

MAITRE D'OEUVRE : Agence Akènes

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES - BPU

=A13

Page1

<p>103 103</p>	<p>OPÉRATIONS TOPOGRAPHIQUES / IMPLANTATIONS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>forfaitairement, tous les frais liés aux opérations de topographie et d'implantation du chantier conformément au C.C.T.P. et à l'article 27 du C.C.A.G. Il rémunère notamment un relevé topographique complémentaire pour permettre la vérification des points de niveaux du terrain existant et le relevé des points complémentaires nécessaires pour l'aménagement avant toutes interventions et le piquetage de l'ensemble du projet, y compris réseaux.</p> <p>Ce prix sera payé en deux fractions : - 50 % au démarrage des travaux, - 50 % à la fin des travaux.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>.....</p>
<p>104 104</p>	<p>ETUDES EXE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Forfaitairement, les études nécessaires à l'exécution des travaux.</p> <p>Il comprend, notamment, les prestations suivantes : - l'étude du projet et l'établissement de l'avant-métré, sur la base du levé du terrain naturel réalisé par l'entrepreneur ; - le cas échéant, la modification du projet après comparaison du projet de l'entrepreneur et du projet présenté dans le dossier de consultation des entreprises, notamment au regard du levé du terrain de l'entreprise ; - l'établissement de la vue en plan des travaux de surface; - L'établissement de la vue en plan et en coupes des ouvrages (escalier, mur,..) - l'établissement de la vue en plan des réseaux et du drainage ; - l'établissement du profil en long des chaussées et des profils en travers ; - l'étude en détail des différents points singuliers, en plan comme en altitude, nécessaires à l'implantation et la conduite du terrassement (accès, seuils, croisements des réseaux...) ; - l'établissement de l'avant-métré définitif.</p> <p>Les coupes type sont données à titre indicatif. Le dimensionnement des revêtements et ouvrages devront être adaptés suivant les prescriptions du rapport géotechnique joint en annexes du présent dossier de consultation.</p> <p>Les documents d'étude feront l'objet d'une remise au maître d'œuvre au fur et à mesure de leur établissement. Le cas échéant, ils sont intégrés au plan d'assurance de la qualité.</p> <p>Ce prix sera rémunéré de la manière suivante : - 30 % dans le mois qui suit l'ordre de service de début du chantier. - 70 % à la diligence du maître d'œuvre, suivant l'avancement des études.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>.....</p>
<p>105 105</p>	<p>ETAT DES LIEUX - CONSTAT D'HUISSIER</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement tous les frais liés au constat d'huissier préalable aux travaux conformément au CCTP et au C.C.C.G.</p> <p>Ce prix sera payé en deux fractions : - 50 % au démarrage des travaux, - 50 % à la fin des travaux Avec remise au Maître d'œuvre d'un rapport photographique en double exemplaire.</p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>.....</p>
<p>106 106</p>	<p>ELABORATION DU PAQ / SOGED / PPSPS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>forfaitairement tous les travaux, études, fournitures nécessaires à l'établissement et à la gestion du plan d'assurance de la qualité et des documents généraux prévus au marché et dont le contenu et le type sont décrits dans le CCTP. L'élaboration d'un S.O.G.E.D et d'un P.P.S.P.S. sont inclus dans le P.A.Q.</p> <p>Il comprend notamment : - la fourniture de l'ensemble des documents prévus au CCTP (plans et autres documents) pour l'ensemble des ouvrages faisant l'objet du présent marché, à l'exception des notes de calcul et dessins des ouvrages définitifs payés par un prix spécifique. Ils seront élaborés conformément au fascicule 65 A pour les ouvrages d'art - les frais engagés par l'entrepreneur au titre du contrôle intérieur prévu au marché avec en particulier des épreuves d'étude, d'information, de convenance et de contrôle.</p> <p>Ce prix sera payé comme suit : - 30 % après réalisation des installations de chantier - 60 % à l'avancement des travaux. - 10% à la remise DOE</p> <p>LE FORFAIT :</p>	<p>.....</p>

107 107	PLAN DE RÉCOLEMENT Ce prix rémunère : forfaitairement l'établissement du dossier de récolement conformément au CCTP. Il comprend tous les plans et documents correspondant aux ouvrages exécutés par l'entrepreneur dans le cadre du marché Il sera remis au Maître d'Œuvre en fin de chantier, et sera alors rémunéré au forfait. Les plans seront remis sous forme d'une Cle USB au format DWG. Il sera également remis pour chaque réseau considéré dans le marché, un exemplaire reproductible et trois exemplaires papier. Les plans comporteront les réseaux et ouvrages divers (canalisations, caniveaux, regards, ouvrages béton, points caractéristiques tels que coudes, ventouses, etc.,...) repérés sur plan par rapport aux ouvrages existants (chaussée, tampons, candélabres) et levés par un Géomètre Expert en système LAMBERT rattaché au NGF. Ils devront être réalisés conformément aux prescriptions et nomenclatures de chaque concessionnaire. Ils devront notamment comporter : - le tracé complet des aménagements, bâtiments ainsi que le report de la topographie (talus, fossé, etc...) - les noms et types d'ouvrages; - les types, diamètres, profondeurs, cote fil d'eau et tampon, longueurs de canalisations; - les noms et orientations des points caractéristiques (tés, coudes, etc.,...). Le dossier de récolement sera fourni suivant les conditions indiquées au CCAP. LE FORFAIT :	
108 108	MARQUAGE ET PIQUETAGE AU SOL DES RÉSEAUX EXISTANTS Ce prix rémunère, forfaitairement, l'indication de la présence de tous les réseaux existants, par piquetage et marquage au sol. Le prix comprend notamment : - Le traçage au sol de la position de tous les réseaux présents enterrés conformément aux lois en vigueur, - Le maintien de ce traçage en surface, visible, tout au long du chantier. Ce prix rémunère également, le cas échéant, leur localisation, par tout procédé jugé nécessaire et adéquat, en respectant toutes les précautions nécessaires, conformément aux réglementation en vigueur et selon les règles de l'art. LE FORFAIT :	.....

200
200

200 TRAVAUX PREPARATOIRES

200		
N°Prix	DESIGNATION DES PRIX UNITAIRES	PRIX UNITAIRE (HT)
201 201	ABATTAGE ET DESSOUCHAGE D'ARBRES, Y C. MISE EN DÉCHARGE Cet article rémunère, à l'unité, les travaux d'abattage et de dessouchage d'arbres, Ø >= à 10cm à 1m du sol. Il comprend notamment : - l'élagage, - l'abattage, - l'extraction de la souche avec les moyens possibles et nécessaires (ou à défaut le rognage à de la souche -40 cm TF) , - le débitage, - l'évacuation ou la mise à la disposition du propriétaire du tronc et branches, - l'évacuation en décharge des produits restants et le nettoyage des lieux - et le remblaiement des fosses y compris toutes sujétions de protection des arbres voisins, de signalétique, de protection des ouvrages ou voies, des biens et des personnes. Ces opérations se feront dans le respect des règles sanitaires et de sécurité. Après travaux, l'entreprise procédera au nettoyage sommaire et au nivellement du sol. Le brûlage des végétaux sur le chantier est interdit Y compris toutes sujétions d'exécution, L'UNITE :	.....

