	50
268. Fourniture, transport et pose de manchette à deux brides.....	51
276. Fourniture, transport et pose de Robinet vanne.....	51
279. Fourniture, transport et pose de vanne murale.....	52
284. Fourniture et transport de réservoir hydropneumatique.....	53
288. Fourniture, transport et pose de clapet.....	53
294. Fourniture, transport et pose de Débitmètre.....	54
441. Fourniture, transport et pose d'Elément droit à deux brides.....	54

83-17028. Etudes, dossier d'exécution et autres documents

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à toutes les études d'exécution des ouvrages définitifs et à l'établissement des plans, profils, tracés et notes de calculs, qui sont à la charge de l'Entrepreneur.

Ces études sont réalisées sur la base du dossier d'avant-projet remis à l'Entrepreneur à la notification du marché.

Elles comprennent, notamment :

- Les sondages, études géotechniques et topographiques complémentaires du terrain,
- Le plan de piquetage et d'implantation,
- Le tracé en plan rattaché en coordonnées Lambert,
- Les profils en long d'exécution,
- Le plan d'ensemble à une échelle convenable,
- Les plans de béton armé d'exécutions des différents ouvrages (coffrages et ferrillages),
- Les notes de calculs et de dimensionnement des ouvrages (hydraulique, béton, ferrillage, butées et ancrages),
- Les études et plans de détail d'exécution des différentes parties d'ouvrages,
- Les études et plans de traversées (Autoroute, route, voie ferrée, oued, chaâba, etc),
- Les plans de raccordement,
- Les plans de pose et de montage des équipements,
- Les notices techniques, catalogues, manuels d'entretien et d'exploitation,
- Les Analyses granulométriques des différents matériaux,
- L'étude de formulation des diverses catégories de béton.
- L'avant métré détaillé des travaux.

Ce prix inclut également, les études liées aux différents changements dans le projet d'exécution, qui sont prescrits à l'Entrepreneur, au cours des travaux.

Tous les documents, plans, profils, notes de calculs et notices techniques sont à remettre en 5 cinq exemplaires par l'entreprise, un jeu de contre calque et un support informatique.

Ce prix est rémunéré au forfait.

83-17030. Installations de chantier

Ce prix est forfaitaire et concerne l'étude et l'établissement des cantonnements et des installations nécessaires de chantier notamment :

- les frais résultant de l'occupation temporaire des terrains du domaine public ou privé en dehors de l'emprise des travaux,
- les installations et bâtiments nécessaires à l'exécution des ouvrages,
- les Cantonnements du personnel et des installations sociales de l'Entrepreneur pour l'ensemble du chantier,
- les bâtiments provisoires, magasins, ateliers, plates-formes et accès,
- le Laboratoire de chantier,
- les bureaux de chantier,
- l'amenée et le montage du matériel fixe ou roulant nécessaires à l'exécution des travaux,
- le matériel d'air comprimé, comprenant les compresseurs fixes et mobiles, la tuyauterie, et raccords,
- le matériel d'épuisement de l'eau, comprenant les pompes fixes et mobiles, la tuyauterie, et raccords,
- les installations et le matériel nécessaire à la fabrication et à la mise en place des bétons,
- l'exploitation éventuelle des zones de carrières et d'emprunt,
- la préparation, le concassage, le criblage, le lavage et la recombinaison éventuelle des matériaux pour granulats à béton et matériaux de remblais,
- le stockage, la manutention, ainsi que le transport des matériaux,
- l'alimentation électrique de ces installations,
- l'alimentation en eau potable et industrielle du chantier,
- l'assainissement de ces installations,
- la réalisation des voies d'accès et des aires de circulation des installations de chantier, ainsi que pour les zones d'exécution des travaux des ouvrages, et des lieux de prélèvement ou de dépôt des matériaux,
- Téléphone, Fax, etc.
- l'hygiène et la sécurité des cantonnements y compris celle du Maître d'œuvre,
- l'extension et toute modification éventuelle des installations en cours de travaux.

Ce prix est rémunéré au forfait.

83. Terrassement en pleine masse pour ouvrages

Ce prix rémunère tous les travaux de déblais en pleine masse, nécessaires aux fondations et à l'aménagement des bâtiments et ouvrages de génie civil, y compris toutes les sujétions d'exécution, notamment :

- Le déblaiement de l'emprise des travaux et mise à niveau du terrain (déblais et remblais) à la côte prescrite dans les plans d'exécution de l'ouvrage,
- L'ouverture de fouille à l'aide de tout matériel d'excavation manuel ou mécanique,
- La démolition et l'enlèvement des blocs de béton et maçonneries anciennes trouvées dans les fouilles,
- Le soutènement, l'étalement, et le blindage éventuel des parois des fouilles, contre les éboulements des terres,
- Le nettoyage, le réglage, le nivellement et le compactage du fond de fouille,
- Le réglage et le dressage des parois des fouilles,
- La consolidation du sol et le drainage des eaux de surface et de ruissellement si nécessaire,
- L'évacuation des déblais excédentaires ou inutilisables aux décharges autorisées,
- Les sur largeurs et sur profondeurs par rapport aux côtes théoriques définies dans les plans d'exécutions,
- Les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- Les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants, pour les déblais exécutés à l'explosif en terrain rocheux. (étalement, blindage grillage de protection, et autres),
- Les sujétions afférentes à l'utilisation de l'explosif, notamment les frais engagés pour les différentes autorisations administratives, la construction et gardiennage du dépôt d'explosif, et toutes les dispositions dictées par la réglementation en vigueur,
- Les mesures nécessaires au maintien de la circulation des véhicules et des accès aux propriétés riveraines.

Il s'applique au mètre cube de fouilles, et pour la section théorique définie dans les plans d'exécutions.

Les prix de terrassement en masse pour ouvrages, se rapportent selon les indications ci-après, à deux catégories de terrains: les terrains meubles et les terrains rocheux :

Les terrains meubles couvrent tous les terrains où les déblais peuvent être exécutés manuellement ou par le matériel courant de terrassement: pelles mécaniques, tracto-pelle, draglines, bulldozers, excavatrices, scrapers, etc.

Les terrains rocheux comprennent tous les terrains de rochers durs qui exigent l'emploi systématique d'engins appropriés tels que marteau piqueur, brise roche ou l'explosif.

83-70889. Terrassement en pleine masse pour ouvrages, Nature du terrain : tout nature, Profondeur : toute profondeur.

Ce prix est rémunéré au mètre cube.

83. Terrassement en tranchée et en puits pour canalisations et ouvrages annexes

Ce prix rémunère tous les travaux de déblais nécessaires à l'ouverture des tranchées de pose de canalisations et de réalisation des ouvrages annexes, y compris toutes les sujétions d'exécution, notamment :

- le déblaiement de l'emprise des travaux,
- l'ouverture de fouille à l'aide de tout matériel d'excavation manuel ou mécanique,
- les sujétions pour tranchées en terrains de pente supérieure à 15 %,
- la démolition et l'enlèvement des blocs de béton et maçonneries anciennes trouvées dans les fouilles,
- le soutènement, l'étalement, et le blindage éventuel des tranchées, contre les éboulements des terres,
- les terrassements complémentaires de tranchées pour l'exécution du génie civil des ouvrages annexes,
- le nettoyage, le réglage, le nivellement et le compactage du fond de fouille,
- le réglage et le dressage des parois des tranchées,
- la consolidation du sol et le drainage des eaux de surface et de ruissellement si nécessaire,
- le calage des canalisations,
- l'évacuation des déblais excédentaires ou inutilisables aux décharges autorisées,
- les sur-largeurs et sur-profondeurs par rapport aux côtes théoriques définies dans les plans d'exécution, y compris les niches nécessaires à la confection des joints,
- les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants pour les déblais exécutés à l'explosif en terrain rocheux. (étalement, blindage grillage de protection, et autres),
- les sujétions afférentes à l'utilisation de l'explosif, notamment les frais engagés pour les différentes autorisations administratives, la construction et gardiennage du dépôt d'explosif, et toutes les dispositions dictées par la réglementation en vigueur,
- les mesures nécessaires au maintien de la circulation des véhicules et des accès aux propriétés riveraines.

Il s'applique au mètre cube de tranchée, et pour la section théorique donnée par la largeur de la tranchée définie dans le CPS en fonction du diamètre DN de la conduite, et la profondeur définie dans les plans d'exécutions.

Les prix de terrassement en tranchée et en puits pour canalisations, se rapportent selon les indications ci-après, à deux catégories de terrains: les terrains meubles et les terrains rocheux :

Les terrains meubles couvrent tous les terrains où les déblais peuvent être exécutés manuellement ou par le matériel courant de terrassement: pelles mécaniques, tracto-pelle, draglines, bulldozers, excavatrices, scrapers, etc.

Les terrains rocheux comprennent tous les terrains de rochers durs qui exigent l'emploi systématique d'engins appropriés tels que marteau piqueur, brise roche ou l'explosif.

83-70921. Terrassement en tranchée et en puits pour canalisations et ouvrages annexes, NT : terrain de toute nature, PF : toute profondeur

Ce prix est rémunéré au mètre cube.

83. Lit de pose pour conduite

Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'un lit de pose en dessous des tuyaux, soigneusement nivelé.

83-71562. Lit de pose en sable

Ce prix concerne la fourniture du sable à pied d'œuvre pour pose des canalisations en terrain non rocheux et en absence de la nappe. Il comprend la fourniture, le transport et la mise en place avec des épaisseurs conformément au CCTP et suivant le lieu de pose, y compris arrosage et toutes sujétions. La largeur théorique est celle décrite dans le prix du déblai pour collecteur ci-dessus.

Ce prix est rémunéré au mètre cube.

83-71884. Lit de pose en gravier

Ce prix concerne la fourniture de graviers à pied d'œuvre pour pose des canalisations en terrain rocheux ou en présence de nappe. Il comprend la fourniture, le transport et la mise en place avec des épaisseurs conformément au CCTP et suivant le lieu de pose, y compris arrosage et damage, et toutes sujétions. La largeur théorique est celle décrite dans le prix du déblai pour collecteur ci-dessus.

Ce prix est rémunéré au mètre cube.

83. Remblai en tranchée pour conduites et ouvrages annexes

Ces prix rémunèrent la fourniture, le transport et la mise en œuvre de remblai pour conduites et autour des ouvrages annexes. La mise en œuvre doit être faite par couches successives de 20 cm bien compactées et arrosées, en particulier au niveau des reins des conduites. Le compactage des remblais doit être réalisé et repris éventuellement, jusqu'à un indice de compactage d'une densité sèche de proctor modifié de 95 %.

83-17123. Remblai en tranchée pour conduites et ouvrages annexes, Type : Remblai primaire d'enrobage des conduites, Nature du matériau : terre tamisée

83-17127. Remblai en tranchée pour conduites et ouvrages annexes, Type : Remblai secondaire de couverture des conduites, Nature du matériau : terre d'extraction des fouilles

83-17128. Remblai en tranchée pour conduites et ouvrages annexes, Type : Remblai secondaire de couverture des conduites, Nature du matériau : matériau d'apport constitué de terre propre de bonne qualité

83-17129. Remblai en tranchée pour conduites et ouvrages annexes, Type : Remblai secondaire de couverture des conduites, Nature du matériau : tout venant de concassage

Ces prix sont rémunérés au mètre cube.

83. Remblai en masse pour ouvrage

Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la mise en œuvre de remblai pour ouvrage. Lorsque le remblai est fait à partir de terre d'extraction des fouilles, il doit être expurgé des éléments supérieurs à 100 mm, des débris végétaux ou animaux, gravas et autres. La mise en œuvre doit être faite par couches successives de 20 cm bien compactées et arrosées. Le compactage des remblais doit être réalisé et repris éventuellement, jusqu'à un indice de compactage d'une densité sèche de Proctor modifié de 95 %.

