

Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U)

Maître de l’Ouvrage :
Commune d’AMBLAINVILLE
En Mairie
Place du 11 Novembre
60 110 AMBLAINVILLE

Objet de la consultation :
Travaux d’aménagements sécuritaires
rue de MONTGRIFFON partie haute,
rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR
à AMBLAINVILLE

ETUDES de PROJET

Tous les documents constituant, accompagnant ou cités à l’appui de la candidature ou de l’offre doivent être rédigés en français.

Le Présent BPU comporte 27 pages

Date : OCTOBRE 2015
Indice D

BPU AMBLAINVILLE
Travaux d’aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute
Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

TERRASSEMENTS GENERAUX

Prix 1-INSTALLATION DE CHANTIER

Ce prix rémunère l'amenée sur le chantier et le repliement en fin de travaux de toutes les installations techniques d'hygiène et de sécurité, nécessaires à la bonne marche du chantier.

Il comprend notamment les locaux à mettre à la disposition du personnel conformément aux dispositions du décret 65.48 du 8.01.1965 modifié le 6 mai 1995 amendé par le décret 941159 du 26 décembre 1994 ainsi qu'un lieu de réunion et un téléphone de chantier.

Il sera conforme au PGC.

Il comprend également :

- 1) le nettoyage général du terrain ainsi que sur l'emprise de la base vie et de l'aire de stockage.
- 2) le constat d'huissier préalable.
- 3) l'implantation générale du chantier.
- 4) le plan de récolement sur lequel chaque réseau rencontré (neuf ou existant) sera géo-référencé par un point relevé en tranchée ouverte tous les 25m et indiqué sur le plan en X, Y et Z (4 exemplaires papiers et un CD au format Autocad 2010.)
- 5) La signalisation provisoire (si nécessaire) pendant les travaux.
- 6) les feux tricolores et les GBA plastiques en 1m00 (si nécessaire).
- 7) les déviations provisoires (si nécessaire).
- 8) les clôtures provisoires de chantier de type Héras en hauteur 2m00 (pour clôturer le chantier pendant la durée de l'opération (suivant prescriptions figurant au PGC).
- 9) l'amené et le repli de l'ensemble des moyens mis en oeuvre.
- 10) Le débroussaillage et le déboisage quelque soit le diamètre des plantations retirées sur l'emprise totale du futur domaine public.
- 11) L'élimination des déchets par broyage.
- 12) L'élimination des souches par chargement et transport en décharges contrôlées.
- 13) la fourniture des bons de décharges.
- 14) Le réglage et le ripage du fond de forme.

LE FORFAIT :

Prix 2 - TERRASSEMENTS GENERAUX AVEC EVACUATION AUX DPS.

Ce poste rémunère :

- Les déblais de toutes natures sur l'emprise de l'opération.
- L'excavation, le chargement, et le transport aux décharges contrôlées.
- la mise en décharge contrôlée.
- la mise à disposition du maître d'œuvre de la totalité des bons de décharges.
- les terrassements complémentaires nécessaires sur la zone définie ne pouvant être effectués de façon mécanique.
- ainsi que les étayages, consolidations, remblais soignés.
- L'évacuation aux décharges publiques des déblais impropres et la transmission des bons de décharge au maître d'œuvre sur demande de celui-ci.
- sur l'ensemble des zones définies au projet altimétrique.
- ainsi que la fermeture chaque soir (par cylindrage) du fond de forme pendant les terrassements.
- les plus-values éventuelles pour la démolition de la chaussée existante à l'engin pneumatique ou au brise roche :
 - L'amené et le repli
 - Les implantations complémentaires.
 - Les moyens de protections pour les poussières.
 - Les moyens de protection pour les ouvrages existants.
 - Les démolitions à l'engin pneumatique du corps de chaussée.
 - Les usures et les moyens de protections.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE CUBE EN PLACE :

Prix 3– TERRASSEMENTS MANUELS.

Ce poste rémunère :

- Le terrassement manuel en rive quelque soit les moyens mis en œuvre.
- le tri des matériaux si nécessaire avant évacuation aux décharges publiques contrôlées.
- la plus-value pour le chargement manuel des déblais
- la fourniture des bons de décharges.
- Le réglage et le cylindrage soigné en rive du fond de forme.
- L'excavation, le chargement et le transport.
- il comprend également : l'ensemble des moyens à adapter au planning général et aux phasages éventuels.
- - Toutes sujétions comprises.

LE METRE CUBE EN PLACE :

Prix 4 - DEMOLITION D'OUVRAGES EN BETON.

Ce poste rémunère :

- 1) L'implantation.
- 2) La démolition quelque soit le moyen mis en œuvre de maçonneries préfabriquées ou coulées en place.
- 3) le tri des matériaux avant évacuation aux décharges publiques contrôlées.
- 4) la fourniture des bons de décharges.
- 5) L'excavation manuelle de déblais, le chargement manuel et le transport aux décharges publiques contrôlées
- 6) Il inclut notamment toutes les éventuelles démolitions de point dur, et ce, quelque soit le moyen mis en œuvre.
- 7) les terrassements complémentaires nécessaires ne pouvant être effectués de façon mécanique.
- 8) ainsi que les étayages, consolidations, remblais soignés.
- 9) Toutes sujétions comprises.