<div>202</div> <div>202,00</div>	<div>ARRACHAGE D'ARBUSTES</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>Au mètre carré, l’arrachage d’arbustes et leur évacuation,</div> <div>Il comprend notamment :<ul style="list-style-type: none">- l'arrachage à proprement parlé des arbustes, par tous les moyens jugés utiles et nécessaires, y compris tronçonnage le cas échéant,- le chargement des arbustes,- l'évacuation en décharge, sans récupération- le nivellement du terrain après les travaux d'arrachage,- y compris toutes sujétions d'exécution, de fourniture et de manutention</div> <div>LE METRE CARRE :</div>	<div>.....,.....</div>
<div>203</div> <div>203</div>	<div>DÉMOLITION DE CANIVEAU EXISTANT</div> <div>Cet article rémunère :</div> <div>au mètre linéaire, la démolition d’un caniveau d’eaux pluviales existant y compris l’évacuation.</div> <div>Il comprend notamment :<ul style="list-style-type: none">- la démolition,- le chargement et le transport jusqu'au lieu de décharge,- le déchargement,- le nivellement du terrain après démolition au niveau du terrain naturel,Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div>.....,.....</div>
<div>204</div> <div>204</div>	<div>DÉMOLITION DE REGARD EXISTANT, RÉSEAUX DIVERS</div> <div>Cet article rémunère :</div> <div>à l'unité, la démolition d’un regard existant y compris son évacuation. Y compris couvercle ou grille. Tous réseaux concernés.</div> <div>Il comprend notamment :<ul style="list-style-type: none">- la démolition,- le chargement et le transport jusqu'au lieu de décharge,- le déchargement,- le nivellement du terrain après démolition au niveau du terrain naturel,Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</div> <div>L'UNITE :</div>	<div>.....,.....</div>
<div>205</div> <div>205</div>	<div>DÉMOLITION DE BORDURES EXISTANTES</div> <div>Cet article rémunère : Au mètre linéaire, la démolition de bordures existantes y compris l’évacuation.</div> <div>Il comprend notamment :<ul style="list-style-type: none">- la démolition,- le chargement et le transport jusqu'au lieu de décharge,- le déchargement,- le nivellement du terrain après démolition au niveau du terrain naturel,Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div>.....,.....</div>
<div>206</div> <div>206</div>	<div>DÉMOLITION DE MAÇONNERIES DIVERSES</div> <div>Cet article rémunère</div> <div>au mètre cube, la démolition de maçonnerie tel que des murs de clôture ou de soutènement, des massifs en béton et des dallages...</div> <div>Il comprend notamment :<ul style="list-style-type: none">- la démolition,- le chargement et le transport jusqu'au lieu de décharge,- le déchargement, le nivellement du terrain après démolition au niveau du terrain naturel,Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</div> <div>LE METRE CUBE :</div>	<div>.....,.....</div>

<p>207</p> <p>207</p>	<p>DÉMOLITION DE CANALISATION, TOUS RÉSEAUX COMPRIS, TOUS MATÉRIAUX COMPRIS</p> <p>Cet article rémunère :</p> <p>au mètre linéaire, la démolition de canalisation tous réseaux compris, quelle que soit la composition du réseau concerné, y compris son évacuation. Tous réseaux concernés.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements, - la démolition, - le chargement et le transport jusqu'au lieu de décharge, - le déchargement, - lorsque nécessaire, le remplissage de la tranchée et compactage selon les règles de l'art, - le nivellement du terrain après démolition au niveau du terrain naturel, <p>Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....,.....</p>
<p>208</p> <p>208,00</p>	<p>BLINDAGE CAGE MÉTALLIQUE CANA DN < OU = 400</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre linéaire, le blindage des parois de fouille toutes profondeurs, y compris sujétions de retrait selon guide SETRA avant remblaiement et compactage, et y compris sur largeur éventuelle de tranchée pour mise en place du blindage.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....,.....</p>
<p>209</p> <p>209</p>	<p>DÉMOLITION DE CHAUSSÉE EN MATÉRIAUX LIÉS Y.C. ÉVACUATION</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre cube, la démolition de cheminements en matériaux liés constituée d’enrobés bitumineux ou de béton, ou de grave ciment.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la démolition, - l’extraction des matériaux liés, - le chargement, - le transport jusqu’au lieu de décharge proposé par l’entrepreneur et agréé par le maître d’œuvre pour ce type de produit, - le déchargement conformément aux prescriptions en vigueur sur le lieu de décharge. <p>Y compris toutes sujétions d'exécution.</p>	
<p>209.1</p> <p>209.1</p>	<p><i>EPAISSEUR MAXIMUM : 0,10 M</i></p> <p>LE METRE CUBE :</p>	<p>.....,.....</p>
<p>210</p> <p>210,00</p>	<p>SCIAGE DE CHAUSSÉE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre linéaire, le prédécoupage ou le sciage des chaussées ou des trottoirs constitués en enrobés bitumineux ou en béton ou en grave ciment, réalisé soit à la scie, soit à la bêche pneumatique pour une épaisseur de chaussée inférieure ou égale à 20 cm.</p> <p>Ce prix tient compte de toutes les sujétions d'exécution et de mise en œuvre liées à la présence éventuelle de la circulation.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	

<p>211 211</p>	<p>DÉPOSE - REPOSE DE MOBILIER ET ÉLÉMENTS DIVERS</p> <p>Cet article rémunère :</p> <p>à l’unité, au forfait, au m² ou au ml, selon la catégorie ci-après considérée, la dépose, le stockage soigné dans un lieu agréé par le maitre d’œuvre et la repose de l'élément considéré, selon les catégories / typologies précisées ci-après.</p> <p>Les massifs de fondations devront être adaptés et dimensionnés selon l'élément à fixer.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> -la démolition des socles béton et le chargement des débris et résidus, - le chargement précautionneux et le transport jusqu'au lieu de stockage du mobilier concerné, - le déchargement précautionneux et sa mise en stock (protection du mobilier à minima par du géotextile pour les parties risquant de subir des dégâts), - le nivellement du terrain après démolition au niveau du terrain naturel, - la repose conformément aux indications du maitre d’œuvre, - y compris la reconstitution des massifs de fondation en béton 350 kg/m3, selon les dimensions nécessaires et selon le mobilier / la catégorie concerné, le remplacement des éléments détériorés - le calage de l’ensemble, <p>Le prix comprend également, et suivant la catégorie / l'objet concerné, toute intervention complémentaire nécessaire, préalable ou postérieur à la dépose.</p> <p>Tous accessoires considérés, Y compris toutes sujétions d’exécution, de fourniture et de mise en œuvre.</p>	
<p>211.1 211.1</p>	<p>PORTILLON</p> <p>L'UNITE :</p>	<p>.....,.....</p>
<p>212 212,00</p>	<p>DÉPOSE ET MISE EN STOCK DE MOBILIER ET ÉLÉMENTS DIVERS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l’unité, au forfait, au m² ou au ml selon la catégorie ci-après considérée, la dépose, le stockage soigné dans un lieu agréé par le maitre d’œuvre des éléments selon les catégories définies ci-après, et leur mise en stock sur palette.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la démolition des massifs / dalle de fondation, - la dépose soignée des éléments à conserver, - l’extraction des matériaux de démolition, - le chargement des débris et résidus de démolition, le transport jusqu’au lieu de décharge proposé par l’entrepreneur et agréé par le maître d’œuvre pour ce type de produit, - le déchargement conformément aux prescriptions en vigueur sur le lieu de décharge, - le chargement, le transport et la mise en dépôt soignée (protection à minima par du géotextile pour les parties qui risqueraient de s'abîmer) pour les éléments conservés, conformément aux demandes du MOE / MOA, des éléments conservé, - tous accessoires considérés. <p>Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p>	
<p>212.1 212.1</p>	<p>PAVÉS PIERRE NATURELLE</p> <p>Pavés pierre naturelle existants, 10 x 10 cm</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	<p>.....,.....</p>
<p>212.2 212.2</p>	<p>CANDÉLABRE</p> <p>Y compris, le cas échéant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la coupure de l'alimentation, - la dépose des branchements, au niveau du candélabre et du poste électrique, - la dépose et repose des TPC, <p>toutes mesures de protection et de précautions nécessaires considérées.</p> <p>L'UNITE :</p>	<p>.....,.....</p>
<p>212.3 212.3</p>	<p>CLÔTURE</p> <p>Clôture rigide, y compris toutes découpes nécessaires</p> <p>L'UNITE :</p>	<p>.....,.....</p>
<p>212.4 212.4</p>	<p>PORTILLON</p> <p>Y compris toutes découpes nécessaires</p> <p>L'UNITE :</p>	<p>.....,.....</p>