83-17141. Remblai en masse pour ouvrage, Nature du matériau : terre d'extraction des fouilles

Ce prix est rémunéré au mètre cube.

83. Dépose de conduite et des branchements

Ce prix rémunère tous les travaux de dépose, réalisés dans le cadre de l'entretien et la réhabilitation des ouvrages existants (conduite de toute nature, pièces spéciales et branchements). Il couvre notamment:

- La dépose avec précaution, le chargement, le transport et le déchargement des équipements réutilisables et désignés par le maître d'œuvre, vers le lieu indiqué par son représentant,
- La dépose, le chargement et l'évacuation des débris et gravats des conduites et équipements non réutilisables vers la décharge publique.
- Isolement du tronçon du collecteur objet de remplacement et ce pour la déviation des eaux usées pendant toute la durée des travaux (de façon gravitaire ou par pompage), y compris l'assèchement de la tranchée pour permettre la pose du nouveau collecteur,
- Assurer le fonctionnement provisoire de l'assainissement des riverains,
- Raccordement avec ouvrages existants (canalisation, regards).

83-83611. Dépose de conduite et des branchements de toute nature, Diamètre nominal : conduite d'Assainissement existantes mm

Ce prix est rémunéré au mètre linéaire.

89. Maçonnerie d'agglomérés creux

Ce prix concerne les maçonneries d'agglomérés creux pour murs et cloisons, y compris fournitures, transport, pose, rejointoiement au mortier et toutes sujétions de mise en œuvre. Il s'applique au mètre carré de maçonnerie réalisée.

89-15946. Maçonneries d'agglomérés creux, Epaisseur de maçonnerie : 0.20 m

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

89- 15965. Hérissonnage ou Blocage en pierres sèches

Ce prix concerne la fourniture, transport et mise en œuvre d'Hérissonnage ou blocages en pierres sèches de 0.20 m d'épaisseur, posés sur le sol en hérisson, pointe en l'air, rangés et damés.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

89. Armature pour béton

Ce prix concerne les aciers ronds Tor ou lisses pour béton armé. Il couvre notamment:

- La fourniture et le transport à pied d'œuvre,
- Le façonnage, les ligatures, les calages, les armatures de montage et de soutien et les soudures éventuelles,
- Les recouvrements qui ne sont pas indiqués sur les plans d'exécution.
- Les sujétions de mise en place dans les zones comportant des pièces incorporées dans le béton (pièces d'ancrages, fourreaux, etc. ...).
- Les sujétions d'exécution en plusieurs phases pouvant être séparées par des intervalles de temps plus ou moins longs.
- Les sujétions de pose à différentes hauteurs. Il s'applique au kilogramme mis en œuvre dans la limite des quantités calculées d'après les plans d'exécution, en admettant une masse spécifique pour les ronds à béton spécifiée, d'après les barèmes des fournisseurs.

89-16264. Armature pour béton, Type d'acier : Acier TOR à haute adhérence de nuance FE40 pour béton armé

Ce prix est rémunéré au kilogramme.

89. Enduit au mortier de ciment

Ces prix concernent la réalisation des enduits au mortier de ciment exécutés à la main en deux couches sur maçonnerie ou sur surface de béton, le mortier étant dosé à raison de 450 kg de ciment CPJ 35 ou équivalent par mètre cube de sable. Ils s'appliquent par mètre carré d'enduit réalisé, ils couvrent notamment:

- La préparation des surfaces à revêtir et en particulier le repiquage, imbibition et éventuellement les produits destinés à améliorer l'adhérence,
- La fourniture et pose de grillage pare fissures,
- Couche d'enduit de dégrossissage, en une ou plusieurs passes,
- Couche de finition,
- La réalisation des solins et raccords aux limites des surfaces,
- Les arêtes, les saillies, les angles rentrants ou saillants, les feuillures, les larmiers, les becs d'auvent, les retraits et les joints,
- La protection temporaire contre la dessiccation,
- L'évacuation des gravois,
- Les sujétions pour échafaudage à toute hauteur.

89-16280. Enduit au mortier de ciment, Type d'enduit : Enduit extérieur au mortier de ciment lisse d'épaisseur 2 cm

89-16282. Enduit au mortier de ciment, Type d'enduit : Enduit intérieur au mortier de ciment lisse d'épaisseur 2 cm

Ces prix sont rémunérés au mètre carré.

89-16315. Enduit au mortier époxy

Ce prix rémunère le mortier à base de résine époxy, dont tous les composants sont préparés à l'usine, y compris les matières sèches. Il est mis en œuvre selon les indications du fournisseur. Il couvre toutes les sujétions, notamment la préparation convenable de la surface destinée à le recevoir.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

89-16390. Circuit de terre

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à la fourniture et pose d'un câble en cuivre nu de 28 mm² posé en fond de fouilles, ceinturant la construction, relié aux aciers des fondations et remontant en boucle au tableau principal.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

89. Bétons y compris les coffrages

Ces prix concernent la fourniture et transport des agrégats, la préparation et la mise en œuvre des bétons pour ouvrages, y compris les frais de coffrages. Les prix unitaires ci-après couvrent tous les frais et sujétions d'exécution dont notamment :

- La reconnaissance et l'agrément des carrières pour l'approvisionnement des agrégats,
- L'extraction éventuelle des matériaux dans les zones d'emprunt et carrières et l'élimination des matériaux impropres à la fabrication des bétons,
- Le transport des fournitures et matériaux quel que soit l'éloignement,
- La fourniture, la pose et dépose des coffrages plans ou courbes, quelques soient les formes et les dimensions des ouvrages à bétonner,
- La fabrication avec engins mécaniques du béton de toute catégorie, son transport et sa mise en œuvre,
- Le nettoyage du fond de fouilles et des fonds de coffrage, avant le coulage du béton,
- La fourniture et pose de cales en ciment, pour le recouvrement du ferrailage par le béton,
- Le traitement des reprises de bétonnage,
- Le traitement des surfaces présentant des dégradations ou un fini non conforme aux indications des plans d'exécution,
- L'humidification et les protections du béton, dues à la climatologie,
- Le repiquage des trous de scellement,
- Les modifications de dosages et les sujétions de mise en place du béton pour reprises de bétonnage,
- La cure du béton et la fourniture des produits nécessaires,
- Les adjuvants éventuellement nécessaires pour obtenir les caractéristiques prescrites ou celles nécessaires pour une mise en œuvre convenable.
- Les échafaudages et accès provisoires,
- Le remplissage de tous les hors profils éventuels,
- Les sujétions d'exécution provenant de la présence des armatures, quelle que soit la densité du ferrailage,
- Le réglage des surfaces définitives non coffrées,
- Les sujétions dues à l'emploi d'appareils vibrateurs du béton,
- Le grattage des salissures et bavures de mortier ou de laitance collées aux sols et aux parements,

- Les sujétions dues à la présence dans les bétons de réservations ou de matériels divers tels que tuyauteries, fourreaux, pièces métalliques diverses,
- Les sujétions résultant des venues d'eau, quel que soit le débit et les frais dus à la mise en place et au fonctionnement dans les ouvrages des matériels d'épuisement,
- Les sujétions résultant des autres travaux et en particulier des entreprises d'hydromécanique,
- Les essais de bétons et de ses composants effectués par l'Entreprise,
- Les frais occasionnés par les prélèvements pour les essais de béton et de ses composants y compris la fourniture des matériaux et du béton,
- Les sujétions entraînées par la réalisation des joints de retrait ou de dilatation, ouverts par interposition d'un autre matériau, d'un coffrage ou d'un dispositif d'étanchéité,
- L'exécution simultanée de bétons de dosages différents, Tous les prix de béton sont applicables sans majoration aux bétons de deuxième phase exécutés autour des pièces métalliques, après montage de celles-ci. Les catégories des bétons à mettre en place seront définies dans les plans d'exécution. Les prix des bétons correspondent à chacune des classes, définies par la résistance nominale spécifiée à 28 jours. Le dosage de principe en ciment, donné à titre indicatif, sera réajusté sur la base des essais d'étude et de convenance des bétons.

89-16797. Bétons y compris les coffrages, Type de béton : Béton armé de classe B2, Dosage de ciment : 350 kg ciment CPJ 45 ou équivalent par m3 de béton Kg, Résistance nominale à la compression à 28 jours : 270 bar

89-16801. Bétons y compris les coffrages, Type de béton : Béton de classe B4, Dosage de ciment : 250 kg ciment CPJ 35 ou équivalent par m3 de béton Kg, Résistance nominale à la compression à 28 jours : 180 bar

89-16804. Bétons y compris les coffrages, Type de béton : Béton de propreté de classe B5, Dosage de ciment : 200 kg ciment CPJ 35 ou équivalent par m3 de béton Kg, Résistance nominale à la compression à 28 jours : 130 bar

89-74555. Bétons y compris les coffrages, Type de béton : Béton armé de classe B2 avec incorporation de produit hydrofuge, Dosage de ciment : 350 kg ciment CPJ 45 ou équivalent par m3 de béton Kg, Résistance nominale à la compression à 28 jours : 270 bar

Ces prix sont rémunérés au mètre cube.

89-75946. Construction de local de groupe électrogène

Ce prix concerne la construction d'un local de dimensions 3 x 3 m, conformément au plan type d'exécution, approuvé par le maître d'œuvre et selon les spécifications techniques des différents matériaux, stipulées dans le CPS, y compris la pose de menuiserie métallique, la quincaillerie, les équipements électriques, le raccordement aux armoires de commande, et toutes sujétions.

Ce prix est rémunéré au forfait.

89-79331. Regards d'évacuation des eaux, Type de regard : à grille, Dimensions du regard : 0.80x0.80 m

Ce prix concerne la construction de regards d'évacuation des eaux, en béton armé de classe B2, dosé à 350 kg ciment CPJ 45 ou équivalent par m³ de béton, de résistance nominale à la compression à 28 jours de 270 bars,

Il couvre notamment:

- Terrassement dans terrain de toute nature, remblais et évacuation des déblais à la décharge publique,
- La fourniture et transport des agrégats,
- La fourniture, transport, façonnage et pose des aciers d'armatures,
- La préparation du béton de classe B2,
- Le coffrage et le décoffrage,
- La mise en œuvre du béton,
- Le radier en béton d'épaisseur de 15 cm,
- Les parois du regard d'épaisseur 15 cm,
- La façon de cunette, dressée et lissée,
- La couverture avec tampon en béton armé scellé pour les regards non visitables, et muni d'anneau de levage pour les regards visitables,
- Les cornières en acier galvanisé, mâle et femelle, pour le tampon en béton des regards de type visitables,
- Les traversées de conduites,
- L'enduit au mortier de ciment et hydrofuge des parois intérieures des regards.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

89-92321. Construction de bache d'arrivée de la conduite de refoulement

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à tous les travaux de génie civil pour la réalisation d'une bache d'arrivée de la conduite de refoulement, conformément aux plans types d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre. Ces prestations s'entendent la construction et la finition de la bache d'arrivée, à l'exclusion de ses équipements, qui sont comptés par ailleurs. Ces travaux comprennent notamment les sujétions suivantes :