LE METRE CUBE EN PLACE :

Prix 5 – DEMOLITION DE L'ENSEMBLE BORDURES et CANIVEAUX.

Ce prix rémunère :

- La dépose **soignée** au mètre linéaire de l'ensemble bordures et (ou) caniveaux existants à l'engin mécanique ou à la main. (Mais également ponctuellement de caniveaux profil CC)
- L'excavation, le chargement, et le transport aux décharges contrôlées.
- la mise en décharge contrôlée ou la mise en centre de retraitement.

Ce prix comprend également :

- 1) la découpe de l'enrobé si nécessaire
- 2) le chargement caniveaux. (et / ou bordures) à la main si nécessaire.
- 3) La démolition soignée de l'ancien béton de pose
- 4) Toutes sujétions comprises.

LE METRE LINEAIRE :

Prix 6 – REGLAGE ET COMPACTAGE FOND DE FORME.

Ce poste rémunère :

- L'implantation du fond de forme.
- La scarification ou le ripage du support (si nécessaire) quelques soient les moyens mis en œuvre.
- Le réglage préalable du fond de forme.
- Le compactage général de la forme.
- Les réglages soignés après excavation et chargement des déblais.
- Le compactage adapté.
- Les relevés topographiques de points d'arrêt au format AUTOCAD 2010.
- Les essais de sol (vérification de la portance des zones à remblayer). (1 pour 500m²)
- Les essais de compacité et de portance pendant la mise en œuvre des remblais (1 pour 300 m³ 00)
- La transmission des résultats en 4 exemplaires papiers. (y compris repérage sur plans)
- Toutes sujétions comprises et notamment la protection des ouvrages à proximité ou enterrés, les phases éventuelles, la continuation des circulations à permettre pour les riverains ou les services de secours, etc.

LE METRE CARRE:

BORDURES

Prix 7 - TERRASSEMENT COMPLEMENTAIRES DE L'ENSEMBLE BORDURES et CANIVEAUX.

Ce poste rémunère :

- L'implantation
- Le terrassement **par tous moyens adaptés** le chargement des déblais, le transport et l'évacuation aux décharges publiques contrôlées des déblais ainsi que les réglages et les compactages des fonds de forme nécessaires.
- Il inclut notamment toutes **les éventuelles démolitions de points durs** et ce quelques soient les moyens mis en œuvre.
- les terrassements complémentaires nécessaires sur la zone définie ne pouvant être effectués de façon mécanique.
- ainsi que la fermeture chaque soir (par cylindrage) du fond de forme pendant les terrassements.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE LINEAIRE :

Prix 8 – CANIVEAUX BETON CS2.

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- les terrassements complémentaires nécessaires
- La fourniture, l'alignement et la pose avec joints des caniveaux CS2 classe 100.
- Le béton de pose (sur 0 m 15) et de calage
- La GNT B 0/20 IC 100 sur 0m12 en fond de fouille.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE LINEAIRE :

Prix 9 – BORDURES GRANIT.

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- les terrassements complémentaires nécessaires
- La fourniture, l'alignement et la pose sans joint des bordures granit de type ébauchées de dimensions 15*25 en longueur variable (approximativement 1m).
- Le béton de pose (sur 0 m 15) et de calage
- La GNT B 0/20 IC 100 sur 0m12 en fond de fouille.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE LINEAIRE :

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

Prix 10 – CANIVEAUX CC2.

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- les terrassements complémentaires nécessaires
- La fourniture, l'alignement et la pose sans joint des caniveaux CC2 classe 100.
- Le béton de pose (sur 0 m 15) et de calage
- La GNT B 0/20 IC 100 sur 0m12 en fond de fouille.

Toutes sujétions comprises.

LE METRE LINEAIRE :

Prix 11 – BORDURETTES P1.

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- les terrassements complémentaires nécessaires
- La fourniture, l'alignement et la pose sans joint des bordurettes P1 classe 100.
- Le béton de pose (sur 0 m 15) et de calage
- La GNT B 0/20 IC 100 sur 0m12 en fond de fouille.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE LINEAIRE :

Prix 12- CHAINETTE EN PAVES SUR ENTREEES CHARRETIERES

Ce poste rémunère :

- le balayage préalable du support.
- L'implantation de la chaînette en pavé.
- Le sciage à la scie de sol des abords
- les terrassements nécessaires par tous moyens adaptés
- l'évacuation des déblais au dps
- le béton armé sur 0m17 à 350 kgs
- le mortier spécial de pose de type LANKO ou équivalent sur 0m05
- La chaînette en pavés granit jaune légèrement rosé 14*20*10 aspect flammé.
- Les joints (type LANKO ou équivalent) de couleur adaptée à la couleur du béton désactivé
- y compris toutes sujétions (et notamment dues au trafic et au cisaillement des circulations dans les entrées charretières)

LE METRE LINEAIRE :

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

Prix 13- PIERRE GRANIT rose en rampant de plateau surélevé

Ce poste au mètre linéaire transversal comprend:

- le balayage préalable du support.
- L'implantation des pierres granits.
- Le sciage à la scie de sol des abords
- les terrassements nécessaires par tous moyens adaptés
- l'évacuation des déblais au dps
- le béton armé sur 0m17 à 350kgs
- le mortier spécial de pose de type LANKO ou équivalent sur 0m05
- **4 pierres granit rose** type PORRINO ou équivalent **de taille 25 de largeur*20 d'épaisseur *150 de longueur** aspect flammé en rampant.
- **1e pierre granit rose** type PORRINO ou équivalent **de taille 20*20*100** aspect flammé en butée sur le plateau
- Les joints de couleur adaptée de type LANKO ou équivalent
- y compris toutes sujétions (et notamment dues au trafic et au cisaillement des circulations)

LE METRE LINEAIRE de rampant (soit 4 pierres granit 25*20*150 et 1^e butée 20*20*150):

STRUCTURES

Trottoirs :

Prix 14- BETON CONCASSE SECONDAIRE 0/40.