<div>213</div> <div>213</div>	<div>DÉPOSE ET ÉVACUATION DE MOBILIER ET ÉLÉMENTS DIVERS</div> <div> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l’unité, au forfait, au mètre carré, ou au ml, la dépose du mobilier selon les catégories définies ci-après et son évacuation en décharge agréée.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la démolition des massifs de fondation, - la dépose du mobilier à proprement parlé, - l’extraction des matériaux de démolition, - le chargement des débris et résidus de démolition et du mobilier, le transport jusqu’au lieu de décharge proposé par l’entrepreneur et agréé par le maître d’œuvre pour ce type de produit, - le déchargement conformément aux prescriptions en vigueur sur le lieu de décharge - tout accessoires matériel considéré. <p>Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p> </div>	
<div>213.1</div> <div>213.1</div>	<div>CANDÉLABRE</div> <div> <p>Y compris, le cas échéant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la coupure de l'alimentation, - la dépose des branchements, au niveau du candélabre et du poste électrique, - la dépose et repose des TPC, <p>toutes mesures de protection et de précautions nécessaires considérées.</p> <p>L'UNITE :</p> </div>	<div>.....</div>
<div>213.2</div> <div>213.2</div>	<div>CLÔTURE</div> <div> <p>Clôture rigide, y compris toutes découpes nécessaires</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p> </div>	<div>.....</div>
<div>213.3</div> <div>213.3</div>	<div>PAVÉS PIERRE NATURELLE</div> <div> <p>Pavés pierre naturelle existants, 10 x 10 cm</p> <p>LE METRE CARRE :</p> </div>	<div>.....</div>
<div>213.4</div> <div>213.4</div>	<div>DÉPOSE D'ENROCHEMENT</div> <div> <p>Bloc rocheux existant, ycp toutes sujétions de tenues des talus aux abords.</p> <p>LE METRE CUBE :</p> </div>	<div>.....</div>
<div>213.5</div> <div>213.5</div>	<div>COFFRET TOUS RÉSEAUX</div> <div> <p>Y compris, le cas échéant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la coupure de l'alimentation, - la dépose des branchements, au niveau du poste électrique, - la dépose et repose des TPC, <p>toutes mesures de protection et de précautions nécessaires considérées.</p> <p>L'UNITE :</p> </div>	<div>.....</div>

214 214	MISE À NIVEAU D'OUVRAGE EXISTANT (TOUS RÉSEAUX CONCERNÉS) Ce prix rémunère : à l'unité, la mise à niveau d'ouvrages existants par rehaussement ou abaissement suivant les catégories définies ci-après, pour une hauteur < 50 cm. Il comprend également le déport de l'ouvrage à mettre à la côte (<20cm), le cas échéant, selon les nécessités du projet. Il comprend notamment : - Démolition de l'élément de tête si nécessaire et du revêtement attenant, - Reprise de maçonnerie, - Fourniture et pose de viroles et/ou réhausses, préfabriquées ou mise en œuvre de béton pour maçonnerie suivant le cas, - Mise à niveau soignée des cadres, tampons, grilles ou bouche à clé, - La reprise du branchement dans le cas des poteaux incendie, - L'évacuation des déblais, les terrassements complémentaires et toutes sujétions d'exécution. Ce prix ne s'applique pas pour la mise à niveau des ouvrages à créer.	
214.1 214.1	MISE À NIVEAU DE REGARD L'UNITE :	.....
214.2 214.2	MISE À NIVEAU DE REGARD DE BRANCHEMENT OU GRILLE, L'UNITE :	.....
214.3 214.3	MISE À NIVEAU DE TAMPON L'UNITE :	.....

300

300 TRAVAUX DE TERRASSEMENTS		
=A104		
N°Prix	DESIGNATION DES PRIX UNITAIRES	PRIX UNITAIRE (HT)
301 301	DÉCAPAGE DE LA TERRE VÉGÉTALE YC STOCKAGE Ce prix rémunère : Au mètre cube réel à concurrence du théorique, le décapage de la terre végétale sur une épaisseur moyenne de 10 cm , de toutes les surfaces nécessaires (cf. projet). Il comprend notamment : - le retroussage de la terre végétale, - l'extraction, - le chargement, - le transport et la mise en stock sur site ou à proximité, Y compris toutes sujétions de tri et de mise en dépôt décrites au CCTP, Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre. LE METRE CUBE :	.....
302 302	REPRISE SUR STOCK DE TERRE VÉGÉTALE YC. MISE EN ŒUVRE Ce prix rémunère : Au mètre cube réel à concurrence du théorique, le transport et la mise en œuvre de la terre végétale stockée sur le chantier (ou à proximité). La terre végétale sera amendée selon les conclusion de l'analyse de terre réalisée par l'entreprise et incluse dans le présent article. Il comprend notamment : - le chargement, - le transport, - le déchargement, - la fourniture et mélange avec de l'engrais organique, - le répandage, - le régilage de la plate-forme au profil définitif conformément aux prescriptions du CCTP. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'exécution. LE METRE CUBE :	.....

<div>303</div> <div>303</div>	<div>RÉALISATION DE FOSSES DE PLANTATION, Y C. MISE EN DÉCHARGE</div> <div> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre cube, la réalisation de fosses de plantations pour les arbres tiges et cépées. La taille des fosses sera de 5m3 (Dimensions moyennes : environ 2 x 2 x 1,25 m ou à adapter selon plans joints) pour les arbres tiges et 3 m3 pour les cépées (Dimensions moyennes : environ 1,6 x 1,6 x 1,25m ou à adapter selon plans joints).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les décaissements par tout moyen mécanique ou manuel (dimensions décrites au CCTP), - le décompactage des fonds et des parois de la fosse sur 0.3m minimum par moyen mécanique, - le chargement, le transport et l'évacuation des déblais en un lieu de décharge agréée par le maître d'œuvre, y-compris les frais de décharge, - la signalétique nécessaire si les fosses ne sont pas comblées directement, - le nettoyage des surfaces alentours. <p>Les fosses seront réceptionnées par le Maître d'œuvre avant tout remplissage en terre végétale. Il comprend également toutes les sujétions liées à l'exécution et la mise en œuvre.</p> <p>Ce prix s'applique au volume de matériaux en place avant terrassement déterminé par les plans d'exécution.</p> <p>LE METRE CUBE :</p> </div>	<div>.....</div>
<div>304</div> <div>304</div>	<div>F. ET MEO DE TERRE VÉGÉTALE AMENDÉE</div> <div> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre cube réel à concurrence du théorique, la fourniture et la mise en œuvre de terre végétale amendée par de l'engrais organique sur les zones d'espaces verts, pour toutes pentes considérées.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le transport à pied d'œuvre, - le reprofilage des surfaces terrassées, - la mise en œuvre, - le régilage soigné et le tri des éléments non désirés, <p>Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p> <p>LE METRE CUBE :</p> </div>	<div>.....</div>
<div>305</div> <div>305</div>	<div>RÉALISATION DE MODELÉS PAYSAGERS FINS</div> <div> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre carré, le travail de terrassement fin pour créer un modelé paysager, selon indications du MOE.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mise à disposition d'une pelle 3,5 T et d'un chauffeur, - fourniture et le transport à pied d'œuvre des matériaux terreux, - épierrement de la terre, y c. l'enlèvement de tout résidus de plantes, - modelage fin à proprement parlé à + ou - 2cm. - y c. toutes sujétions de réalisation nécessaires. <p>Le modelé devra se faire dans de bonnes conditions météorologiques (beau temps). Les terres devront être, à minima, ressuyées. Le MOE se réserve le droit de reporter l'opération s'il juge que les conditions ne sont pas requises.</p> <p>Le modelé sera validé par le MOE.</p> <p>LE METRE CARRE :</p> </div>	<div>.....</div>