- les sondages et l'implantation définitive des ouvrages sur le terrain,
- les étalements et blindages,
- l'épuisement de l'eau de surface et de ruissellement autour des terrassements de l'ouvrage,
- les dispositions nécessaires pour assurer l'étanchéité de l'ouvrage contre les eaux, de surface, de ruissellement et de nappe,
- le nettoyage et le compactage du fond de fouilles,
- la réalisation du béton de propreté sur 10 cm d'épaisseur en béton type B4 dosé au minimum à 250 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent, et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 180 bars,
- la fourniture et la mise en place des coffrages soignés, en bois ou métalliques,
- la fourniture, le façonnage et la mise en place de ferrailage, conformément aux plans d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre,
- la fourniture et transport des agrégats agréés par le maître d'œuvre, pour la préparation des bétons,
- la préparation, le transport et la mise en place avec vibration du béton type B2 dosé au minimum à 350 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 270 bars, avec incorporation de produit hydrofuge,
- les adjuvants éventuellement nécessaires pour obtenir les caractéristiques prescrites pour une mise en œuvre convenable,
- les sujétions pour la réalisation éventuelle des joints de retrait ou de dilatation,
- les sujétions dues à l'emploi d'appareils vibrateurs, notamment les frais nécessités par le renforcement des coffrages,
- le traitement des reprises de bétonnage,
- le traitement des surfaces, présentant des dégradations ou un fini non conforme aux indications des plans d'exécution,
- la réalisation de l'enduit au mortier de ciment, sur toutes les surfaces de l'ouvrage,

- la réalisation d'un enduit à base d'émulsion bitumineuse sur les parements de l'ouvrage, qui sont en contact avec le terrain naturel,
- la fourniture et réalisation du dispositif d'aération de l'ouvrage, selon le plan d'exécution (col de cygne en tube métallique ou châssis grillagé ou autre),
- le repiquage des trous de scellement,
- la pose et scellement des échelons ou d'échelle métallique, selon le plan d'exécution,
- la pose et scellement du cadre et tampon ou capot métallique, selon le plan d'exécution,
- le grattage des salissures et bavures de mortier ou de laitance collées aux sols et aux parements,
- les sujétions dues aux réservations dans les bétons, pour conduites, fourreaux et pièces métalliques diverses,
- l'exécution de la peinture de l'ouvrage et des diverses pièces métalliques, non compris les équipements hydrauliques,
- les frais occasionnés par les prélèvements et les essais de contrôle de qualité des bétons et de leurs composants effectués par l'entreprise,
- La fourniture et mise en place d'une plaque métallique à l'entrée de la bêche d'arrivée.

Ce prix est rémunéré au forfait.

90-19601. Fourniture, transport et pose de Porte métallique à un vantail en tôle galvanisée

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de porte métallique à un vantail en tôle acier galvanisé, ouvrant à la française suivant plan de détail d'exécution. Il comprend notamment :

- Cadre en cornière galvanisée de dimensions 50x50x5 mm,
- Bâti d'ouvrant en fer à U de 40 mm avec une traverse médiane et de traverses diagonales en cornière de dimensions 40x40x4 mm,
- Tôle métallique galvanisée, 15/10
- sur une face,
- Quincaillerie, et serrures,
- Pose et scellement.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

90-19608. Fourniture, transport et pose de portail métallique pour mur de clôture

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de portail métallique à deux vantaux, pour mur de clôture, selon le détail précisé dans le plan type ONEE - Branche Eau et approuvé par le maître d'œuvre, comprenant la structure métallique, ferronnerie, serrure et peinture, de dimensions (Hauteur x largeur) : 1,90 x 3,10 m.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

90-19610. Fourniture, transport et pose de portillon métallique pour mur de clôture

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de portillon métallique, selon le détail précisé dans le plan type ONEE - Branche Eau et approuvé par le maître d'œuvre, comprenant la structure métallique, ferronnerie, serrure et peinture, de dimensions (Hauteur x largeur) : 1,90 x 1,10 m.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

90-19626. Fourniture, transport et pose d'Echelons en acier galvanisé

Ce prix se rapporte à la fourniture, transport, pose et scellement d'échelons en acier galvanisé fabriqués à partir du fer rond à béton T25 mm TOR et de longueur totale 1m.

Il couvre notamment :

- La fourniture et transport des aciers et pattes de scellement,
- L'usinage,
- La galvanisation au zinc à chaud,
- La pose et scellements dans le béton.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

90-19641. Fourniture, transport et pose de Grille en fonte, Type de grille : concave à cadre carré, Classe de résistance : D400 KN, Dimensions : 800x750 mm

Ce prix concerne la fourniture, transport, pose et scellement de grilles à barreaux en fonte ductile et toutes sujétions de parfaite exécution.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

90. Fourniture, transport et pose de Cadre et tampon en fonte

Ce prix concerne la fourniture, transport, pose et scellement de cadres et tampons en fonte ductile et toutes sujétions de parfaite exécution.

90-19660. Fourniture, transport et pose de Cadre et tampon en fonte, Type de tampon : rond articulé et verrouillé à cadre carré, Classe de résistance : D400 KN, Dimensions : 850x850 mm

Ce prix est rémunéré à l'unité.

90-71601. Fourniture, transport et pose de Caillebotis

Ce prix concerne la fourniture, le transport et la pose de Caillebotis, Matériau : Acier inox.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

90-71683. Fourniture, transport et pose de Panier dégrilleur, Nature du matériau : acier inox 316L

Ce prix rémunère à l'ensemble pour la fourniture, le transport, la mise en service et les essais d'un panier dégrilleur en acier inox 316L, dimensions suivant plans d'exécution et prescriptions du CCTP, y compris barres de guidage, panier de déchets, une benne de stockage de 2 m³, conformément aux spécifications techniques et toutes sujétions de fourniture, transport, montage, mise en service et livraison des ouvrages en parfait état de marche.

Ce prix est rémunéré au forfait.

90-74335. Fourniture, transport et pose d'Echelles métalliques, Type d'échelle : en acier inox 304L avec créneline

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose d'échelles métalliques, suivant plan et détail d'exécution.

Il couvre notamment:

- Les études et dessins de détail avec nomenclature,
- La fourniture des éléments d'assemblage, pièces d'ancrages et gabarits correspondants ainsi que les accessoires de pose: boulons, écrous, rondelles, cales, etc.
- L'usinage,
- Le transport,
- Le déchargement et la manutention des pièces,
- La mise en parc de stockage et la reprise,
- La coupe, le dressage, le façonnage, le soudage et meulage,
- Toutes les opérations de montage: pose, scellements, fers de montage, réglage, soudure, boulonnage, rivetage s'il y a lieu, et tous travaux de finition,
- Les sujétions de fixation sur charpente ou sur le béton,

- Pour les échelles en acier, la galvanisation au zinc à chaud.

90-76144. Fourniture, transport et pose d'Echelons, Matériau : acier inox 316L

Ce prix est rémunéré à l'unité.

91. Revêtement de sol en carreaux grès cérame

Ce prix se rapporte à la fourniture, transport et pose de carreaux grès cérame pour revêtement de sol, il couvre notamment:

- La préparation et l'agrément par le maître d'œuvre, de panneaux d'échantillons de dimensions 1,00 x 1,00 m, en particulier, dimensions, forme et couleur,
- La fourniture et transport à pied d'œuvre des carreaux agréés,
- Le triage et calibrage des carreaux pour éliminer éventuellement les carreaux hors dimensions ou de teinte visiblement différente,
- Le nettoyage et préparation de la surface du sol à revêtir,
- La préparation et mise en œuvre de la forme de pose au mortier de ciment dosé à 450 kg de ciment CPJ 35 ou équivalent par m3 de sable,
- La fourniture et mise place de colle spéciale de pose des carreaux de sol,
- La pose des carreaux suivant modèle agréée par le maître d'œuvre,
- Les sujétions de coupe, chutes, réservation de trous, etc.
- Le rejointoiement par le ciment blanc,
- Le nettoyage et l'enlèvement des traces de mortier de ciment, débordement des joints et autres,
- La protection des carreaux pendant la durée du chantier, par une couche de sable ou par des sciures de bois.

91-1640. Revêtement de sol en grès cérame, Type de carreaux : bonne qualité

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

92-1559. Forme de pente

Ce prix concerne la forme de pente, en béton B3, dosé à 300 kg de ciment CPJ 35 ou équivalent par m3 de béton, d'une pente minimum de 1,50 % et d'une épaisseur minimum au point bas de 3 cm. Il couvre notamment :

- La fourniture et transport à pied d'œuvre des matériaux,
- Le nettoyage et préparation de la surface des terrasses,

- La préparation et mise en œuvre de la forme de pente en béton,
- La mise en œuvre des joints,
- Les sujétions d'échafaudage et de hauteur des terrasses.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

92-1564. Etanchéité multicouche

Ce prix concerne la réalisation d'un complexe d'étanchéité multicouche posé en bandes alternées sur enduits d'application à chaud de bitume. Il comprend notamment :

- La fourniture et transport à pied d'œuvre des matériaux,
- La mise en œuvre d'une couche d'indépendance constituée d'un voile de verre,
- La préparation et mise en œuvre d'un enduit d'émulsion de bitume oxydé 90/40 à chaud (EAC), à raison de 1,50 kg/m²,
- La fourniture et mise en œuvre d'un feutre bitumé type 36 S,
- La préparation et mise en œuvre d'un enduit d'émulsion de bitume oxydé 90/40 à chaud (EAC), à raison de 1,50 kg/m²,
- La fourniture et mise en œuvre d'un feutre bitumé type 36 S,
- La préparation et mise en œuvre d'un enduit d'émulsion de bitume oxydé 90/40 à chaud (EAC), à raison de 1,50 kg/m²,
- La fourniture et mise en œuvre d'un feutre bitumé type 40 S armé,
- La préparation et mise en œuvre d'un enduit d'émulsion de bitume oxydé 90/40 à chaud (EAC), à raison de 1,50 kg/m²,
- Les sujétions d'échafaudage et de hauteur des terrasses.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

92-1575. Solins d'étanchéité

Ce prix concerne la réalisation de l'étanchéité des solins. Il couvre notamment :

- Une chape de mortier de ciment d'épaisseur de 2 cm,
- L'impression de bitume avec mise en place de papier d'amiante perforé,
- La mise en œuvre d'une chape de bitume de 3,5 cm d'épaisseur armée d'un tissu de verre et de feuille d'aluminium.

Ce prix est rémunéré au mètre.

92-1576. Fourniture et pose de gargouille

Ce prix concerne la fourniture, pose et scellement de gargouille. Il couvre notamment :

- Le dressage et préparation des parois des ouvertures,
- La fourniture de la tôle de plomb,
- Le façonnage des gargouilles en forme de platine de plomb,
- La pose et plaquage des gargouilles sur les parois de l'épaisseur des ouvertures, contre les relevés autour des ouvertures et sur la forme de pente au niveau de la cuvette réservée à cet effet à l'entrée des ouvertures,
- Le scellement des gargouilles par enduit d'émulsion de bitume à chaud, et dans le complexe d'étanchéité de la terrasse, entre la première et la deuxième couche du feutre bitumé,
- La fourniture et pose de crapaudine en fil de fer galvanisé.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

98. Réalisation de Couche de fondation

Ce prix concerne la fourniture, transport et mise en œuvre d'une couche de fondation en tout venant GNF 0/60, sur la plate-forme des pistes et chaussées, et selon l'épaisseur définie dans les plans d'exécutions. Il couvre notamment :

- l'agrément des carrières pour l'approvisionnement des agrégats,
- Fourniture, transport et mise en place d'une couche de tout venant GNF 0/60, en respectant la pente et les côtes prescrites,
- La reconnaissance et les analyses par un laboratoire agréé, des matériaux approvisionnés sur le chantier,
- Le réglage et nivellement de la couche de tout venant,
- L'arrosage et le compactage à la densité sèche du proctor modifié d'indice 98% minimum.
- Les essais de compactage par un laboratoire agréé, effectués par l'Entreprise.

98-2102. Réalisation de Couche de fondation, Nature du Matériau : tout venant concassé GNF 0/40.

Ce prix est rémunéré au mètre cube.