Ce poste rémunère :

- La fourniture, le transport et la mise en œuvre du **béton concassé secondaire 0/40** sur structure du trottoir sur 0m25
- Le réglage et le compactage par moyens adaptés La réception topo.
- Les relevés topographiques de points d'arrêt au format AUTOCAD 2010
- L'ensemble comprenant un essai de plaques (ou de dynaplaque) et un essai de compacité (gamma densimètre) pour 100m².
- L'ensemble des moyens nécessaires.
- La diffusion des essais en 4 exemplaires papiers et un support informatique.
- Les éventuels essais complémentaires si les résultats des essais initiaux sont non conformes.
- Les reprises éventuelles ou purges jusqu'à obtention des portances nécessaires.
- Toutes sujétions comprises. (Et notamment par exemple de mise en protection et d'adaptation des moyens de compactage à la présence d'habitations à proximité ? Les phases éventuelles, la continuation des circulations à permettre pour les riverains ou les services de secours, etc.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE CUBE EN PLACE:

Prix 15- enrobés BB 0/6 sur 0m05.

Ce poste rémunère :

- le balayage préalable du support à la Balayeuse aspiratrice Haute Pression.
- la couche d'accrochage
- La fourniture, le transport et la mise en œuvre des enrobés de **couleur noir** de type BB0/6 sur : 0 m 05 sur l'emprise des trottoirs (en domaine public).
- y compris toutes sujétions de protections (pour la mise en œuvre notamment), etc.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE CARRE :

Entrées charretières:

Prix 16- GNT B 0/20 ic100.

Ce poste rémunère :

- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de la **GNT B 0/20 IC100** sur structure sur 0m20.
- Le réglage et le compactage par moyens adaptés
- Les relevés topographiques de points d'arrêt au format AUTOCAD 2012
- L'ensemble comprenant un essai de plaques (ou de dynaplaque) et un essai de compacité (gamma densimètre) pour 100m².
- L'ensemble des moyens nécessaires.
- La diffusion des essais en 4 exemplaires papiers et un support informatique.
- Les éventuels essais complémentaires si les résultats des essais initiaux sont non conformes.
- Les reprises éventuelles ou purges jusqu'à obtention des portances nécessaires.
- Toutes sujétions comprises. (Et notamment par exemple de mise en protection et d'adaptation des moyens de compactage à la présence d'habitations à proximité ? Les phases éventuelles, la continuation des circulations à permettre pour les riverains ou les services de secours, etc.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE CUBE EN PLACE:

Prix 17- ENTREES CHARRETIERE EN BETON DESACTIVE.

Ce poste rémunère :

Ce poste rémunère :

- Le nettoyage général de la forme si nécessaire.
- La reprise si nécessaire du compactage soigné et du réglage fin de la forme.
- La fourniture et la mise en œuvre d'un film plastique empêchant les remontées capillaires.
- La fourniture et la mise en œuvre suivant DTUs des armatures (avec treillis de 6mm).
- La note de calcul pour le dimensionnement préalable des armatures.
- La réception topo et l'ensemble des moyens nécessaires.
- La diffusion des essais en 4 exemplaires papiers et un support informatique.
- Toutes sujétions comprises (notamment de lissage, de protection des abords, de coffrages éventuels, etc....)
- l'implantation et les terrassements complémentaires nécessaires
- La fourniture, la pose de béton désactivé **sur une épaisseur de 0m17** (formule de béton à soumettre à l'approbation dans le mémoire Technique)
- Toutes sujétions comprises (et notamment de protection des abords, etc.)

LE METRE CARRE :

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

Chaussée :

Prix 18- GEOTEXTILE EN FOND DE FORME.

Ce poste rémunère :

- La fourniture, le transport et la mise en œuvre du géotextile en 165g/m² (suivant préconisations du CCTP) sous structures.
- Les éventuelles sujétions de mise en œuvre manuelle.
- Les chevauchements nécessaires (0m50 minimum)
- Toutes sujétions comprises

LE METRE CARRE:

Prix 19- CONCASSE CALCAIRE 40/80 classe E.

Ce poste rémunère :

- La fourniture, le transport et la mise en œuvre du **concassé calcaire 40/80 classe E** en structure sur 0m35.
- Le réglage et le compactage par moyens adaptés (sachant que les moyens de compactages: soumis à l'accord préalable du maître d'œuvre)
- La réception topo.
- Les relevés topographiques de points d'arrêt au format AUTOCAD 2010
- L'ensemble comprenant un essai de plaques (ou de dynaplaque) pour 100m².
- L'ensemble des moyens nécessaires.
- La diffusion des essais en 4 exemplaires papiers et un support informatique.
- Les éventuels essais complémentaires si les résultats des essais initiaux sont non conformes.
- Les reprises éventuelles ou purges jusqu'à obtention des portances nécessaires.
- Toutes sujétions comprises. (Et notamment par exemple de mise en protection et d'adaptation des moyens de compactage à la présence d'habitations à proximité ? Les phases éventuelles, la continuation des circulations à permettre pour les riverains ou les services de secours, etc.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE CUBE EN PLACE:

Prix 20- GNT B 0/20 ic100.