306 306	DÉBLAIS DE TERRAIN 1ÈRE CATÉGORIE, Y COMPRIS ÉVACUATION Ce prix rémunère : au mètre cube réel à concurrence du théorique, les déblais de terrassement en terrains de 1ère catégorie et leur évacuation, conformément au CCTP et par moyens mécaniques. Ce prix comprend notamment : - Le réglage des surfaces (talus périphériques compris) de déblais et le compactage lorsque celui-ci est possible, - Les blindages ou étalements éventuels, - Les piquetages complémentaires, - L'extraction, le chargement, le transport et l'évacuation en un lieu de décharge agréée par le maître d'œuvre, y-compris les frais de décharge, - Le tri des déblais, - La protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants, - Les sujétions dues à la présence de réseaux et émergences. Ce prix s'applique au volume de matériaux en place avant terrassement déterminé par les plans d'exécution. LE METRE CUBE :,.....
307 307,00	DÉBLAIS DE TERRAIN 1ÈRE CATÉGORIE ET MISE EN STOCK Ce prix rémunère : au mètre cube réel à concurrence du théorique, les déblais de terrassement en terrains de 1ère catégorie et leur mise en stock, conformément au CCTP et par moyens mécaniques. Ce prix comprend notamment : - Le réglage des surfaces (talus périphériques compris) de déblais et le compactage lorsque celui-ci est possible, - Les blindages ou étalements éventuels, - Les piquetages complémentaires, - L'extraction, le chargement, le transport et l'évacuation en un lieu de décharge agréée par le maître d'œuvre, y-compris les frais de décharge, - Le tri des déblais, - La protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement y compris l'exécution et l'entretien des ouvrages provisoires correspondants, - Les sujétions dues à la présence de réseaux et émergences. Ce prix s'applique au volume de matériaux en place avant terrassement déterminé par les plans et coupes d'exécution. LE METRE CUBE :,.....
308 308,00	PLUS VALUE POUR UTILISATION D'UN ENGIN ÉQUIPÉ D'UN BRISE ROCHE Ce prix rémunère : à l'heure, la plus-value pour emploi d'un brise roche / BRH, fixé sur pelle, pour briser les blocs rocheux gênant lors des terrassements. Il comprend notamment l'amené du matériel, l'usage à proprement parlé Y compris toutes sujétions de matériel complémentaire, de mise en œuvre, de fourniture (huile...) L'HEURE :,.....
309 309,00	REPRISE SUR STOCK ET MISE EN ŒUVRE REMBLAIS DE 1ERE CATÉGORIE Ce prix rémunère, au mètre cube réel à concurrence du théorique, la mise en remblai méthodiquement compacté pour remblaiement avant couche de forme. Il comprend : -Les sujétions de tri pour obtenir les matériaux issus des déblais conformes au CCTP (matériaux issus des déblais des voiries, hors voirie). -la reprise sur stock des déblais à remblayer, -le chargement et transport à pied d'œuvre, -le déchargement, le répandage, le réglage des plates-formes et pente au profil définitif, le compactage par couches élémentaires conformément aux prescriptions du CCTP, l'arrosage éventuel, la protection des talus et de la plate-forme contre les eaux de ruissellement. Y compris toutes sujétions de mains d'œuvre. LE METRE CUBE :,.....

<div>310</div> <div>310,00</div>	<div>REMBLAIS EN MATIÈRE DE CARRIÈRE GNT 20/40</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>Au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de gravier roulé de granulométrie 20/40, sur la zone planimétrique définie sur les plans et coupes techniques, y compris réglage, compactage, nivellement, fourniture et mise en place d’un géotextile.</div> <div>LE METRE CUBE :</div>	<div>.....,.....</div>
<div>311</div> <div>311,00</div>	<div>RÉALISATION DE TRANCHÉE DRAINANTE, Y COMPRIS RACCORDEMENT - SUIVANT ÉTUDE GÉOTECH</div> <div>Ce prix rémunère : au mètre linéaire, la réalisation d’une tranchée drainante, largeur 60 cm, hauteur 40 cm, conformément au plan, tous raccordements compris. Conformément à l’étude géotechnique.</div> <div>Ce prix comprend notamment : - la fourniture et la mise en œuvre de géotextile à rôle anti contaminant dont les caractéristiques de mise en œuvre et de fonctionnement sont conformes au CCTP - la fourniture et la pose de drain routier à cunette plate en PVC CR8, de diamètre extérieur 100 mm, conforme à l'article 15 du fascicule 70 du C.C.T.G. et à la norme NFP 16-352. - la fourniture et mise en œuvre de matériaux drainant pour confection d’une tranchée drainante, constituée de matériaux 20/40, en pied de parois enterrées. - Tout raccordement y compris l’ensemble des matériaux et pièces nécessaires.</div> <div>Y compris toutes sujétions de fournitures, d’exécution, de matériel spécialisé et de main d'œuvre.</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div>.....,.....</div>
<div>312</div> <div>312</div>	<div>ESSAI DE CHARGEMENT À LA PLAQUE</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>à l’unité, le contrôle de compactage par essais de chargement à la plaque, y compris le(s) rapport(s) indiquant les modules de déformation EV1 et EV2, analyse et interprétation des résultats, amenée et replis du matériel.</div> <div>Il comprend notamment les frais éventuels de location ou de mise à disposition du poids lourd et des équipements nécessaires aux essais. Y compris toutes sujétions de déplacement, de matériel, de mise en œuvre, de rédaction et de diffusion du rapport d’essai.</div> <div>L’UNITE :</div>	<div>.....,.....</div>

400
=A130

400 TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT ET D'EAUX PLUVIALES

<div>=A130</div>		
N°Prix	DESIGNATION DES PRIX UNITAIRES	PRIX UNITAIRE (HT)
<div>401</div> <div>401</div>	<div>DÉBLAIS EN TRANCHÉE <=3,00M</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>Au mètre cube réel à concurrence du théorique, le déblai en tranchée dans un terrain de 1ère catégorie <=3 m à partir du terrain existant quelque soit le phasage proposé par l’entrepreneur, pour pose de canalisation ou réalisation de masques ou éperons drainants,</div> <div>Il comprenant notamment : - la creuse des tranchées à proprement parlé, - la mise en stock pour réutilisation, - y compris la mise en œuvre des dispositifs provisoires de collecte et d’évacuation des eaux superficielles ou souterraines (pentes, rigoles, collecteurs), - les frais de blindage et d’étalement de la fouille le cas échéant, - y compris le COMPACTAGE SOIGNE DU FOND DE FOUILLE (OBLIGATOIRE), pour une profondeur de fouille en tranchée inférieure ou égale à 3 m (en considérant la hauteur total de fouille).</div> <div>Les fouilles seront rémunérées selon les coupes de tranchée réellement exécutées, sans que celles-ci puissent excéder la coupe type fournie en phase EXE par l’entrepreneur et validée par le MOE.</div> <div>En cas de fouille commune, l’ouvrage sera rémunéré suivant la fouille théorique du réseau le plus bas augmenté pour arriver à la quantité réellement constatée sur le réseau le plus haut.</div> <div>LE METRE CUBE :</div>	<div>.....,.....</div>