98. Réalisation de Couche de base

Ce prix concerne la fourniture, transport et mise en œuvre d'une couche de base en tout venant de carrière, concassé 0/31,5, sur la plate-forme des pistes et chaussées, et selon l'épaisseur définie dans les plans d'exécutions. Il couvre notamment :

- l'agrément des carrières pour l'approvisionnement des agrégats,
- Fourniture, transport et mise en place d'une couche de tout venant de carrière, concassé 0/31,5, en respectant la pente et la côte prescrites,
- La reconnaissance et les analyses par un laboratoire agréé, des matériaux approvisionnés sur le chantier,
- Le réglage et nivellement de la couche de tout venant,
- L'arrosage et le compactage à la densité sèche du proctor modifié d'indice 98% minimum,
- Les essais de compactage par un laboratoire agréé, effectués par l'Entreprise.

98-2107. Réalisation de Couche de base, Nature du Matériau : tout venant concassé GNA 0/31,5

Ce prix est rémunéré au mètre cube.

98-2113. Réalisation de l'Imprégnation

Ce prix concerne l'imprégnation à chaud des plates-formes et couches de base des chaussées, avec une émulsion de bitume à 65 % « cut-back » à raison de 1,5 kg/m².

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

98-2122. Réalisation du Revêtement de chaussées, Type de revêtement : superficiel - bicouche

Ce prix concerne la fourniture, transport et mise en œuvre du revêtement des chaussées, en gravillons concassés et émulsion de bitume fluidifiée, et selon l'épaisseur définie dans les plans d'exécutions.

Il couvre notamment :

- l'agrément des carrières pour l'approvisionnement des agrégats,
- Fourniture, transport et mise en place du revêtement, en respectant la pente et la côte prescrites,
- La reconnaissance et les analyses par un laboratoire agréé, des matériaux approvisionnés sur le chantier,
- Le réglage et nivellement des couches de revêtement,
- Le compactage à la densité sèche du Proctor modifié d'indice 98% minimum,
- Les essais de compactage par un laboratoire agréé, effectués par l'Entreprise.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

98-2135. Fourniture, transport et pose de Bordures, Type de bordure : Trottoir T3

Ce prix concerne la fourniture, transport et mise en place des bordures, selon le plan type d'exécution approuvé par le maître d'œuvre.

Il couvre notamment :

- Terrassement et ouverture du lit de pose des bordures,
- Le réglage et nivellement du lit de pose,
- Compactage du lit de pose,
- Couche de béton de propreté de 10 cm, en béton de classe B5, dosé à 200 kg ciment CPJ 35 ou équivalent par m3 de béton, de résistance nominale à la compression à 28 jours de 130 bars,
- Fourniture, transport et mise en place des bordures, en éléments préfabriqués exécutés en béton de classe B4, dosé à 250 kg ciment CPJ 35 ou équivalent par m3 de béton, de résistance nominale à la compression à 28 jours de 180 bars
- Rejointoiement des bordures au mortier de ciment, le mortier étant dosé à raison de 450 kg de ciment CPJ 35 ou équivalent par mètre cube de sable,
- Remblaiement, nettoyage et finition.

Ce prix est rémunéré au mètre.

98-72777. Aménagement de piste carrossable, Type : Encaillassée

Ce prix est forfaitaire et concerne l'ouverture et l'aménagement de piste carrossable, selon les côtes et les dimensions définies dans les plans d'exécution.

Il couvre notamment :

- Le piquetage général des axes et des emprises de la piste,
- Les terrassements en déblais ou en remblais de l'emprise des travaux, dans terrain de toute nature, à l'aide de tout matériel d'excavation manuel ou mécanique,
- Fourniture, transport et mise en place des matériaux d'apports nécessaires agréés par le maître d'œuvre, pour donner la pente et la côte prescrites,
- L'évacuation des déblais excédentaires ou inutilisables aux décharges autorisées,
- Le réglage et nivellement de la plate-forme, à la côte prescrite dans les profils d'exécution,
- L'arrosage et le compactage de la plate-forme à la densité sèche du Proctor modifié d'indice 98% minimum,
- La fourniture, transport et mise en œuvre d'une couche de tout venant concassé GNF 0/40 d'épaisseur 40 cm, compactée à la densité sèche du Proctor modifié d'indice 98% minimum,

- Le nivellement, l'arrosage et le compactage,
- Les essais de compactage par un laboratoire agréé, effectués par l'Entreprise,
- L'ouverture de deux fossés d'évacuation des eaux, de part et d'autre de la piste,
- La fourniture et pose de panneaux de signalisation,
- Les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- Les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants,
- Les chemins provisoires et les mesures nécessaires au maintien de la circulation et des accès aux propriétés riveraines.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

99. Réfection des regards

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à tous les travaux de réfection des regards, conformément aux plans types d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre. Les travaux de réfections comprennent notamment les sujétions suivantes :

- Le déblaiement de l'emprise des travaux,
- La démolition de l'ouvrage existant ou partie d'ouvrage, et l'enlèvement et l'évacuation des blocs de béton et maçonneries,
- La fourniture et mise en œuvre des matériaux de réfections,
- La réfection de la structure de l'ouvrage,
- La mise à niveau de l'ouvrage,
- Les reprises d'enduits et de peinture de l'ouvrage,
- La pose et scellement d'équipement de l'ouvrage,
- L'évacuation des déblais excédentaires ou inutilisables aux décharges autorisées,
- Les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- La remise en état des lieux,
- Les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants,
- Les mesures nécessaires au maintien de la circulation des véhicules et des accès aux propriétés riveraines,
- Les sujétions et difficultés de travaux de réfections,

- Les frais occasionnés par les essais de contrôle de qualité des travaux.

99-18996. Réfection de regards, Type de regard : de visite, Profondeur sous dalle : inférieure ou égale à 2 m, Diamètre nominal de la plus grande conduite abritée par l'ouvrage : inférieur ou égal à 300 mm

Ce prix est rémunéré à l'unité.

99. Démolition et Réfection de piste et chaussée

Ces prix sont forfaitaires et se rapportent à tous les travaux de démolition et de réfection de piste ou chaussée, et comprennent notamment les sujétions suivantes:

- la démolition du corps de piste ou chaussée existante et l'évacuation des déblais excédentaires ou inutilisables aux décharges autorisées,
- la fourniture et mise en œuvre des matériaux de réfections,
- la réfection de la structure de piste ou chaussée conformément à son état initial,
- les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- la remise en état des lieux,
- les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants,
- les mesures nécessaires au maintien de la circulation des véhicules et des accès aux propriétés riveraines,
- les sujétions et difficultés de travaux de réfections,
- les frais occasionnés par les essais de contrôle de qualité des travaux.

99-19569. Démolition et Réfection de piste et chaussée goudronnée

99-19570. Démolition et Réfection de piste et chaussée bétonnée

Ces prix sont rémunérés au mètre carré.

99. Démolition et Réfection de trottoir

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à tous les travaux de démolition et de réfection de trottoir, et comprend notamment les sujétions suivantes:

- la démolition du corps et revêtement de trottoir et L'évacuation des déblais excédentaires ou inutilisables aux décharges autorisées,
- la fourniture et mise en œuvre des matériaux de réfections,
- la réfection du corps et du revêtement de trottoir conformément à son état initial,

- les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- la remise en état des lieux,
- les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants,
- les mesures nécessaires au maintien de la circulation des véhicules et des accès aux propriétés riveraines,
- les sujétions et difficultés de travaux de réfections,
- les frais occasionnés par les essais de contrôle de qualité des travaux.

99-19574. Démolition et Réfection de trottoir revêtu en béton ordinaire

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

99-73073. Surélévation des regards enterrés

Cette opération concerne la surélévation des regards de visite enterrés, par construction de la cheminée supérieure du regard, avec conservation des dimensions standard de la hotte: (0,75x0,75m). Elle couvre notamment :

- La fourniture et le transport des agrégats,
- La fourniture, le transport, le façonnage et la pose des aciers d'armatures,
- La préparation du béton de classe B3, le coffrage et le décoffrage, la mise en œuvre du béton, la chape au mortier de ciment lissée,
- La pose et le scellement de cadre et de tampon en fonte ductile de type chaussée ou trottoir, selon l'implantation du regard,
- L'évacuation des déchets aux décharges autorisées,
- Les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- La remise en état des lieux,
- Les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants,
- Les mesures nécessaires au maintien de la circulation des véhicules et des accès aux propriétés riveraines,
- Les sujétions et les difficultés de travaux de réfections, ainsi que les essais de contrôle de qualité des travaux, y compris y compris toutes sujétions de parfaite exécution.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

100-15284. Dossier de récolement

Ce prix concerne l'établissement et fourniture à la réception provisoire au maître d'œuvre, du dossier de récolement conforme aux travaux réalisés sur le terrain. Le dossier comprend notamment :

- les plans qui doivent mentionner toutes les modifications apportées au cours de l'exécution des travaux, ainsi que les différents ouvrages éventuellement rencontrés et traversés. Ces plans sont à fournir par l'entreprise en cinq tirages complets, un original sur calque, 3 contres calques et un support informatique. Chaque plan portera la mention "conforme à l'exécution". Tous les plans mis à jour doivent être complets et entièrement cotés. Ils doivent être pliés aux dimensions standard et classés par ouvrage réalisé avec une liste nominative.
- les notes de calculs, notices techniques et manuels d'entretien et d'exploitation des différents équipements.
- la réception provisoire des ouvrages est subordonnée à la remise par l'Entrepreneur de la totalité des plans et documents indiqués ci-dessus.

Ce prix est rémunéré au forfait.

100-15289. Remise en état des lieux et Repliement du chantier

Ce prix rémunère la remise en état des lieux, l'enlèvement et repliement des installations de chantier et du matériel de l'entreprise, à la demande du maître d'œuvre. Il est forfaitaire et couvre notamment:

- La démolition des infrastructures et massifs divers,
- La remise en état des lieux: terrain, bâtiments, routes et pistes,
- L'excavation des dépôts de matériaux de l'entreprise ayant provoqué des modifications de la topographie initiale,
- Le nettoyage complet du chantier et des ouvrages définitifs par enlèvement de tous les gravais, débris, détritiques, afin de leur donner un aspect naturel,
- La remise en place de la terre végétale préalablement stockée au début du chantier, suivant les instructions du Maître d'œuvre,
- L'évacuation à la décharge publique, des produits de démolition et de ceux provenant du nettoyage,
- Le repliement des installations du chantier et du matériel de l'entreprise.

La réception provisoire des ouvrages est subordonnée à l'exécution par l'Entreprise de la totalité des opérations indiquées ci-dessus.

Ce prix est rémunéré au forfait.

117. Curage des collecteurs

Ces prix se rapportent à la rémunération des travaux de curage de collecteurs d'assainissement, par injection d'eau à haute pression. Ils couvrent notamment :

- Les prestations du personnel, (honoraires, déplacements, indemnités, frais de séjour, charges sociales, impôts, et autres)
- Les mesures nécessaires à la sécurité et l'hygiène du personnel,
- La mobilisation de tous les moyens matériels nécessaires en particulier les camions d'hydrocurage,
- L'évacuation des boues et déchets à la décharge publique,
- L'établissement et fourniture du rapport illustré d'un album photographique, des canalisations et ouvrages curés.

117-76763. Curage de collecteurs d'assainissement par hydrocurage, Diamètre nominal de canalisations : tout diamètre mm,

Ce prix est rémunéré au mètre linéaire.

117. Curage des ouvrages annexes

Ces prix se rapportent à la rémunération des travaux de curage des ouvrages annexes de réseau d'assainissement tels que : regards, avaloirs, déversoirs d'orages, caniveaux, etc. Ils couvrent notamment :

- Les prestations du personnel, (honoraires, déplacements, indemnités, frais de séjour, charges sociales, impôts, et autres)
- Les mesures nécessaires à la sécurité et l'hygiène du personnel,
- La mobilisation des outils nécessaires de curage,
- Le curage et nettoyage des ouvrages,
- L'évacuation des boues et déchets à la décharge publique.

117-70925. Curage des regards

Ce prix est rémunéré à l'unité.

117-70928. Curage des caniveaux

Ce prix est rémunéré au mètre linéaire.