Ce poste rémunère :

- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de la **GNT B 0/20 IC100** en structure sur 0m20.
- Le réglage et le compactage par moyens adaptés (moyens de compactages: soumis à l'accord préalable du maître d'œuvre)
- La réception topo.
- Les relevés topographiques de points d'arrêt au format AUTOCAD 2010
- L'ensemble comprenant un essai de plaques (ou de dynaplaque) et un essai de compacité (gamma densimètre) pour 100m².
- L'ensemble des moyens nécessaires.
- La diffusion des essais en 4 exemplaires papiers et un support informatique.
- Les éventuels essais complémentaires si les résultats des essais initiaux sont non conformes.
- Les reprises éventuelles ou purges jusqu'à obtention des portances nécessaires.
- Toutes sujétions comprises. (Et notamment par exemple de mise en protection et d'adaptation des moyens de compactage à la présence d'habitations à proximité) Les phases éventuelles, la continuation des circulations à permettre pour les riverains ou les services de secours, etc.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE CUBE EN PLACE:**Prix 21- GB 0/14 classe III sur 0m07.**

Ce poste rémunère :

- le balayage préalable du support à la Balayeuse aspiratrice Haute Pression.
- la couche d'accrochage
- La fourniture, le transport et la mise en œuvre des graves bitumes GB 0/14 classe III sur : 0 m 07 sur l'emprise des voiries.
- y compris toutes sujétions.

LE METRE CARRE :**Prix 22- BB SG 0/10 classe III sur 0m065.**

Ce poste rémunère :

- le balayage préalable du support à la Balayeuse aspiratrice Haute Pression.
- la couche d'accrochage
- La fourniture, le transport et la mise en œuvre des enrobés BB SG 0/10 classe III sur : 0 m 065 sur l'emprise des voiries.
- y compris toutes sujétions.

LE METRE CARRE :

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

ASSAINISSEMENTS des EAUX USEES

Prix 23 - REGARD DE VISITE sur réseau EU.

Ce poste rémunère:

- Les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais aux décharges publiques contrôlées.
- La dépose, l'évacuation et la mise en décharge des couvertures existantes.
- la fourniture et la pose de la fonte série lourde de type PAMREX ou équivalent.
- le béton de pose et de calage.
- les masques intérieurs en finition sur maçonnerie
- le remblai périphérique en GNT B 0/20 jusqu'au fond de forme voirie.
- le compactage soigné des remblais.

L'UNITE :

Prix 24 - REGARD DE BRANCHEMENT EU .

Ce poste rémunère :

- Les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais aux dps.
- La dépose, l'évacuation et la mise en décharge des couvertures existantes.
- - la fourniture et la pose de la fonte hydraulique en série 250 Kns de dimensions 500*500 de type cadre carré fermeture hydraulique avec patins anti bruit de série SHC de chez EJ ou équivalent.
- - le béton de pose et de calage.
- - les masques intérieurs en finition sur maçonnerie
- - le remblai périphérique en GNT B 0/20 jusqu'au fond de forme voirie.
- - le compactage soigné des remblais.

L'UNITE :

RESEAUX DIVERS

Prix 25 – mise à la cote de CHAMBRES TELECOM L1 T sous trottoirs.

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- les terrassements nécessaires.
- la dépose soignée de la fonte série lourde en couverture de la chambre L1T.
- le béton de pose et de calage.
- les masques intérieurs en finition sur maçonnerie
- le remblai périphérique en GNT B 0/20 jusqu'au fond de forme voirie.
- le compactage soigné des remblais.

L'UNITE :**Prix 26 – mise à la cote de CHAMBRES TELECOM L2 T sous trottoirs.**

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- les terrassements nécessaires.
- la dépose soignée de la fonte série lourde en couverture de la chambre L2T.
- le béton de pose et de calage.
- les masques intérieurs en finition sur maçonnerie
- le remblai périphérique en GNT B 0/20 jusqu'au fond de forme voirie.
- le compactage soigné des remblais.

L'UNITE :**Prix 27 –MISE A LA COTE DE REGARDS SOUS TROTTOIRS.**

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- les terrassements nécessaires.
- la mise à la cote de regards existants sous trottoirs quelques soient leurs dimensions.
- la fourniture de la fonte adaptée en série 400 kns
- le béton de calage
- le remblai périphérique en GNT B 0/20 jusqu'au fond de forme voirie.
- le compactage soigné des remblais.

L'UNITE :

Prix 28 –MISE A LA COTE BOUCHE A CLE.

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- les terrassements nécessaires.
- Le nettoyage complet du tube allonge
- la reprise en fourniture du tube allonge si l'existant est détérioré.
- la fourniture de la bouche à clé réglable.
- mise à la cote de la bouche à clé.
- le béton de calage
- le remblai périphérique en GNT B 0/20 jusqu'au fond de forme voirie.
- le compactage soigné des remblais.
- y compris les réfections périphériques de la chaussée suivant coupe en travers type.
- toutes sujétions comprises

L'UNITE :

Prix 29 –MISE A LA COTE CHAMBRES TELECOM K2C SOUS CHAUSSEE.