<p>402</p> <p>402</p>	<p>FOURNITURE ET MOE DE GRAVELETTE 5/15 EN ENROBAGE DE CANALISATION</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre cube réel à concurrence du théorique, la mise en œuvre de gravelette 5/15 en enrobage de canalisation de toutes natures, conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture à proprement parlé de la gravelette 5/15, - le transport et le déchargement à pied d’œuvre en tranchée de matériau d’enrobage 5/15 pour lit de pose et enrobage de canalisations, - Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'exécution. <p>Le cubage théorique étant le volume de matériau d’enrobage sur une épaisseur de 40cm et de 90cm de largeur.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	<p>.....</p>
<p>403</p> <p>403,00</p>	<p>REMBLAIEMENT DE TRANCHÉE EN MATÉRIAUX EN PLACE EXTRAITS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre cube, le remblaiement des tranchées avec les matériaux extraits et mis en dépôt conformément au CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chargement, - le transport et la mise en place des matériaux - ainsi que les sujétions de tri décrit au CCTP. <p>Ce prix s'applique au volume de matériaux en place avant terrassement déterminé par les profils en travers d'exécution, pour tout volume considéré.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	<p>.....</p>
<p>404</p> <p>404,00</p>	<p>EVACUATION À LA DÉCHARGE DE DÉBLAIS EXCÉDENTAIRES</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre cube, l’évacuation à la décharge de matériaux de 1ère, 2ème ou 3ème catégorie conformément au CCTP.</p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tri avant recyclage ou traitement ; - la reprise sur stock de déblais excédentaires ; - le transport extérieur au chantier, l'évacuation et la mise en décharge de déblais de 1ère catégorie; - les frais liés au recyclage ou au traitement des matériaux selon les modalités proposées par l'entrepreneur et agréées par le maître d’œuvre conformément au SOGED. <p>Ce prix s'applique au volume de matériaux en place avant terrassement déterminé par les profils en travers et plans d'exécution, pour tout volume considéré.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	<p>.....</p>
<p>405</p> <p>405</p>	<p>F. ET POSE DE GRILLAGE AVERTISSEUR</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre linéaire, la fourniture et mise en œuvre en fouille ouverte de grillage avertisseur détectable de couleur appropriée au réseau mis en place (norme en vigueur).</p> <p>Largeur du grillage 0.40 m posé à 20 cm au dessus de la génératrice supérieure.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....</p>
<p>406</p> <p>406,00</p>	<p>SUJÉTIONS CROISEMENT OUVRAGES Ø<=0,50M</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l’unité, les plus-values pour sujétions particulières dues aux croisements de tout types, rencontrés lors de l’exécution de la fouille, y compris recherche et sondage.</p> <p>Ce prix rémunère également les réparations sur le réseau existant en cas d’endommagement lors des fouilles.</p> <p>Y compris toutes sujétions de main d’œuvre.</p> <p>L’UNITE :</p>	<p>.....</p>

407 407	<p>F & POSE CANALISATION PP CR8 Ø160MM</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'une canalisation en PP CR8, de diamètre extérieur Ø160 mm, conforme à l'article 15 du fascicule 70 du C.C.T.G. et à la norme NFP 16-352.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- la pose,- les coupes,- la fourniture et la confection des joints,- le réglage et le calage de la canalisation,- les raccordements aux ouvrages et regards (carottages, scellements, joints d'étanchéité, coudes), <p>Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	.....
408 408	<p>F & POSE CANALISATION PP CR8 Ø125MM</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'une canalisation en PP CR8, de diamètre extérieur Ø125 mm, conforme à l'article 15 du fascicule 70 du C.C.T.G. et à la norme NFP 16-352.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- la pose,- les coupes,- la fourniture et la confection des joints,- le réglage et le calage de la canalisation,- les raccordements aux ouvrages et regards (carottages, scellements, joints d'étanchéité, coudes), <p>Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	.....
409 409	<p>F & POSE DE REGARD CIRCULAIRE Ø800 EP PROF. < = 1,50M</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la réalisation de regard circulaire visitable diam.800, conformément aux plans du marché et au C.C.T.P., pour une profondeur fil d'eau <= 1.50 m.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- les fouilles spécifiques,- le réglage du fond de fouille,- la fourniture et la pose des éléments,- les échelons de descente,- les enduits et arrondis d'angle,- le remblaiement derrière ouvrage, y compris compactage,- l'évacuation des matériaux excédentaires, <p>Y compris mise à niveau provisoire et mise à niveau définitive par rapport à la chaussée finie, ainsi que toutes sujétions d'exécution de mise en œuvre et de raccordement.</p> <p>L'UNITE :</p>	.....
410 410	<p>F ET POSE DE DISPO. DE FERMETURE TAMPON FONTE - 250KN REGARD CIRCULAIRE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>A l'unité, la fourniture et la pose de dispositifs de fermeture série légère - 250 KN - face usinée, antidérapant, avec joint élastomère, épaisseur de cadre de 100mm minimum, de type REXEL ou similaire, conformément au C.C.T.P. et au fascicule 70 du C.C.T.G.</p> <p>Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p> <p>Les tampons sous chaussée seront posés de manière à ce que la charnière d'articulation soit située à l'inverse du sens de circulation des véhicules</p> <p>L'UNITE :</p>	.....

<div>411</div> <div>411</div>	<div>F & POSE DE CANIVEAU</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>au mètre linéaire la fourniture et pose d’un caniveau en béton C 40/50 de dimensions extérieures 230x255mm, de diamètre nominal selon spécificité ci-dessous et de classe de sollicitation A15-C250 selon DIN EN 1433.</div> <div>Il comprend notamment :</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> - Réserve pour joint d’étanchéité, - Pente intérieure de 0.5%, - Grille en fonte 250KN ou 400KN de longueur 500mm, à clipser, selon caniveau décrit après, - Le raccordement sur l’attente en PVC, - Obturateur avec sortie DN100mm galvanisé de largeur 160mm, - Les terrassements, remblaiement et remise en état. </div> <div>Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de raccordements.</div>	
<div>411.1</div> <div>411.1</div>	<div>DN 150 - GRILLE FONTE - D400</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div></div> <div>.....</div>
<div>412.1</div> <div>412.1</div>	<div>HYDROCURAGE DE CANALISATION</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>Au mètre linéaire, le curage à l’obus haute pression des canalisations.</div> <div>Il comprend les frais d’installation et de repli du matériel.</div> <div>Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div></div> <div>.....</div>
<div>412.2</div> <div>412.2</div>	<div>INSPECTION CAMÉRAS DES RÉSEAUX ET REGARDS</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>Au forfait, la réalisation d'essais d'étanchéité, à basse pression d'air sur regard et tronçon de canalisation selon la norme NF-EN 160, le réseau étant mis en situation de réception (regards remblayés et accessibles, cunettes et canalisations nettoyées), y compris la mise à disposition du compresseur, la fourniture d'un rapport de test en 3 exemplaires au maître d'ouvrage avec croquis de repérage et numérotation des tronçons.</div> <div>- L'essai sur regard et / ou sur tronçon de canalisation entre deux regards , y compris localisation des fuites à l'intérieur de l'ouvrage par techniques appropriées (corrélacion acoustique, sectorisation par obturateur...)</div> <div>LE FORFAIT :</div>	
<div>412.3</div> <div>412.3</div>	<div>TESTS D'ÉTANCHÉITÉ DES REGARDS ET RÉSEAUX</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>Au forfait, la réalisation d'inspection télévisuelle des canalisations posées à partir de Ø125mm.</div> <div>Ce prix rémunère la prestation complète par un organisme ou une entreprise agréée, avec production d'un rapport.</div> <div>Le curage aura préalablement été réalisé.</div> <div>LE FORFAIT :</div>	<div></div> <div>.....</div>
<div>413</div> <div>413</div>	<div>FOURNITURE ET POSE DE REGARD</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>à l'unité, la réalisation de regards carrés préfabriqués ou coulés en place, selon les catégories et caractéristiques définies ci-après, pour une profondeur fil d'eau allant jusqu’à 1 m.</div> <div>Le prix comprend également :</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> - l'exécution des fouilles spécifiques, - le réglage du fond de fouille, - la fabrication ou la fourniture du socle et des éléments successifs, leur pose, - les enduits et arrondis d'angles, - les raccordements aux réseaux, - le remblaiement derrière ouvrage, y compris compactage, - l'évacuation des déblais excédentaires, </div> <div>Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</div>	
<div>413.1</div> <div>413.1</div>	<div>40 X 40, Y COMPRIS TAMPON FONTE CORRESPONDANT, 250 KN</div> <div>Dimensions intérieures : 0,40 x 0,40 m</div> <div>Y compris la fourniture et la pose d’un tampon fonte 250 KN - face usinée, antidérapant, avec joint élastomère, épaisseur de cadre de 100mm minimum.</div> <div>L'UNITE :</div>	<div></div> <div>.....</div>