143. Fourniture, transport et pose de conduites en PVC – pression à bague de joint

Ces prix rémunèrent la fourniture, le transport, le bardage et la pose complète et suivant les règles de l'art des conduites, et de leurs raccordements aux pièces spéciales, robinetterie et appareillages de sécurité. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les bagues de joint caoutchouc et tout accessoire d'emboîtement des éléments de conduites,
- Les coudes tout angle planimétriques et altimétriques,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des conduites en usine,
- Tous les frais afférents aux essais des conduites en tranchées,
- Les frais résultant de l'occupation temporaire des terrains en dehors de l'emprise des travaux, des dégâts aux chemins, du maintien de la circulation sur les routes et chemins, des accès des propriétés privées et de leur clôture, de l'écoulement des eaux pluviales et ménagères, ainsi que l'évacuation ou l'épuisement des venues d'eaux souterraines, lorsque le débit de pompage du groupe n'excédant pas 1 l/s, durant au moins une heure continue sans interruption,
- Les difficultés que l'Entrepreneur pourrait rencontrer pendant l'exécution des travaux, notamment la protection de son chantier contre les crues des oueds ou contre les eaux de ruissellement.
- les travaux de génie civil pour la réalisation de butées et massifs d'ancrage, conformément aux plans types d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre.

Ces travaux comprennent notamment les sujétions suivantes :

- Les études et la note de calcul en cinq exemplaires, des différentes butées des pièces spéciales et massifs d'ancrages des conduites
- Les terrassements complémentaires pour l'exécution de ces ouvrages,
- Les étalements et blindages,
- L'épuisement de l'eau de surface et de ruissellement autour des terrassements de l'ouvrage,
- Les dispositions nécessaires pour assurer l'étanchéité de l'ouvrage contre les eaux, de surface, de ruissellement et de nappe,
- Le nettoyage et le compactage du fond de fouilles

- La fourniture et la mise en place des coffrages soignés, en bois ou métalliques,
- La fourniture, le façonnage et la mise en place éventuelle de ferrailage, conformément aux plans d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre,
- La fourniture et mise en place des colliers de fixation,
- La fourniture et transport des agrégats agréés par le maître d'œuvre, pour la préparation des bétons,
- La préparation, le transport et la mise en place avec vibration du béton type B3 dosé au minimum à 300 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 230 bars,
- Les adjuvants éventuellement nécessaires pour obtenir les caractéristiques prescrites pour une mise en œuvre convenable,
- Les sujétions dues à l'emploi d'appareils vibrateurs, notamment les frais nécessités par le renforcement des coffrages,
- Les frais occasionnés par les prélèvements et les essais de contrôle de qualité des bétons et de leurs composants effectués par l'entreprise.

143-1904. Fourniture, transport et pose de conduites en PVC – pression à bague de joint, Diamètre nominal 200 mm, Pression nominale : 16 bar

Ce prix est rémunéré en mètre linéaire.

145. Fourniture, transport et pose de conduites en PVC assainissement

Ces prix rémunèrent la fourniture, le transport, le bardage et la pose complète et suivant les règles de l'art des conduites et des joints et accessoires d'emboîtement. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- les joints caoutchouc et tout accessoire d'emboîtement des éléments de conduites,
- tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des conduites en usine,
- tous les frais afférents aux essais des conduites en tranchées,

- les frais résultant de l'occupation temporaire des terrains en dehors de l'emprise des travaux, des dégâts aux chemins, du maintien de la circulation sur les routes et chemins, des accès des propriétés privées et de leur clôture, de l'écoulement des eaux pluviales et ménagères, ainsi que l'évacuation ou l'épuisement des venues d'eaux souterraines, lorsque le débit de pompage du groupe n'excédant pas 1 l/s, durant au moins une heure continue sans interruption,
- les difficultés que l'Entrepreneur pourrait rencontrer pendant l'exécution des travaux, notamment la protection de son chantier contre les crues des oueds ou contre les eaux de ruissellement.

145-1964. Conduites en PVC assainissement, DN 200, Série I

145-1966. Conduites en PVC assainissement, DN 315, Série I

145-1967. Conduites en PVC assainissement, DN 400, Série I

145-1968. Conduites en PVC assainissement, DN 500, Série I

Ces prix sont rémunérés au mètre linéaire.

159. Fourniture, transport et pose de conduites en acier - Revêtement de surface : galvanisé, Forme des extrémités : bouts bridés

Ces prix rémunèrent la fourniture, le transport, le bardage et la pose complète et suivant les règles de l'art de conduites en acier et de leurs raccordements aux pièces spéciales, robinetterie et appareillages de sécurité. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, manchons, boulons, écrous et tout accessoire de raccordement des éléments de conduites,
- tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des conduites en usine,
- tous les frais afférents aux essais des conduites en tranchées,
- les frais résultant de l'occupation temporaire des terrains en dehors de l'emprise des travaux, des dégâts aux chemins, du maintien de la circulation sur les routes et chemins, des accès des propriétés privées et de leur clôture, de l'écoulement des eaux pluviales et ménagères, ainsi que l'évacuation ou

l'épuisement des venues d'eaux souterraines, lorsque le débit de pompage du groupe n'excédant pas 1 l/s, durant au moins une heure continue sans interruption,

- les difficultés que l'Entrepreneur pourrait rencontrer pendant l'exécution des travaux, notamment la protection de son chantier contre les crues des oueds ou contre les eaux de ruissellement.

159-2930. Diamètre nominal : 200 mm, Pression nominale : 16 bar

159-2895. Diamètre nominal : 300 mm, Pression nominale : 10 bar

159-2899. Diamètre nominal : 400 mm, Pression nominale : 10 bar

159-2903. Diamètre nominal : 500 mm, Pression nominale : 10 bar

Ces prix sont rémunérés au mètre linéaire.

181-2692. Fourniture transport et pose de Tableau de comptage

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de tableau de comptage pour un compteur 4 fils, avec tous les équipements et accessoires de raccordement, conformément au plan de détail d'exécution approuvé par le maître d'œuvre.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

181-2693. Fourniture transport et pose de coffret de protection du Tableau de comptage

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de coffret de protection du tableau de comptage, conformément au plan de détail d'exécution approuvé par le maître d'œuvre.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

181. Fourniture, transport et pose de câbles multiconducteurs d'alimentation électrique

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de câbles multiconducteurs d'alimentation électrique, comprenant notamment :

- Les conduits de passage des câbles,
- La fourniture des câbles d'alimentation,
- Boîtes et coffrets de jonction étanches,
- Les prestations de pose et de raccordement.

181-2728. Fourniture, transport et pose de câbles multiconducteurs d'alimentation électrique, Type : U 1000 R02 V- 4x70 mm² + T.

Ce prix est rémunéré au mètre linéaire.

181. Eclairage électrique pour ouvrage

Ces prix sont forfaitaires et concernent la fourniture et installation de l'équipement complet pour l'éclairage électrique d'ouvrage, conformément au plan d'exécution approuvé par le maître d'œuvre, comprenant notamment :

- Fourniture et pose de foyers lumineux sur mur et plafond,
- Conduits ICD encastrés,
- Boîtes d'encastrement,
- câbles multiconducteurs d'alimentation électrique, depuis l'armoire jusqu'à l'interrupteur de commande,
- Lampe avec douille en bout du fil,
- L'interrupteur encastré,
- La lustrerie,
- Les prestations de pose, d'encastrement, de distribution et de raccordement.

181-2767. Eclairage électrique pour ouvrage, Type : à l'intérieur

181-2768. Eclairage électrique pour ouvrage, Type : à l'extérieur

Ce prix sont rémunérés au forfait.

181-106779. Fourniture, transport et pose de la ligne d'alimentation MT, type : aérienne

Ce prix rémunère la fourniture, le transport et l'installation de la ligne d'alimentation électrique aérienne MT type Almélec ou similaire à partir du réseau aérien MT de l'ONEE-Branche électricité le plus proche , Ce prix englobe aussi la fourniture, le transport et la pose des poteaux agréés par l'ONEE-Branche électricité ainsi que tous les accessoires de pose et de raccordement suivant les spécifications du CCTP,CCTG et de l'ONEE-Branche électricité et conformément aux plans d'exécution approuvés par l'ONEE-Branche eau et toutes sujétions d'approbation du dossier technique par l'ONEE-Branche électricité.

Ce prix sera payé en mètre linéaire achevé,

183-32818. Fourniture, transport et pose de Poires à seuils de niveau

Ce prix est forfaitaire et concerne la fourniture, transport et pose de poires à seuils de niveau, placées dans des tubes en PVC de diamètre 150 mm, avec tous les accessoires de fonctionnement, essais et mise en marche.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

187. Fourniture, transport et pose de Pompe

Ce prix se rapporte à la fourniture, transport et pose de pompe d'eau, répondant au point de fonctionnement déterminé par le couple débit et hauteur manométrique totale ($Q \times HMT$), avec tous les accessoires de fonctionnement de la pompe, essais et mise en marche, y compris emballage, déchargement et pose au lieu désigné par le maître d'œuvre.

187-35372. Fourniture, transport et pose de Pompe, Type : immergé, Débit nominal : supérieur à 5 l/s et inférieur ou égal à 10 l/s, Hauteur manométrique totale : supérieure à 70 m et inférieure ou égale à 80 m

Ce prix est rémunéré à l'unité.

188. Fourniture, transport et pose de Transformateur

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de transformateur, y compris emballage, déchargement et installation au lieu désigné par le maître d'œuvre.

188-33688. Fourniture, transport et pose de Transformateur, Type : aérien sur poteau MT/BT à isolement par huile, Puissance : 50 KVA, Plage de voltage : 22 kV / 380v / 220v 50 Hz

Ce prix est rémunéré à l'unité.

188-33766. Fourniture, transport et pose d'extracteur de ventilation

Ce prix est forfaitaire et concerne la fourniture, transport et pose d'extracteur de ventilation, y compris perçage du génie civil, scellement et finition d'enduit.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

188. Fourniture, transport et pose de Prise de terre

Ce prix est forfaitaire et concerne la fourniture, transport et montage de prise de terre, avec tous les équipements et accessoires de fonctionnement, au lieu désigné par le maître d'œuvre. Les caractéristiques techniques sont les suivantes :

- Résistance inférieure à 5 ohms pour le matériel informatique,
- Résistance inférieure à 10 ohms pour les autres mises à la terre,

- Les prises de terre des masses et de l'évacuation de la foudre des pylônes, sont séparées d'une distance minimale de 15 m

188-33779. Fourniture, transport et pose de Prise de terre, Type : des masses

188-33782. Fourniture, transport et pose de Prise de terre, Type : des parafoudres

Ces prix sont rémunérés au forfait.

188. Fourniture, transport et pose de Parafoudre

Ce prix est forfaitaire et concerne la fourniture, transport et pose de parafoudre, avec tous les équipements et accessoires de fonctionnement, au lieu désigné par le maître d'œuvre.

188-33785. Fourniture, transport et pose de Parafoudre, Type : 36 KV

Ce prix est rémunéré à l'unité.

188. Fourniture et transport de Manostat électrique

Ce prix est forfaitaire et concerne la fourniture et transport de manostat électrique, y compris emballage, déchargement et entreposage dans les magasins désignés par le maître d'œuvre.

188-33793. Fourniture et transport de Manostat électrique, Type : télé mécanique ou similaire

Ce prix est rémunéré à l'unité.

188. Fourniture et transport d'Interrupteur aérien

Ce prix concerne la fourniture et transport d'interrupteur aérien (IACM), y compris emballage, déchargement et entreposage dans les magasins désignés par le maître d'œuvre.

188-33876. Fourniture et transport d'Interrupteur aérien, Type : en amont de poste de transformation 24 kV

Ce prix est rémunéré à l'unité.