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- les terrassements nécessaires.
- la mise à la cote de la chambre FT de type K2C avec fourniture de la fonte.
- le béton de calage
- le remblai périphérique en GNT B 0/20 jusqu'au fond de forme voirie.
- le compactage soigné des remblais.

L'UNITE :

TRAVAUX DIVERS

Prix 30 – RACCORDMENT de D.E.P.S.

Ce poste rémunère :

- Les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais aux décharges publiques contrôlées.

Soit :

- La fourniture, l'alignement et la pose sans joint des caniveaux C10 classe 100.
- Le béton de pose (sur 0 m 15) et de calage
- La GNT B 0/20 IC 100 sur 0m12 en fond de fouille.
- le sciage de la bordure béton.
- Le réglage du dauphin existant.
- les reprises des ancrages et fixations si nécessaire.
- le remblai périphérique (à – 0m05) complet en béton 350 kgs.
- y compris toutes sujétions de réfections (du mur et des abords)

Soit :

- La fourniture, l'alignement et la pose du tuyau acier en diamètre 80.
- Le sabot et le bec en fonte
- le béton de pose (sur 0 m 15) et de calage
- La GNT B 0/20 IC 100 sur 0m12 en fond de fouille.
- le sciage de la bordure béton.
- Le réglage du dauphin existant.
- les reprises des ancrages et fixations si nécessaire.
- le remblai périphérique (à – 0m05) complet en béton 350 kgs.
- y compris toutes sujétions de réfections (du mur et des abords)

L'UNITE :

Prix 31 - CANIVEAUX A GRILLE SERIE LOURDE.

Ce poste rémunère :

- la fourniture et la pose du caniveau à grille série lourde de type HRI 300 hauteur 20 intérieure et en 400 Kns ou équivalent.
- les terrassements nécessaires, quelques soient les moyens mis en œuvre.
- l'évacuation des déblais aux Décharges publiques contrôlées.
- le béton à 300 Kgs de pose sur 0m25 d'épaisseur.
- le béton à 300 Kgs de calage sur 0m25 de largeur.
- les raccordements éventuels sur les regards avaloirs existants.
- toutes sujétions comprises

LE METRE LINEAIRE :

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

Prix 32 - SIGNALISATION VERTICALE.

Ce poste rémunère :

- la fourniture et la pose d'un panneau de dimension réglementaire (700) avec caisson peint (RAL restant à définir à ce jour) en partie arrière du panneau
- sur mât en acier galvanisé 80*40 peint (RAL restant à définir à ce jour)
- toutes sujétions comprises

L'UNITE :

Prix 33 - PASSAGES PIETONS.

Ce poste rémunère :

- le balayage préalable du support à la balayeuse haute pression
- La fourniture et la pose d'un marquage au sol à la résine blanche THERMO pour la totalité du marquage au sol nécessaire à la création des passages piétons.
- Les bandes podo-tactiles, les bandes de guidage.
- La fourniture et pose des 2 potelets nécessaires de part et d'autres de chaque bande podo-tactile de couleur blanche en partie supérieure et de RAL restant à confirmer pour le tube (soit un total de 4 potelets par passage piéton).
- toutes sujétions comprises.

L'UNITE :

Prix 34 - MARQUAGE AU SOL.

Ce poste rémunère **pour chaque tranche**:

- le balayage préalable du support à la balayeuse haute pression
- La fourniture et la pose d'un marquage au sol à la résine blanche THERMO (de largeur 0m15 en bandes continues), sur un linéaire de 200m.
- L'effacement à la peinture noir de 6 bandes STOP existantes.
- La création de marquage au sol réglementaire de 2 arrêts BUS par un zébra à la peinture jaune (emprise conforme aux prescriptions du Conseil Général de l'Oise)
- toutes sujétions comprises. (y compris adjonction de matériaux réfléchissants)

LE FORFAIT :

Prix 35 – REVETEMENTS DE COULEURS DIFFERENCIEES.

Ce poste rémunère:

- le balayage préalable du support à la balayeuse aspiratrice haute pression
- la fourniture et la mise en œuvre d'un revêtement pelliculaire de type « pépite » de couleur restant à définir (soit jaune soit rouge) collé par une résine.
- les éventuelles déviations et signalisations provisoires nécessaires
- longueur : suivant plan
- largeur : emprise totale de la RD
- Il appartiendra à l'entreprise de proposer dans ses demandes d'agréments une formulation adaptée aux circulations.
- Toutes sujétions comprises de réalisation

Le METRE CARRE :

Prix 36 - STABILISATION DE TALUS PAR RONDINS BOIS.

Ce poste rémunère :

- L'implantation du talus à soutenir en fond de parcelle déjà bâtie.
- Les terrassements nécessaires avec évacuation aux décharges publiques contrôlées des déblais.
- La fourniture, l'alignement et la pose des 5 rondins bois imputrescibles traités à cœur de section 200 mm en hauteur total 1m50 et de hauteur hors sol 1m20 (partie arrière) tous les mètres linéaire.
- Le béton de pose (sur 0 m 15) et de calage
- Le géotextile à l'arrière du rondin bois
- Le gravier 5/25 en remblai sur une largeur de 0m60
- Toutes sujétions comprises (et notamment de réfection des abords)

LE METRE LINEAIRE (de talus stabilisé à raison de 5 rondins au ml):

Prix 37 - POTELET.