500 TRAVAUX D'EAU POTABLE

=A175

N°Prix	DESIGNATION DES PRIX UNITAIRES	PRIX UNITAIRE (HT)
501 501	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE SABLE 0/2 D'ENROBAGE</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre cube réel à concurrence du théorique, la fourniture et la mise en œuvre en tranchée de sable 0/2 pour lit de pose et enrobage de réseaux d’eau potable de toutes natures, conformément aux prescriptions du CCTP et du marché.</p> <p>Le cubage théorique étant le volume de matériau de lit de pose sur une épaisseur de 40 cm de largeur.</p> <p>LE METRE CUBE :</p>,.....
502 502	<p>FOURNITURE ET POSE DE CANALISATION PEHD DN25 - PN16</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte et épreuves de canalisations polyéthylène haute densité d’un diamètre nominal de 25 mm, en série 16 bars conforment aux normes en vigueur, y compris raccord ou joint soudé. Les prix s'appliquent également pour les canalisations à joint automatique auto buté. Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'exécution.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>,.....
503 503	<p>FOURNITURE ET POSE TPC Ø90 BLEU</p> <p>Ce prix rémunère : au mètre linéaire, la mise en place de tuyau polyéthylène bleu type TPC Ø90 mm de diamètre nominal, annelé à l’extérieur et lisse à l’intérieur conforme à la norme NF C 68.171.</p> <p>Il comprend notamment : -la fourniture de tuyau TPC 90 bleu, - le transport, - la pose, y compris manchons, accessoires et aiguillage au moyen d’un fil galvanisé de 2 mm de diamètre minimal, y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>,.....
504 504	<p>PIQUAGE SUR RÉSEAU EXISTANT, Y C. CAROTTAGE, RACCORDEMENT DE BRANCHEMENT</p> <p>Ce prix rémunère : au forfait, le piquage sur le réseau d’eau potable existant alimentant le robinet situé à l’entrée et la suppression de ce dernier.</p> <p>Ce prix comprend : - La fourniture et mise en place de tout le matériel de plomberie nécessaire au piquage (nourrices, raccordements laiton, etc.) - La fourniture et mise en œuvre de l’ensemble des matériaux nécessaires à ce raccordement (regard 30x30, tampon fonte, etc.) - La suppression de l’ensemble de la robinetterie existante (robinet, connexion, etc.)</p> <p>LE FORFAIT :</p>,.....

600 TRAVAUX RESEAUX SECS

=A204

N°Prix	DESIGNATION DES PRIX UNITAIRES	PRIX UNITAIRE (HT)
601 601	<p>TRANCHÉE YC REMBLAIEMENT AVEC MATÉRIAUX DU SITE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Au mètre linéaire, le déblai en tranchée dans un terrain de 1ère catégorie <=3 m à partir du terrain existant quelque soit le phasage proposé par l’entrepreneur, pour pose de canalisation ou réalisation de masques ou éperons drainants,</p> <p>Il comprenant notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- la creuse des tranchées à proprement parlé,- la mise en stock pour réutilisation,- y compris la mise en œuvre des dispositifs provisoires de collecte et d’évacuation des eaux superficielles ou souterraines (pentes, rigoles, collecteurs),- les frais de blindage et d’étalement de la fouille le cas échéant,- y compris le COMPACTAGE SOIGNE DU FOND DE FOUILLE (OBLIGATOIRE), pour une profondeur de fouille en tranchée inférieure ou égale à 3 m (en considérant la hauteur total de fouille). <p>Les fouilles seront rémunérées selon les coupes de tranchée réellement exécutées, sans que celles-ci puissent excéder la coupe type fournie en phase EXE par l’entrepreneur et validée par le MOE.</p> <p>En cas de fouille commune, l’ouvrage sera rémunéré suivant la fouille théorique du réseau le plus bas augmenté pour arriver à la quantité réellement constatée sur le réseau le plus haut.</p> <p>Le prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none">- la reprise sur stock, le chargement, le transport,- le remblaiement des tranchées avec les matériaux extraits et mis en dépôt conformément au CCTP, avec compactage selon les règles de l'art. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>,.....
602 602,00	<p>FOURNITURE ET POSE D'UN TPC, YC LIT DE POSE, ENROBAGE ET GRILLAGE AVERTISSEUR</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre linéaire, la fourniture et la mise en place d'un tuyau polyéthylène rouge type TPC Ø110mm.</p> <p>Au mètre linéaire :</p> <ul style="list-style-type: none">- la fourniture,- le transport et la mise en place de tuyau polyéthylène rouge type TPC Ø110mm, annelé à l’extérieur et lisse à l’intérieur conforme à la norme NFC 68.171,- y compris manchon, accessoire et pose de l’aiguille, <p>y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'exécution.</p> <p>Le prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none">- la fourniture et mise en œuvre en fouille ouverte de grillage avertisseur détectable de couleur appropriée au réseau mis en place (norme en vigueur). Largeur du grillage 0.40 m posé à 20 cm au dessus de la génératrice supérieure.- la fourniture et la mise en œuvre en tranchée de sable 0/2 pour lit de pose et enrobage de réseaux secs de toutes natures, conformément aux prescriptions du CCTP et du marché (matériau de lit de pose sur une épaisseur de 40cm de largeur). <p>Y compris toutes sujétions de mise ne œuvre.</p>	
602.1 602.1	<p>TPC Ø110</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>,.....
602.2 602.2	<p>TPC Ø160</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>,.....
602.3 602.3	<p>TPC Ø40</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>,.....

603 603	P.V. /ASSISE/PROTECTION POUR CROISEMENT DE RÉSEAU DN< OU = 0,50M Ce prix rémunère : A l’unité, les plus-values pour sujétions particulières dues aux croisements de tout types, rencontrés lors de l’exécution de la fouille, y compris recherche et sondage. Ce prix rémunère également les réparations sur le réseau existant en cas d’endommagement lors des fouilles. Y compris toutes sujétions de main d’œuvre. L’UNITE :,.....
604 604	F ET P CÂBLE, SOUTERRAIN 2X6 MM² CUIVRE Ce prix rémunère : au mètre linéaire, la fourniture et le déroulage de câble terre souterrain 2x6 mm² cuivre nu LE METRE LINEAIRE :,.....
605 605	FOURNITURE ET POSE D'UN REGARD Ce prix rémunère : à l’unité, la fourniture, le transport et la pose d’un regard sans fond préfabriqué en ciment, de section intérieure 40x40 sans fond, avec tampon de fermeture carré selon spécificité ci-après. Il comprend notamment : - l'exécution des terrassements en déblai et remblai, - la fourniture et la pose de 10 cm dans le fond de regard de galets calibrés 15/25, - les raccordements de part et d'autre du regard.	
605.1 605.1	YC TAMPON FONTE CARRÉ 250KN, 40*40 Y compris la fourniture et la pose d'un tampon fonte de fermeture carré 250KN. L'UNITE :,.....
606 606	F & P DE RÉHAUSSE 1000*1000, POUR CABLAGE AU DROIT DU BÂTIMENT ELEC/FT/IRVE/SIGNA/CAND, YCP GÉOTEXTILE Ce prix rémunère : à l’unité, la fourniture, le transport et la pose de réhausse en vue de réalisé un puits perdu pour récolte des eaux de ruissellement le long des réseaux secs, avant pénétration dans le bâtiment. Réhausse préfabriquée en béton, section intérieure 100cm*100cm sans fond. Il comprend notamment : - l'exécution des terrassements en déblai et remblai, - la fourniture et la pose de l'ensemble des éléments en béton, - la réalisation des percements nécessaire pour faire passer les différents TPC / câblage, - les raccordements de part et d'autre du regard. L'UNITE :,.....
607 607	F & P D'UN TAMPON FONTE, CORRESPONDANT À LA RÉHAUSSE, 250KN Ce prix rémunère : à l’unité, la fourniture, le transport et la pose d'un tampon fonte correspondant à la réhausse 900x900 mm, 250 KN. L'UNITE :,.....