188. Fourniture, transport et pose d'armoire

Ce prix concerne la fourniture, transport, pose et raccordement d'armoire de commande et de protection, y compris l'équipement électrique complet de commande, de signalisation et de sécurité de l'ensemble de l'installation.

188-33932. Fourniture, transport et pose d'armoire de commande et de protection, Type : pour groupes de pompage

188-71424. Fourniture, transport et pose d'armoire, Type : d'automatismes.

188-71425. Fourniture, transport et pose d'armoire, Type : des auxiliaires.

188-72322. Fourniture, transport et pose d'armoire, Type : électrique Générale Basse Tension

Ces prix sont rémunérés à l'unité.

188. Fourniture et transport de Groupe électrogène

Ce prix concerne la fourniture et transport de groupe électrogène à gasoil, de tension triphasée, avec équipement de démarrage électrique par clé de contact et automatique sur coupure secteur, tension de sortie 220V avec 2 prises de courant, batterie de démarrage au plomb, recharge directe et automatique de la batterie de démarrage, silencieux, y compris un jeu de 2 filtres à air et 2 filtres à huile, emballage, déchargement et entreposage dans les magasins désignés par le maître d'œuvre.

188-71137. Fourniture et transport de Groupe électrogène, Type : compact et autonome, Puissance nominale : 50 KVA, Tension : 231 / 400 V.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

188-85221. Fourniture, transport et pose de Disjoncteur, Type : haut de poteau pour transformateur 50-100 KVA

Ce prix est rémunéré au forfait.

188-86766. Fourniture et transport de câble électrique, Type : de liaison poste de transformation - armoire BT de commande des groupes électropompes de section appropriée

Ce prix est rémunéré au forfait.

189. Fourniture et transport de Manomètre

Ce prix concerne la fourniture et transport de manomètre, y compris emballage, déchargement et entreposage dans les magasins désignés par le maître d'œuvre.

189-35693. Fourniture et transport de Manomètre, Type : antivibratoire à bain de glycérine 0 à 16 bars

Ce prix est rémunéré à l'unité.

192-84846. Fourniture, transport et pose d'Equipement de désodorisation

Ce prix concerne la fourniture et le transport à pied d'œuvre des équipements de désodorisation, suivant les spécifications à fournir par l'entrepreneur et approuvés par l'ONEE - Branche Eau, comprenant notamment :

- La tour à absorbant,
- L'explosimètre,
- Les équipements complets de ventilation,
- Tous les équipements et accessoires de fonctionnement du système,
- Toutes les prestations de pose et installation.

Ce prix est rémunéré au forfait.

193. Extincteur d'incendie à poudre

Ce prix concerne la Fourniture, transport et pose d'extincteur d'incendie à poudre, ainsi que tous les équipements et accessoires pour un ensemble en parfait état de marche. Il comprend notamment :

- L'extincteur à poudre,
- Chevilles et vis en inox de fixation,
- Percement, et fixation de l'extincteur,
- Finition d'enduit des saignées.

193-32835. Extincteur d'incendie à poudre, Capacité : 6 Kg

Ce prix est rémunéré à l'unité.

194. Fourniture, transport et installation d'un Ensemble de système de manutention électrique

Ce prix est forfaitaire et concerne la fourniture, transport et installation d'un ensemble de système complet de manutention électrique comprenant notamment :

- La fourniture, mise en place et scellement de potence amovible démontable en inox,
- La fourniture et installation de palan, à chaîne et à commande électrique,
- Les crochets à double croc avec linguets de sécurité,
- Les élingues nécessaires à la manutention de divers matériels,
- Tous les équipements et accessoires de fonctionnement du système,
- Toutes les prestations de pose et installation.

194-106850. Fourniture, transport et installation d'un Ensemble de système de manutention électrique, Type : Potence amovible démontable avec Palan de 0,5 tonnes

Ce prix est rémunéré au forfait.

194-74726. Fourniture et transport sur site de conteneur à ordures, Type : sur roues en PEHD, Capacité : 360 l

Ce prix est rémunéré à l'unité.

209-74694. Fourniture transport et pose de Châssis en aluminium

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de Châssis en aluminium, comprenant :

- La structure en aluminium,
- Prêcadre,
- Rejet d'eau,
- Quincaillerie,
- Pose et scellement,
- Protection anticorrosion par galvanisation, peinture ainsi que toutes sujétions de parfaite exécution.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

211. Génie civil des regards

Ces prix sont forfaitaires et se rapportent à tous les travaux de génie civil pour la réalisation de regards, conformément aux plans types d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre. Ces prestations s'entendent la construction et la finition des regards, à l'exclusion de leurs équipements, qui sont comptés par ailleurs. Ces travaux comprennent notamment les sujétions suivantes :

- les sondages et l'implantation définitive des ouvrages sur le terrain,
- les étalements et blindages,
- l'épuisement de l'eau de surface et de ruissellement autour des terrassements de l'ouvrage,
- les dispositions nécessaires pour assurer l'étanchéité de l'ouvrage contre les eaux, de surface, de ruissellement et de nappe,
- le nettoyage et le compactage du fond de fouilles,
- la réalisation du béton de propreté sur 10 cm d'épaisseur en béton type B4 dosé au minimum à 250 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent, et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 180 bars,
- la fourniture et la mise en place des coffrages soignés, en bois ou métalliques,
- la fourniture, le façonnage et la mise en place de ferrailage, conformément aux plans d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre,

- la fourniture et transport des agrégats agréés par le maître d'œuvre, pour la préparation des bétons,
- la préparation, le transport et la mise en place avec vibration du béton type B2 dosé au minimum à 350 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 270 bars,
- les adjuvants éventuellement nécessaires pour obtenir les caractéristiques prescrites pour une mise en œuvre convenable,
- les sujétions pour la réalisation éventuelle des joints de retrait ou de dilatation,
- les sujétions dues à l'emploi d'appareils vibrateurs, notamment les frais nécessités par le renforcement des coffrages,
- la réalisation du puisard de vidange et d'évacuation de l'eau,
- le traitement des reprises de bétonnage,
- le traitement des surfaces, présentant des dégradations ou un fini non conforme aux indications des plans d'exécution,
- la réalisation de l'enduit au mortier de ciment, sur toutes les surfaces de l'ouvrage,
- la réalisation d'un enduit à base d'émulsion bitumineuse sur les parements de l'ouvrage, qui sont en contact avec le terrain naturel,
- la fourniture et réalisation du dispositif d'aération de l'ouvrage, selon le plan d'exécution (col de cygne en tube métallique ou châssis grillagé ou autre),
- le repiquage des trous de scellement,
- la pose et scellement des échelons ou d'échelle métallique, selon le plan d'exécution,
- la pose et scellement du cadre et tampon ou capot métallique, selon le plan d'exécution,
- le grattage des salissures et bavures de mortier ou de laitance collées aux sols et aux parements,
- les sujétions dues aux réservations dans les bétons, pour conduites, fourreaux et pièces métalliques diverses,
- l'exécution de la peinture de l'ouvrage et des diverses pièces métalliques, non compris les équipements hydrauliques,
- les frais occasionnés par les prélèvements et les essais de contrôle de qualité des bétons et de leurs composants effectués par l'entreprise.

211-18222. Génie civil des regards, Type : de vidange, Profondeur sous dalle : inférieure ou égale à 2 m, Diamètre nominal de la plus grande conduite abritée par l'ouvrage : inférieur ou égal à 300 mm

211-18442. Regard de visite, Profondeur ≤ 2 m, DN ≤ 300 mm

211-18443. *Regard de visite, Profondeur ≤ 2 m, $300\text{ mm} < \text{DN} \leq 600\text{ mm}$*

211-18445. *Regard de visite, $2\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 3\text{ m}$, $\text{DN} \leq 300\text{ mm}$*

211-18446. *Regard de visite, $2\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 3\text{ m}$, $300\text{ mm} < \text{DN} \leq 600\text{ mm}$*

211-18451. *Regard de visite, $3\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 4\text{ m}$, $\text{DN} \leq 300\text{ mm}$*

211-18452. *Regard de visite, $3\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 4\text{ m}$, $300\text{ mm} < \text{DN} \leq 600\text{ mm}$*

211-18457. *Regard de visite, $4\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 5\text{ m}$, $\text{DN} \leq 300\text{ mm}$*

211-18458. *Regard de visite, $4\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 5\text{ m}$, $300\text{ mm} < \text{DN} \leq 600\text{ mm}$*

211-18499. *Regard de chute, Profondeur $\leq 2\text{ m}$, $\text{DN} \leq 300\text{ mm}$*

211-18502. *Regard de chute, $2\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 3\text{ m}$, $\text{DN} \leq 300\text{ mm}$*

211-18503. *Regard de chute, $2\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 3\text{ m}$, $300\text{ mm} < \text{DN} \leq 600\text{ mm}$*

211-18508. *Regard de chute, $3\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 4\text{ m}$, $\text{DN} \leq 300\text{ mm}$*

211-18514. *Regard de chute, $4\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 5\text{ m}$, $\text{DN} \leq 300\text{ mm}$*

211-71122. *Regard borgne, $1\text{ m} < \text{Profondeur} \leq 2\text{ m}$, $\text{DN} > 200\text{ mm}$*

Ces prix sont rémunérés à l'unité.

217. Génie civil de déversoir d'orage

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à tous les travaux de génie civil pour la réalisation de déversoir d'orage, conformément aux plans types d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre. Ces prestations s'entendent la construction et la finition des déversoirs d'orage, à l'exclusion de leurs équipements, qui sont comptés par ailleurs. Ces travaux comprennent notamment les sujétions suivantes :

- Les sondages et l'implantation définitive des ouvrages sur le terrain,
- Les étalements et blindages,
- L'épuisement de l'eau de surface et de ruissellement autour des terrassements de l'ouvrage, - Les dispositions nécessaires pour assurer l'étanchéité de l'ouvrage contre les eaux, de surface, de ruissellement et de nappe,
- Le nettoyage et le compactage du fond de fouilles,
- La réalisation du béton de propreté sur 10 cm d'épaisseur en béton type B4 dosé au minimum à 250 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent, et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 180 bars,

- La fourniture et la mise en place des coffrages soignés, en bois ou métalliques,
- La fourniture, le façonnage et la mise en place de ferrailage, conformément aux plans d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre,
- La fourniture et transport des agrégats agréés par le maître d'œuvre, pour la préparation des bétons,
- La préparation, le transport et la mise en place avec vibration du béton type B2 dosé au minimum à 350 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 270 bars,
- Les adjuvants éventuellement nécessaires pour obtenir les caractéristiques prescrites pour une mise en œuvre convenable
- Les sujétions pour la réalisation éventuelle des joints de retrait ou de dilatation,
- Les sujétions dues à l'emploi d'appareils vibrateurs, notamment les frais nécessités par le renforcement des coffrages,
- Le traitement des reprises de bétonnage,
- Le traitement des surfaces, présentant des dégradations ou un fini non conforme aux indications des plans d'exécution,
- La réalisation de l'enduit au mortier de ciment, sur toutes les surfaces de l'ouvrage,
- La réalisation d'un enduit à base d'émulsion bitumineuse sur les parements de l'ouvrage, qui sont en contact avec le terrain naturel,
- Le repiquage des trous de scellement,
- Le grattage des salissures et bavures de mortier ou de laitance collées aux sols et aux parements,
- Les sujétions dues aux réservations dans les bétons, pour conduites, fourreaux et pièces métalliques diverses,
- Les frais occasionnés par les prélèvements et les essais de contrôle de qualité des bétons et de leurs composants effectués par l'entreprise,
- Le regard de dégrillage à l'entrée du déversoir d'orage,
- La fourniture et mise en place d'une grille fixe à l'entrée du déversoir d'orage, à espacement des barreaux de 30 mm.