Ce poste rémunère :

- l'implantation de détail (restant à valider à ce jour).
- les terrassements nécessaires à la scie cloche.
- le potelet de Modèle type TOULOUSE de chez AREA (ou équivalent) en hauteur hors sol 1m00 en acier Thermolaqué RAL restant à définir
- le scellement aux bi-composants
- toutes sujétions comprises.

L'UNITE :

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

Prix 38 - FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE TERRE VÉGÉTALE.

Ce poste rémunère :

- La fourniture de terre végétale
- Le transport et la mise en œuvre de terre végétale
- L'épierrement.
- Le réglage fin.
- Toutes sujétions comprises (de qualité organique de la terre végétale et de mise en œuvre par exemple.)

LE METRE CUBE en PLACE:

Prix 39 - ENGAZONNEMENT

Ce prix rémunère :

- Une préparation du sol avant semis avec enlèvement des mauvaises herbes ou gravois.
- Un griffage général.
- La fourniture et l'ensemencement général à raison de 3 .5 Kg pour 100 m2.
- La première fauche, suivi d'un roulage et l'entretien des gazons y compris désherbant sélectif si nécessaire, jusqu'à la réception définitive du chantier.

LE METRE CARRE :

Prix 40 - PLANTATIONS BASSES DIVERSES

Ce prix rémunère :

- La réservation pour plantations suivant les indications du plan paysager dans les couches de constitution minérale afin de permettre la plantation des végétaux.
- Toutes blessures et plaies sur les plantes dues à un tuteurage inadapté seront pansées au moyen de produits phytosanitaires adaptés

Dimension : 1m50*1m50*1m50 de profondeur

La fourniture et l'entretien pendant l'année de reprise au choix en 12/14 et par répartition variée:

- LIRIODENDRON 12/14
- SOPHORA JAPONICA 12/14
- PRUNUS KENZAN 10/12
- PRUNUS PISSARDII 10/12
- PYRUS CHANTICLEER 12/14
- LIQUIDEMBAR 12/14
- QUERCUS FASTIGIATA 10/12
- CORYLUS AV.PURPUREA 90/120

L'UNITE :

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

Prix 41 - BACHE TISSEE VERTE

Ce prix rémunère :

- La fourniture et la mise en œuvre d'une bâche tissée verte 80g sous la haie située en arrière des clôtures. (De largeur 1m hors sol par 420m de long).
- La fourniture et la mise en œuvre des broches (à raison de 3 broches / m²) permettant la fixation de la bâche.
- L'entretien pendant l'année de reprise de la bâche.

LE METRE CARRE :

Prix 42 - PLANTATIONS DE HAIE VIVE

Ce prix rémunère :

- La réservation pour plantations suivant les indications du plan dans les couches de constitution minérale afin de permettre la plantation des végétaux.
- La haie végétale ramifiée en 125/150 à raison d'un par 80 cms sur bâche 80g tissée verte (1m de large hors sol par 420m de long).
- La fourniture et la mise en œuvre des broches (à raison de 3 broches / m²) permettant la fixation de la bâche.
- L'entretien pendant l'année de reprise de la haie végétale et de la bâche.

Elle sera composée au choix et par répartition variée:

- Groseilliers à fleur
- Charmilles
- etc.

L'UNITE :

Prix 43 - PLANTATIONS d'ARBRES

Ce prix rémunère :

- La réservation pour plantations suivant les indications du plan paysager dans les couches de constitution minérale afin de permettre la plantation des végétaux.
- La fourniture et la pose d'un tuteurage simple à une hauteur adaptée à la plantation.
- L'entretien pendant l'année de reprise.
- Toutes blessures et plaies sur les plantes dues à un tuteurage inadapté seront pansées au moyen de produits phytosanitaires adaptés

Dimension : 1m50*1m50*1m50 de profondeur

La fourniture et l'entretien pendant l'année de reprise au choix en 12/14 et par répartition variée:

- Charme commun
- Erable champêtre

L'UNITE :

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

Prix 44 –BORDURES I1 de couleur blanche.

Ce poste rémunère :

- l'implantation des ilots pour protéger les stationnements longitudinaux.
- Le nettoyage du support à la balayeuse aspiratrice haute pression.
- La fourniture, l'alignement et la pose avec joints des bordures collées de couleurs blanche de longueur maximale 0m33.
- Les joints au ciment blanc
- Le béton de calage

LE METRE LINEAIRE :

Prix 45- ILOTS EN BETON DESACTIVE.

Ce poste rémunère :

Les remplissages des ilots de protection des stationnements longitudinaux en bordures I1 par:

- Le nettoyage général de la forme si nécessaire.
- La reprise si nécessaire du compactage soigné et du réglage fin de la forme.
- La fourniture et la mise en œuvre d'un film plastique empêchant les remontées capillaires.
- La fourniture et la mise en œuvre suivant DTUs des armatures (avec treillis de 6mm).
- La note de calcul pour le dimensionnement préalable des armatures.
- La réception topo et l'ensemble des moyens nécessaires.
- La diffusion des essais en 4 exemplaires papiers et un support informatique.
- Toutes sujétions comprises (notamment de lissage, de protection des abords, de coffrages éventuels, etc....)
- l'implantation et les terrassements complémentaires nécessaires
- La fourniture, la pose de béton désactivé **sur une épaisseur de 0m17** (formule de béton à soumettre à l'approbation dans le mémoire Technique)
- Toutes sujétions comprises (et notamment de protection des abords, etc.)