<div>608</div> <div>608</div>	<div>FOURNITURE ET MOE DE GRAVELETTE 5/15 POUR REMPLISSAGE PUIITS PERDU</div> <div>Ce prix rémunère : au mètre cube réel à concurrence du théorique, la mise en œuvre de gravelette 5/15 pour remplissage des réhausses pour réalisation d'un puits perdu, conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et du marché. Il comprend notamment : - la fourniture à proprement parlé de la gravelette 5/15, - le transport et le déchargement à pied d’œuvre en tranchée de matériau d’enrobage 5/15 pour remplissage, - Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'exécution. LE METRE CUBE :</div>	<div></div> <div>.....</div>
<div>609</div> <div>609,00</div>	<div>F ET POSE DE COFFRET GAZ & ELECTRIQUE, YCP MASSIF DE FONDATION</div> <div>Ce prix rémunère : à l'unité, la fourniture et mise en place d’un coffret nécessaire et selon les catégories définies ci-après. Ce prix comprend notamment : - La fourniture et mise en place du coffret électrique équipé permettant la mise en sécurité des équipements électriques et répondant aux normes en vigueur - La fourniture et mise en place de tout le matériel nécessaire au bon fonctionnement de l'ensemble - L’ensemble des branchements des câbles entrant et sortant, - Y compris 1 compteur, - Y compris massif de fondation. Y compris toutes sujétions de matériel et d'exécution.</div>	<div></div>
<div>609.1</div> <div>609.1</div>	<div>COFFRET GAZ</div> <div>Coffret pour alimentation de la chaudière du bâtiment. L’UNITE :</div>	<div></div> <div>.....</div>
<div>609.2</div> <div>609.2</div>	<div>COFFRET ÉLECTRIQUE</div> <div>Coffret pour alimentation interne du bâtiment, courant fort et courant faible. L’UNITE :</div>	<div></div> <div>.....</div>

=A230
700

700 REVETEMENTS / MACONNERIES

<div></div> <div><u>=A260</u></div>		
N°Prix	DESIGNATION DES PRIX UNITAIRES	PRIX UNITAIRE (HT)
<div>701</div> <div>701</div>	<div>RÉGLAGE ET COMPACTAGE DE L'ARASE DE TERRASSEMENT</div> <div>Ce prix rémunère : au mètre carré, le réglage et le compactage du fond de forme avant mise en place des matériaux, quel que soit le mode d'exécution, sur des sols de 1ère catégorie. Il comprend notamment l'enlèvement des matériaux excédentaires ou la mise en place de matériaux manquants afin que le fond de forme ne présente pas de flaches ou de bosses apparentes et soit aux cotes prévues au projet. LE METRE CARRE :</div>	<div></div> <div>.....</div>
<div>702</div> <div>702</div>	<div>F ET MEO DE GÉOTEXTILE</div> <div>Ce prix rémunère : au mètre carré de surface couverte, la fourniture et la mise en œuvre de géotextile à rôle anti contaminant dont les caractéristiques de mise en œuvre et de fonctionnement sont conformes au CCTP. Y compris pour bâtiment. LE METRE CARRE :</div>	<div></div> <div>.....</div>

703 703	F ET MOE DE GNT 0/63 Ce prix rémunère : au mètre cube réel à concurrence du théorique la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée pour couche de forme et fondation des zones circulées (0/63) suivant les épaisseurs indiquées aux plans du marché, et quelles que soient les largeurs et épaisseurs à mettre en œuvre. Il comprend également le réglage et le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux spécifications du CCTP et du GTR LCPC/SETRA et toutes sujétions de phasage des travaux. Il comprend également le réglage de l’arase couche de fondation et les sujétions dues à la présence de réseaux. LE METRE CUBE :	.....
704 704	F ET MOE DE GNT 0/63 RECYCLÉE POUR COUCHE DE FORME Ce prix rémunère : au mètre cube théorique, la fourniture et la mise en œuvre de grave recyclée de type GNT 0/63 mm, conforme aux prescriptions du CCTP pour couche de forme de chaussée suivant les épaisseurs indiquées aux plans du marché, et quelle que soit la largeur à mettre en œuvre. Il comprend notamment : - la fourniture de la grave recyclée, avec les caractéristiques conformes aux textes réglementaires en vigueur, - le chargement / déchargement et transport à pied d'œuvre, - le régalinge, - le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux spécifications du C.C.T.P. et du GTR LCPC/SETRA, - Y compris toutes sujétions de phasage des travaux. Ce prix s'applique au mètre cube théorique des matériaux déterminé par les profils en travers d'exécution. Ce prix s’applique également pour la mise en œuvre en purge de chaussée. LE METRE CUBE :	.....
705 705	F. ET MOE DE GNT 0/31,5 Ce prix rémunère : au mètre cube théorique, la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée de type GNT 0/31.5, conforme NFP 98129 et NFP 11300, pour couche de réglage (de chaussée, stationnement, trottoir) sur une épaisseur de 10 cm, quelle que soit la largeur à mettre en œuvre et conformément aux plans du marché. Il comprend notamment : - la fourniture, - le répandage, - le réglage, - le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux spécifications du CCTP et du GTR LCPC/SETRA et toutes sujétions de phasage des travaux. - Y compris toutes sujétions de matériel et mise en œuvre Il s’applique au mètre cube théorique des matériaux déterminé par les profils en travers d’exécution.	
705.1 705.1	REVÊTEMENTS HORS VOIRIE, EP = 0,10M LE METRE CUBE :	.....
705.2 705.2	REVÊTEMENTS ÉPAULEMENT VOIRIE, EP = 0,10M LE METRE CUBE :	.....
706 706	F. ET MOE DE GB3 0/14 Ce prix rémunère : à la tonne, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de grave bitume à la main et au finisseur, de type béton GB3 de granulométrie 0/14mm, pour tous les espaces identifiés sur les plans fournis au marché. Il comprend notamment : - la fabrication et la fourniture, - le transport à pied d’œuvre, - la mise en œuvre à la main (trottoir et aux endroits indiqués par le MOE) ou au finisher (chaussée et parking), - le réglage de pente et d’épaisseur (0,05 m moyen), - la confection des joints et des ancrages, - le compactage, - toutes sujétions d’exécutions et de mise en œuvre, ainsi que les sujétions de phasage. Y compris la fourniture et la mise en œuvre de la couche d’accrochage à l’émulsion de bitume et le collage des lèvres de liaison.	
706.1 706.1	REVÊTEMENTS ÉPAULEMENT VOIRIE, EP = 0,08M LA TONNE :	.....

707 707	F. ET MOE DE BBSG 0/10 Ce prix rémunère : à la tonne, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de béton bitumineux à la main et au finisseur sur trottoir et au finisseur sur chaussée et parking, de type béton bitumineux semi-grenu de classe 2 de granulométrie 0/10mm, pour tous les espaces identifiés sur les plans fournis au marché. Il comprend notamment : - la fabrication et la fourniture, - le transport à pied d'œuvre, - la mise en œuvre à la main (trottoir et aux endroits indiqués par le MOE) ou au finisher (chaussée et parking), - le réglage de pente et d'épaisseur (0,05 m moyen), - la confection des joints et des ancrages, - le compactage, - toutes sujétions d'exécutions et de mise en œuvre, ainsi que les sujétions de phasage. Y compris la fourniture et la mise en œuvre de la couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et le collage des lèvres de liaison.	
707.1 707.1	REVÊTEMENT HORS VOIRIE, EP = 0,06M LA TONNE :	.....
707.2 707.2	REVÊTEMENTS ÉPAULEMENT VOIRIE, EP = 0,06M LA TONNE :	.....
707.3 707.3	Revêtements parking, ep = 0,08m LA TONNE :	.....
708 708	PV POUR GRENAILLAGE BBSG AU POSTE 707,1 Ce prix rémunère : au mètre carré, la réalisation d'un grenaillage par procédé mécanique sur la couche de roulement pour tous les espaces identifiés sur les plans fournis au marché, y compris nettoyage. LE METRE CARRE :	.....
709 709	COLLAGE DE LÈVRE Ce prix rémunère : au mètre linéaire, le collage de lèvres après reconstitution du corps de chaussée, exécuté à la main par badigeonnage de flanc de bande à l'émulsion élastomère. LE METRE LINEAIRE :	.....