217-17424. Génie civil de déversoir d'orage, Profondeur sous dalle : supérieure à 2 m et inférieure ou égale à 3 m, Surface intérieure de l'ouvrage : supérieure à 8 m² et inférieure ou égale à 10 m²

Ce prix est rémunéré à l'unité.

218. Génie civil de boite de branchement

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à tous les travaux de génie civil pour la réalisation de boites de branchement, conformément aux plans types d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre. Ces travaux comprennent notamment les sujétions suivantes :

- les sondages et l'implantation définitive des ouvrages sur le terrain,
- les étaielements et blindages,
- l'épuisement de l'eau de surface et de ruissellement autour des terrassements de l'ouvrage,
- les dispositions nécessaires pour assurer l'étanchéité de l'ouvrage contre les eaux, de surface, de ruissellement et de nappe,
- le nettoyage et le compactage du fond de fouilles,
- la réalisation du béton de propreté sur 10 cm d'épaisseur en béton type B4 dosé au minimum à 250 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent, et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 180 bars,
- la fourniture et la mise en place des coffrages soignés, en bois ou métalliques,
- la fourniture, le façonnage et la mise en place de ferrailage, conformément aux plans d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre,
- la fourniture et transport des agrégats agréés par le maître d'œuvre, pour la préparation des bétons,
- la préparation, le transport et la mise en place avec vibration du béton type B2 dosé au minimum à 350 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 270 bars,
- les adjuvants éventuellement nécessaires pour obtenir les caractéristiques prescrites pour une mise en œuvre convenable,
- les sujétions dues à l'emploi d'appareils vibrateurs, notamment les frais nécessités par le renforcement des coffrages,
- le traitement des reprises de bétonnage,
- le traitement des surfaces, présentant des dégradations ou un fini non conforme aux indications des plans d'exécution,
- le repiquage des trous de scellement,
- la fourniture, transport, la pose et scellement du cadre et tampon de couverture, selon le plan d'exécution,
- le grattage des salissures et bavures de mortier ou de laitance collées aux sols et aux parements,

- les sujétions dues aux réservations dans les bétons, pour conduites, fourreaux et pièces métalliques diverses,
- les frais occasionnés par les prélèvements et les essais de contrôle de qualité des bétons et de leurs composants effectués par l'entreprise.

218-17441. Boite de branchement simple

Ce prix est rémunéré à l'unité.

228-18007. Réalisation de traversée de pistes et chaussées, Type de traversée : route et voie de circulation urbaine goudronnée

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à tous les travaux de traversées de piste non revêtue, autoroute, route principale, route secondaire et tertiaire, et voie de circulation urbaine, conformément aux plans types d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre. Les travaux de terrassement, lit de pose, fourniture et pose de conduites, et remblais sont comptés par ailleurs dans leurs articles correspondants.

Les travaux de traversée comprennent notamment les sujétions suivantes :

- les frais de démarche et d'autorisation de traversée de chaussée,
- l'implantation sur le terrain de la traversée,
- la réalisation éventuelle de chemin provisoire de contournement de la voie,
- la démolition et l'enlèvement du corps de chaussée,
- l'évacuation des déblais excédentaires ou inutilisables aux décharges autorisées,
- la réalisation des dalettes, de répartition des charges, préfabriquées et armées, en béton armé type B2, dosé au minimum à 350 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 270 bars,
- la fourniture et mise en place de tout venant, pour la reconstitution du corps de chaussée et des accotements,
- la fourniture et mise en place du revêtement de chaussée identique à son état initial,
- la remise en état des lieux, piste, chaussée, accotements, fossés, etc...
- les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants,
- les mesures nécessaires au maintien de la circulation des véhicules et des accès aux propriétés riveraines,
- les sujétions et difficultés de travaux en traversée,

- les frais occasionnés par les essais de contrôle de qualité des travaux.

Ce prix est rémunéré au mètre linéaire.

228-18009. Réalisation de traversée d'oued et de seguias, Type de traversée : oued par ouvrage projeté

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à tous les travaux de traversées d'oued et de seguias, par des conduites, conformément aux plans types d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre.

Les travaux de terrassement, lit de pose, fourniture et pose de conduites, et remblais sont comptés par ailleurs dans leurs articles correspondants.

Les travaux de traversée comprennent notamment les sujétions suivantes :

- Les frais d'études, de démarche et d'autorisation de traversée,
- La réalisation d'ouvrages provisoires pour le maintien de la circulation de l'eau,
- L'implantation sur le terrain de la traversée,
- La réalisation de la traversée conformément au plan type,
- La réalisation des massifs d'ancrage, de butée et d'enrobage en béton type B3 dosé au minimum à 300 kg/m³ de ciment CPJ 45 ou équivalent, et présentant à 28 jours, une résistance nominale à la compression, d'au moins 230 bars,
- La fourniture et mise en place des matériaux spécifiques à la traversée,
- La remise en état des lieux,
- Les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- Les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants,
- Les sujétions et difficultés de travaux en traversée,
- Les frais occasionnés par les essais de contrôle de qualité des travaux.

Ce prix est rémunéré au mètre linéaire.

228-71044. Réalisation de traversée de pistes et chaussées par forage horizontal, Type : route

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à tous les travaux de traversées de route, par fonçage des conduites, conformément aux plans types d'exécutions approuvés par le maître d'œuvre. Les travaux de terrassement, lit de pose, fourniture et pose de conduites, et remblais sont comptés par ailleurs dans leurs articles correspondants.

Les travaux de traversée comprennent notamment les sujétions suivantes :

- Les frais d'études, de démarche et d'autorisation de traversée de route,
- La réalisation d'ouvrages provisoires pour le maintien de la circulation routière,
- L'implantation sur le terrain de la traversée,
- La réalisation de la traversée conformément au plan type (y.c. enrobage pour fixation de la conduite),
- La fourniture et mise en place des matériaux spécifiques à la traversée,
- La fourniture et pose de fourreau de protection en dalot ou en conduite suivant le plan approuvé par le maître d'œuvre,
- La remise en état des lieux,
- Les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- Les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants,
- Les sujétions et difficultés de travaux en traversée,
- Les frais occasionnés par les essais de contrôle de qualité des travaux.

Ce prix est rémunéré au mètre linéaire.

231. Construction de mur de clôture

Ce prix est forfaitaire et se rapporte à tous les travaux de construction, de mur de clôture, de hauteur 2 m, conformément au plan type d'exécution, approuvé par le maître d'œuvre et selon les spécifications techniques des différents matériaux, stipulées dans le CPS. Ces travaux comprennent notamment les sujétions suivantes :

- Les études et la note de calcul de ferrailage,
- Les terrassements en tout terrain, pour l'exécution de l'ouvrage,
- Les remblais ou évacuation des déblais,
- Les travaux de gros œuvre (fondation, semelles, chaînages, poteaux, raidisseurs, maçonnerie de moellons, maçonnerie d'agglos, maçonnerie de pierres locales, bétons, ferrailages, têtes de portail, joints de dilatation en polystyrène, barbacanes, enduits, etc.....)
- La fourniture et pose éventuelle de panneaux de ferronnerie,
- Les travaux de peinture et de badigeon à la chaux,
- Le nettoyage et finition de l'ouvrage.

231-72061. Construction de mur de clôture, Type de clôture : D

Ce prix est rémunéré au mètre linéaire.

232. Fourniture, transport et pose des équipements de point haut

Ce prix est forfaitaire et rémunère la fourniture, le transport, et la pose suivant les règles de l'art des équipements complets de point haut en fonte ductile, ventouse spéciale assainissement et accessoires, et de leurs raccordements aux conduites de différents diamètres et de toute nature. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre, (Ventouse, Té de raccordement, Robinet vanne à opercule, joints gibaults, raccords bride major, bouts unis, etc...)
- Les joints, brides, boulons, écrous, et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine, Tous les frais afférents aux essais de mise en service.

232-18070. Fourniture, transport et pose des équipements de point haut, Type : Ventouse triple fonction, Diamètre nominal : 60 mm, Pression nominale : 16 bar

Ce prix est rémunéré à l'unité.

233. Fourniture, transport et pose des équipements de point bas

Ce prix est forfaitaire et rémunère la fourniture, le transport, et la pose suivant les règles de l'art des équipements complets de point bas en fonte ductile, pour vidange, robinet vanne et accessoires et leur raccordement aux conduites de différents diamètres et de toute nature. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre, (Té de raccordement, Robinet vanne à opercule, joints gibaults, raccords bride major, bouts unis, etc...)
- Les joints, brides, boulons, écrous, et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,

- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais de mise en service.

233-18092. Fourniture, transport et pose des équipements de point bas, Diamètre nominal : 50 mm, Pression nominale : 16 bar

Ce prix est rémunéré à l'unité.

240. Peinture vinylique sur murs et plafonds

Ce prix concerne la réalisation de peinture vinylique, suivant le genre, le ton et couleur approuvés par le maître d'œuvre. Il comprend notamment :

- Les fournitures d'enduit pour l'intérieur, peinture, diluant, teintes et autres produits nécessaires à la réalisation de la peinture,
- Egrenage, brossage à la brosse chiendent, et rebouchage,
- Couche d'impression,
- Ratissage au couteau à l'enduit, à l'intérieur des ouvrages,
- Ponçage général,
- L'exécution de trois couches de peinture,
- Le nettoyage du sol des traces d'enduit et de peinture.

240-1581. Peinture vinylique sur murs et plafonds, Type : à l'extérieur

240-1582. Peinture vinylique sur murs et plafonds, Type : à l'intérieur

Ces prix sont rémunérés au mètre carré.

240-1600. Peinture Glycérophtalique laquée sur menuiserie métallique

Ce prix concerne la réalisation de peinture glycérophtalique laquée sur les surfaces intérieures et extérieures de la menuiserie métallique, suivant le genre, le ton et couleur approuvés par le maître d'œuvre. Il comprend notamment :

- Les fournitures d'enduit, peinture, diluant, teintes et autres produits nécessaires à la réalisation de la peinture,
- Brossage à la brosse métallique,
- Ponçage et rebouchage,
- Couche d'impression à « WACH PRIMER »,

- L'exécution de deux couches de peinture au minium de plomb, à 24 heures d'intervalle,
- Une couche primaire glycérophtalique,
- Deux couches d'émail glycérophtalique,
- Le nettoyage du sol des traces d'enduit et de peinture.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

240-1604. Badigeonnage à la chaux

Ce prix concerne la réalisation de badigeon à la chaux allumée sur murs extérieurs, suivant le genre approuvé par le maître d'œuvre. Il comprend notamment :

- Les fournitures de la chaux, huile de lin et autres produits nécessaires à la réalisation du badigeon,
- égrenage, ponçage, brossage et rebouchage
- Une première couche de lait de chaux composé d'un kg d'huile de lin par 100 litres de chaux,
- L'exécution de deux autres couches de lait de chaux composé d'un kg d'alun pour 100 litres de chaux,
- Le nettoyage du sol des traces de chaux.

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

241. Fourniture, transport et pose de Verre clair

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de verre clair de toutes dimensions et suivant échantillon approuvé par le maître d'œuvre. Il comprend notamment :

- La fourniture et transport du verre,
- La coupe et les chutes,
- La pose sous parclose à double bain de mastic,
- Le nettoyage et finition.

241-1606. Fourniture, transport et pose de Verre clair, Epaisseur : 4 mm

Ce prix est rémunéré au mètre carré.

242. Fourniture, transport et pose de Canalisations et chutes d'évacuation des eaux

Ce prix concerne la Fourniture, transport et pose de canalisations pour l'évacuation des eaux usées et pluviales, ainsi que tous les accessoires de raccordement et de fixation. Il comprend notamment :

- La fourniture des canalisations et chutes,
- Les colliers de fixation en acier galvanisé et à double serrage,

- Raccords, coudes, bouts droits, culottes, tés, bouchons et manchettes pour le raccordement des canalisations aux différents appareils sanitaires et aux moignons des gargouilles,
- Percement, scellement et fixation des canalisations et chutes,
- Finition d'enduit des saignées.