LE METRE CARRE :

ASSAINISSEMENTS

Prix 47 - REGARD A GRILLE AVALOIR.

Ce poste rémunère :

- Les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais aux décharges publiques contrôlées.
- La fourniture et la pose du regard à grille préfabriqué avaloir, dimensions suivant carnet des détails.
- l'ouvrage sera équipé d'une lame béton faisant office de décantateur-débourbeur
- la grille avaloir suivant carnet des détails de type AVA profil A en surface d'avalement 1200 cm² de chez NORFOND ou équivalent
- le béton de propreté pour la pose.
- le remblai en sablon et son compactage hydraulique.
- remblai en sablon jusqu'au fond de forme voirie.
- y compris les réfections périphériques de la chaussée
- toutes sujétions comprises

L'UNITE :

Prix 48 - REGARD A GRILLE AVALOIR en surverse

Ce poste rémunère :

- Les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais aux décharges publiques contrôlées.
- La fourniture et la pose du regard à grille préfabriqué avaloir, dimensions suivant carnet des détails.
- l'ouvrage sera utilisé en surverse de l'ouvrage régulateur de débit.
- la grille avaloir suivant carnet des détails de type AVA profil A en surface d'avalement 1200 cm² de chez NORFOND ou équivalent
- le béton de propreté pour la pose.
- le remblai en sablon et son compactage hydraulique.
- remblai en sablon jusqu'au fond de forme voirie.
- y compris les réfections périphériques de la chaussée
- toutes sujétions comprises

L'UNITE :

Prix 49 - REGARD DE VISITE sur réseau EP.

Ce poste rémunère :

- Les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais aux dps.
- La fourniture et la pose du regard étanche, diamètre 1000 intérieur (suivant CCTP).
- la fonte série lourde de type PAMREX ou équivalent.
- le béton de propreté pour la pose.
- le remblai en sablon et son compactage hydraulique.
- remblai en sablon jusqu'au fond de forme voirie.

L'UNITE :

Prix 50 – TETE DE SECURITE EN 300 sur réseau EP.

Ce poste rémunère :

- Les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais aux décharges publiques contrôlées.
- La fourniture et la pose de la tête de sécurité préfabriquée pour un diamètre 300 (suivant CCTP).
- le béton de propreté pour la pose.
- réfection à l'identique des existants.
- Toutes sujétions comprises

L'UNITE :

Prix 51 - SEPARATEUR HYDROCARBURES.

Ce poste rémunère :

- Les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais aux dps.
- Les rabattements de nappe éventuels ainsi que les stabilisations
- Le béton de propreté pour la pose.
- La fourniture et la pose du séparateur en 10l/s + by-pass. (Type FRANCEAU HID ou équivalent)
- qualité des rejets suivant CCTP.
- L'arrimage du séparateur (par cerclage).
- Le remblai complet en gravier 5/25.
- **La dalle de béton pour répartition des charges.**
- Les réhausses pour les deux cheminées de visite.
- Les deux tampons fontes série lourde.
- La remise en œuvre périphérique de la terre végétale.

L'UNITE :

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

Prix 52 - DIAMETRE 315 PVC CR8.

Ce poste rémunère :

- la fourniture et la pose de tuyaux d'assainissement EP en réseau principal PVC CR8 en diamètre 315.
- les essais à l'air de l'ensemble des tronçons.
- le lit de pose en gravier 5/25.
- le gravier 5/25 de calage.
- Le géotextile de type B6 en bord de fouille de part et d'autre de la tranchée
- Le remblai par couche **en gravier**, des tranchées d'assainissement.
- depuis le calage de la buse jusqu'à l'arase des aménagements (suivant plan).
- le compactage par couche.
- la réfection des aménagements à l'identique.
- Toutes sujétions comprises (stockage bâché sur site, etc.)

LE METRE LINEAIRE :

Prix 53 - DIAMETRE 400 PVC CR8.

Ce poste rémunère :

- la fourniture et la pose de tuyaux d'assainissement EP en réseau principal PVC CR8 en diamètre 400.
- les essais à l'air de l'ensemble des tronçons.
- le lit de pose en gravier 5/25.
- le gravier 5/25 de calage.
- Le géotextile de type B6 en bord de fouille de part et d'autre de la tranchée
- Le remblai par couche **en gravier**, des tranchées d'assainissement.
- depuis le calage de la buse jusqu'à l'arase des aménagements (suivant plan).
- le compactage par couche.
- la réfection des aménagements à l'identique.
- Toutes sujétions comprises (stockage bâché sur site, etc.)

LE METRE LINEAIRE :

Prix 54 - DIAMETRE 500 BA série 135A.