242-2292. Fourniture, transport et pose de Canalisations et chutes d'évacuation des eaux, Nature de canalisation : PVC, Diamètre nominal : 110 mm

Ce prix est rémunéré au mètre linéaire.

242-2445. Réalisation de Branchement d'ouvrage au réseau d'eau potable

Ce prix est forfaitaire et concerne l'ensemble des travaux pour la réalisation du branchement et du raccordement de l'ouvrage au réseau d'eau potable, suivant le plan agréé par le maître d'œuvre et conformément aux stipulations techniques et recommandations de l'organisme chargé de la distribution d'eau potable, Il comprend notamment :

- les frais de démarche et d'autorisation des travaux de branchement, à l'exclusion des frais d'abonnement,
- Les travaux de terrassement et de remblais,
- La démolition éventuelle avec l'autorisation du maître d'œuvre et la réfection, d'ouvrage existant ou partie d'ouvrage pour le raccordement,
- Les travaux de coupe éventuelle de conduite pour le raccordement,
- La fourniture et pose des conduites de raccordement,
- La fourniture et pose des pièces spéciales et appareillages de raccordement,
- La réalisation du génie civil et de l'équipement des ouvrages d'abris et de protection des appareillages,
- Le nettoyage, le réglage, et le compactage des fouilles,
- La démolition éventuelle et l'enlèvement du corps de chaussée, accotements, piste et de trottoir,
- Les dispositifs de gardiennage, de sécurité, de signalisation et de balisage imposés par la réglementation en vigueur,
- Les mesures nécessaires au maintien de la circulation des véhicules et des accès aux propriétés riveraines,
- Les mesures nécessaires à la sécurité du personnel, du matériel et des ouvrages existants,
- Les sujétions et difficultés de travaux en traversée,

- La fourniture et mise en place des matériaux, pour la reconstitution et remise à l'état initial, du corps de chaussée, accotements, piste et de trottoir,
- La remise en état des lieux,
- L'évacuation des déblais excédentaires ou inutilisables et les blocs de béton et maçonneries de démolition, aux décharges autorisées,
- Les frais occasionnés par les essais de contrôle de qualité des travaux.

Ce prix est rémunéré au forfait.

253-32777. Fourniture, transport et pose de Panneaux de présentation de projet

Ce prix concerne la fourniture, transport et pose de panneaux de présentation de projet, y compris inscription du texte selon les indications du maître d'œuvre.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

253-32780. Inscription et Mise en œuvre d'enseigne ONEE - BRANCHE EAU

Ce prix concerne l'inscription et mise en œuvre d'enseigne ONEE - Branche Eau, suivant le modèle agréé par le maître d'œuvre.

Ce prix est rémunéré à l'unité.

256. Fourniture, transport et pose de Bride à emboîtement

Ce prix rémunère la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de brides à emboîtement, et de leurs raccordements aux conduites, robinetterie et appareillages de sécurité. Il comprend toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais en tranchées.

256-15766. Fourniture, transport et pose de Bride à emboîtement, Nature du matériau : fonte ductile pour tuyau PVC, Diamètre nominal : 200/200 mm, Pression nominale : 16 bar

Ce prix est rémunéré à l'unité.

257. Fourniture, transport et pose de plaque pleine

Ce prix rémunère la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de plaque pleine, et de leurs raccordements aux conduites, robinetterie et appareillages de sécurité. Il comprend toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais en tranchées.

257-71605. Fourniture, transport et pose de plaque pleine, Nature du matériau : acier inox 304L, Diamètre nominal : 200 mm, Pression nominale : 10 bar, Classe : NA

Ce prix est rémunéré à l'unité.

258. Fourniture, transport et pose de cône de réduction,

Ces prix rémunèrent la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de cône de réduction, et de leurs raccordements aux conduites, robinetterie et appareillages de sécurité. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des

fournitures en usine,

- Tous les frais afférents aux essais en tranchées.

258-71608. Fourniture, transport et pose de cône de réduction, Nature du matériau : acier inox 304L, Diamètre nominal : 150 mm, Pression nominale : 10 bar, Classe : NA, Forme des extrémités : bouts à brides de raccordement à la pompe

258-71609. Fourniture, transport et pose de cône de réduction, Nature du matériau : acier inox 304L, Diamètre nominal : 200/100 mm, Pression nominale : 10 bar, Classe : NA, Forme des extrémités : bouts à brides

Ces prix sont rémunérés à l'unité.

260. Fourniture, transport et pose de Té

Ce prix rémunère la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de Tés, et de leurs raccordements aux conduites, robinetterie et appareillages de sécurité. Il comprend toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais en tranchées.

260-71352. Fourniture, transport et pose de Té, Nature du matériau : acier inox 316L, Diamètre nominal : 200/150 mm, Pression nominale : 10 bar, Classe : NA, Forme des extrémités : bouts à brides

Ce prix est rémunéré à l'unité.

261. Fourniture, transport et pose de Coude

Ce prix rémunère la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de Coudes, et de leurs raccordements aux conduites, robinetterie et appareillages de sécurité. Il comprend toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais en tranchées.

261-71187. Fourniture, transport et pose de Coude, Nature du matériau : acier inox 304L, Angle de courbure : 1/4, Diamètre nominal : 150 mm, Pression nominale : 10 bar, Classe : NA, Forme des extrémités : bouts à brides

Ce prix est rémunéré à l'unité.

262. Fourniture, transport et pose de Joint de démontage

Ces prix rémunèrent la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de joints de démontage, et de leurs raccordements aux conduites, robinetterie et appareillages de sécurité. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais des fournitures en tranchées.

262-71194. Fourniture, transport et pose de Joint de démontage, Type : autobuté, Nature du matériau : acier inox 304L, Diamètre nominal : 100 mm, Pression nominale : 10 bar

262-71195. Fourniture, transport et pose de Joint de démontage, Type : autobuté, Nature du matériau : acier inox 304L, Diamètre nominal : 150 mm, Pression nominale : 10 bar

262-96039. Fourniture, transport et pose de Joint de démontage, Type : autobuté, Nature du matériau : acier inox 304L, Diamètre nominal : 200 mm, Pression nominale : 16 bar

Ces prix sont rémunérés à l'unité.

268. Fourniture, transport et pose de manchette à deux brides

Ces prix rémunèrent la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de manchettes à deux brides, et de leurs raccordements aux conduites, robinetterie et appareillages de sécurité. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais des fournitures en tranchées.

268-110294. Fourniture, transport et pose de manchette à deux brides, Type : de raccordement, Nature du matériau : acier inox 304L, Diamètre nominal : 200 mm, Pression nominale : 10 bar, Longueur : inférieure ou égale à 1000 mm

268-110295. Fourniture, transport et pose de manchette à deux brides, Type : de raccordement, Nature du matériau : acier inox 304L, Diamètre nominal : 150 mm, Pression nominale : 10 bar, Longueur : inférieure ou égale à 1000 mm

Ces prix sont rémunérés à l'unité.

276. Fourniture, transport et pose de Robinet vanne

Ces prix rémunèrent la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de robinets vannes, et de leurs raccordements aux conduites et appareillages de sécurité. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, boulons, écrous et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,

- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais en tranchées.

276-19938. Fourniture, transport et pose de Robinet vanne, Type : à opercule et corps méplat avec tige non montante, Nature du matériau : corps en fonte, forme des extrémités : à brides, Diamètre nominal : 100 mm, Pression nominale : 16 bar

276-19940. Fourniture, transport et pose de Robinet vanne, Type : à opercule et corps méplat avec tige non montante, Nature du matériau : corps en fonte, forme des extrémités : à brides, Diamètre nominal : 150 mm, Pression nominale : 16 bar

276-64487. Fourniture, transport et pose de Robinet vanne, Type : à opercule et corps méplat avec tige non montante, Nature du matériau : corps en fonte, forme des extrémités : à brides, Diamètre nominal : 200 mm, Pression nominale : 10 bar

Ces prix sont rémunérés à l'unité.

279. Fourniture, transport et pose de vanne murale

Ce prix rémunère la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de vanne murale, de pression nominale 1 bar, et de leurs raccords à l'ouvrage. Il comprend toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, boulons, écrous, volant et colonnette de manœuvre et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais de mise en service.

279-21062. Fourniture, transport et pose de vanne murale, Nature du matériau : corps et pelle en acier inox, Forme de l'orifice : orifice carré, Mode de commande : à commande manuelle, Diamètre nominal : 300 mm

Ce prix est rémunéré à l'unité.

284. Fourniture et transport de réservoir hydropneumatique

Ce prix rémunère la fourniture et le transport, de réservoir hydropneumatique, avec joints, boulons, écrous et des accessoires de raccordement aux conduites et appareillages. Il comprend toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des fournitures, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous, et tout accessoire de raccordement,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine.

284-110293. Fourniture, transport et pose de réservoir hydropneumatique, Type : eau usée avec vessie anti-bélier, Forme de sortie : sortie de fond coudée, Diamètre nominal de sortie : 100 mm, Capacité : 500 l, Gamme de pression : 12/18 bar

Ce prix est rémunéré à l'unité.

288. Fourniture, transport et pose de clapet

Ces prix rémunèrent la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de clapets, et de leurs raccordements aux conduites et appareillages. Ils comprennent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous, et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais de mise en service.

288-31200. Fourniture, transport et pose de clapet, Type : anti-retour à simple battant pour réseau d'assainissement, Nature du matériau : corps en fonte, Forme des extrémités : à brides, Diamètre nominal : 100 mm, Pression nominale : 16 bar

288-31202. Fourniture, transport et pose de clapet, Type : anti-retour à simple battant pour réseau d'assainissement, Nature du matériau : corps en fonte, Forme des extrémités : à brides, Diamètre nominal : 150 mm, Pression nominale : 16 bar

Ces prix sont rémunérés à l'unité.

294. Fourniture, transport et pose de Débitmètre

Ce prix rémunère la fourniture, le transport, et la pose complète et suivant les règles de l'art de Débitmètre, et de leurs raccordements aux conduites et appareillages. Il comprend toutes les dépenses nécessaires à l'exécution des travaux, notamment :

- Toutes les dépenses de fournitures qui s'entendent livrées, rendues et rangées à pied d'œuvre ou aux dépôts indiqués par le maître d'œuvre,
- Les joints, brides, boulons, écrous, et tout accessoire de raccordement,
- Tous les frais de transport à pied d'œuvre,
- Les frais d'outillage et de matériel, en usines ou sur le site,
- Les frais de force motrice pour toutes les opérations incombant à l'Entrepreneur,
- Tous les frais afférents aux essais de contrôle des matériaux constitutifs et de réception des fournitures en usine,
- Tous les frais afférents aux essais de mise en service.

294-31520. Fourniture, transport et pose de Débitmètre, Type : électromagnétique, Diamètre nominal : 100 mm, Pression nominale : 16 bar, Forme des extrémités : corps à brides

Ce prix est rémunéré à l'unité.

441. Fourniture, transport et pose d'Elément droit à deux brides

Ce prix concerne la fourniture, le transport et la pose d'élément droit.

441-71633. Fourniture, transport et pose d'Elément droit à deux brides, Type : de raccordement, Pression nominale : 10 bar, Diamètre nominal : 100 mm, Nature du matériau : acier inox 304 L

441-71636. Fourniture, transport et pose d'Elément droit à deux brides, Type : de raccordement, Pression nominale : 10 bar, Diamètre nominal : 150 mm, Nature du matériau : acier inox 304 L

441-71637. Fourniture, transport et pose d'Elément droit à deux brides, Type : de raccordement, Pression nominale : 10 bar, Diamètre nominal : 200 mm, Nature du matériau : acier inox 304 L

Ces prix sont rémunérés au mètre linéaire.