Ce poste rémunère :

- la fourniture et la pose de tuyaux d'assainissement EP en réseau principal béton armé série 135 A en diamètre 500.
- les essais à l'air de l'ensemble des tronçons.
- le lit de pose en gravier 5/25.
- le gravier 5/25 de calage.
- Le géotextile de type B6 en bord de fouille de part et d'autre de la tranchée

- Le remblai par couche **en gravier**, des tranchées d'assainissement.
- depuis le calage de la buse jusqu'à l'arase des aménagements (suivant plan).
- le compactage par couche.
- la réfection des aménagements à l'identique.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE LINEAIRE :

Prix 55 - DIAMETRE 600 BA série 135A.

Ce poste rémunère :

- la fourniture et la pose de tuyaux d'assainissement EP en réseau principal béton armé série 135 A en diamètre 600.
- les essais à l'air de l'ensemble des tronçons.
- le lit de pose en gravier 5/25.
- le gravier 5/25 de calage.
- Le géotextile de type B6 en bord de fouille de part et d'autre de la tranchée
- Le remblai par couche **en gravier**, des tranchées d'assainissement.
- depuis le calage de la buse jusqu'à l'arase des aménagements (suivant plan).
- le compactage par couche.
- la réfection des aménagements à l'identique.
- Toutes sujétions comprises.

LE METRE LINEAIRE :

Prix 56 - TERRASSEMENTS EN TRANCHEE D'ASSAINISSEMENT EP.

Ce poste rémunère :

- l'implantation.
- La tranchée EP sera conforme aux DTUs
- Les déblais de toutes natures.
 - L'excavation en tranchée des déblais (y compris toutes sujétions dues à la présence éventuelle du blindage), le chargement, le transport et la mise en décharges contrôlées.
 - La transmission des bons de décharge au maître d'œuvre sur demande de celui-ci.
 - Il inclut notamment toutes les éventuelles démolitions de points durs et ce quel que soit le moyen mis en œuvre.
 - il inclut également Le terrassement manuel quel que soit les moyens mis en œuvre.
 - la plus-value pour le chargement manuel des déblais terrassés à la main
 - La transmission des bons de décharge au maître d'œuvre, sur demande.

- toutes sujétions comprises (de pompage éventuel, de maintien de la conduite existante en fonction, etc.....)
- la fourniture et la mise en œuvre sur le chantier **des blindages nécessaires.**
 - Les Blindages auront une largeur minimale de 0m60+0m20+0m60 soit 1m40.
 - Les Blindages auront une hauteur minimale de 0m50 de plus que la hauteur totale de la tranchée.
 - Le linéaire de la tranchée blindée sera au minimum égal à 8m00.
 - Les blindages seront équipés de 4 vérins au minimum.
 - Les échelles d'accessibilité au fond de la tranchée.
- Toutes sujétions comprises (de stockage du matériel sur le chantier, de manipulation des blindages, d'entretien, de repli du matériel etc. ...

LE METRE CUBE en PLACE:

Prix 57 - DRAIN AUTOROUTIER en DIAMETRE 250.

Ce poste rémunère :

- la fourniture et la pose du drain autoroutier en PVC à fond plat en diamètre 250.
- les essais à l'air de l'ensemble des tronçons.
- le lit de pose en gravier 5/25.
- le gravier 5/25 de calage.
- Le géotextile de type B6 en bord de fouille de part et d'autre de la tranchée
- Le remblai par couche **en gravier**, des tranchées d'assainissement.
- depuis le calage de la buse jusqu'à l'arase des aménagements (suivant plan).
- le compactage par couche.
- la réfection des aménagements à l'identique.
- Toutes sujétions comprises (stockage bâché sur site, etc.)

LE METRE LINEAIRE :

Prix 58 - regard de drainage pour DRAIN AUTOROUTIER en DIAMETRE 250.

Ce poste rémunère :

- la fourniture et la pose du regard préfabriqué de drainage pour drain autoroutier en diamètre 250.
- La fourniture et la pose du regard étanche, diamètre 400 intérieur (suivant CCTP).
- la fonte série lourde de type PAMREX ou équivalent.
- Le béton de pose à 350 kgs
- Le béton de calage à 350 kgs
- Le remblai périphérique au béton
- Toutes sujétions comprises (de réfection des abords notamment)

L'UNITE:

BPU AMBLAINVILLE

Travaux d'aménagements sécuritaires rue de MONTGRIFFON partie haute

Rue du BEL AIR et rue FRANCOEUR

Prix 59 – BLINDAGE JOINTIF OU CAGE BLINDEE.

Ce poste rémunère :

- L'amené et le repli
- Les blindages jointifs ou cage blindée
- D'une hauteur de : depuis fond de fouille jusqu'au terrain naturelle plus 0m20.
- Les moyens d'accès à la fouille (pour les personnels) adaptés.
- La longueur blindée sera au minimum de 3m +une barre de fonte à poser +3m00.
- Toutes sujétions comprises y compris les demandes complémentaires figurant au PGC.

LE METRE CARRE :

Prix 60- RECHERCHE ET RACCORDEMENT SUR EXISTANT

Ce poste rémunère :

- Les terrassements nécessaires avec évacuation des déblais aux décharges contrôlées.
- Les carottages nécessaires pour un raccordement de diamètre 200 fonte sur un regard existant.
- Les joints Nohram.
- le béton de propreté pour la pose.
- le remblai en gravier et sa mise en œuvre soignée.
- remblai en gravier jusqu'au fond de forme voirie.
- Toutes sujétions comprises

L'UNITE :