710	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE BÉTON ARCHITECTURÉ	
710	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre carré, la fourniture et la réalisation de béton architecturé armé et fibré avec granulats concassé (formulation en fin d'article) soumis à l'approbation du Maître d'Ouvrage et du Maître d'œuvre.</p> <p>Ce béton sera fibré et armé avec armature métallique constituée de treillis soudé à maille carrée 0,20 x 0,20 m, de fils de 5 mm de diamètre, disposée à 3 cm au-dessus du fond de forme à l'aide de cales PVC, dosé à 350 KG/M3 de CPA, avec adjuvant chromofibre.</p> <p>Le béton sera réalisé en centrale à béton.</p> <p>Il comprend :</p> <p>1 série de 3 planches d'essai, soumise à l'approbation du Maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre avant toute commande de la part de l'entrepreneur. Ces planches d'essai seront sous forme de surfaces de 1m² : les planches seront réalisées avec des granulats de teinte différente mais restant de couleur gris-crème.</p> <p>La fabrication, le transport et la mise en œuvre du béton armé dosé à 330Kg de ciment CPA selon la formulation suivante :</p> <ul style="list-style-type: none">-Granulats : Voir formulations en bas d'article-Ciment CEM I CPA 52.5 PM-Fibres polypropylène 0.9kg/m3-Plastifiant, entraîneur d'air <p>Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m3, la réalisation des coffrages latéraux, la protection des ouvrages tels que regards, bouches à clefs..., son transport sur toute l'étendue du chantier, la mise en œuvre du béton, le tirage et le lissage, la fourniture et la mise en œuvre d'un produit de cure pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie.</p>	
710	<p>La réalisation de la prestation de désactivation ou de sablage, conformément à la planche d'essai validée par le Maître d'ouvrage et le Maître d'œuvre, tous les essais et contrôles de qualité, de mise en œuvre et de fabrication prescrite conformément au CCTP, la plus-value pour le remplissage des cadres des regards, de la présence de réservations ou tout élément physique, toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements, la réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle et la réalisation des joints de dilatation avec profil en Inox conformément au plan de calepinage et d'implantation réalisé par l'entreprise et validé par le maître d'œuvre, le cas échéant, inclus dans le prix.</p> <p>Il comprend aussi, la fourniture et la mise œuvre d'une protection hydrofuge antisalissures de garantie cinq ans minimum sur toute la surface en béton et permettant d'empêcher la migration et l'imprégnation de souillures tout en ayant des qualités de perméabilité.</p> <p>Ce produit de protection ne devra en aucune façon changer l'aspect et la teinte des matériaux et n'augmentera pas la glissance, il sera insensible aux UV et non polluant. L'application sera réalisée qu'à la suite d'un nettoyage soigné des surfaces en béton sablé et par temps sec. Le type de produit, la méthode d'application et le dosage devront être validés avec la maîtrise d'œuvre.</p> <p><u>Une attention sera portée particulièrement, lors de l'exécution de la prestation, sur la présence de mobiliers scellés déjà mis en place et de revêtement en pierre naturelle, sur la préservation de la pérennité des ouvrages présents (chocs, rayures, projection de béton).</u></p> <p>Composition du béton :</p> <ul style="list-style-type: none">- Sable 0/4 de centrale- Granulat concassé calcaire 4/10 jaune clair type « Salève » / Gris des Houches ou similaire- Ciment CEM I 350kg- Polyane en fond (300 microns)- Fibres polypropylènes 900g- Plastifiant, entraîneur d'air	
710.1	BÉTON DÉSACTIVÉ	
710.1.1	EPAISSEUR 12 CM	
710.1.1	LE METRE CARRE :,.....

<div>711</div> <div>711</div>	<div>MISE EN ŒUVRE DE DALLAGE / PAVAGE SUR DALLE BÉTON ARMÉ</div> <div>Cet article remunere :</div> <div> <p>au mètre carré ou linéaire, la pose de pavés en porphyre, conformément à l'existant, sur un lit de mortier de 3 à 5 cm d'épaisseur posé sur une dalle béton armé conformément au dessin de l'ouvrage. Les pavés devront, à la pose, être exempts de traces de rouille.</p> <p>La réalisation de la dalle B.A. comprendra, la fourniture et la mise en œuvre d'une couche de réglage en GNT 0/31,5, la fourniture et la mise en œuvre du coffrage, la fourniture et la mise en œuvre de béton dosé à 350kg sur 12 cm d'épaisseur avec armatures en treillis soudés constituée de deux nappes de ST40C, y compris toutes sujétions d'exécution.</p> <p>La pose des pavés comprendra toutes sujétions de formes de pente, de découpe, raccords et de finitions, la fourniture et mise en œuvre de micro-béton 0/8 dosé à 410 kg de ciment, d'épaisseur minimum 5cm sous pavés, y compris fiche des pavés épaisseur minimum égale à 2/3 de la hauteur de ceux-ci, pose des pavés sur béton frais et liaison entre dalle et micro-béton très soignée (surface de la dalle « brossée » pour accrochage), la fourniture et la mise en œuvre de coulis de ciment dosé à 1000 kg pour la réalisation de l'opération de rejointoiement (joint de 1cm maximum), le nettoyage de la surface réalisée après le séchage à l'aide de sciure, y compris toutes sujétions de pose et de rendu de la surface finie. Pose conforme aux coupes et plans du marché, et aux préconisations de la maîtrise d'œuvre.</p> <p>Le choix de la couleur et de l'aspect devra être confirmé et faire l'objet d'une approbation définitive par le Maître d'ouvrage en collaboration avec le Maître d'œuvre sur présentation d'échantillons avant toute commande.</p> <p>L'étude d'exécution est à la charge de l'entreprise. L'ouvrage devra être adaptés suivant les prescriptions de terrassement du CCTP, du rapport archéologique et de l'étude géotechnique joints en annexes du présent dossier de consultation.</p> </div>	
<div>711.1</div> <div>711.1</div>	<div>PAVÉ PIERRE NATURELLE TYPE PORPHYRE, 15 X 15 X 15, Y COMPRIS REPRISE SUR STOCK</div> <div>Réalisation de trame de pavés</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div></div> <div>.....</div>
<div>712</div> <div>712</div>	<div>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GRAVIER / GALETS YC GÉOTEXTILE</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div> <p>au mètre carré, la fourniture et la pose de gravier roulé, conforme à la description ci-après et au dessin d'ouvrage.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture à proprement parlé, - le transport à pied d'œuvre, - la mise en œuvre d'un géotextile anti-contaminant conformément au CCTP, - le répandage et régilage du gravier, - Y compris toutes sujétions de fourniture, de mise en œuvre et d'exécution. <p>Le choix de la couleur devra être confirmé et faire l'objet d'une approbation définitive par le Maître d'ouvrage en collaboration avec le Maître d'œuvre sur présentation d'échantillons avant toute commande.</p> </div>	
<div>712.1</div> <div>712.1</div>	<div>GRAVIERS ROULÉS D'ARVE 10/12, ÉP. 7CM</div> <div>Epaisseur : 7 cm</div> <div>LE METRE CARRE :</div>	<div></div> <div>.....</div>
<div>713</div> <div>713</div>	<div>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE STABILISÉ LIÉ</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div> <p>au mètre carré, la mise en œuvre d'un revêtement stabilisé, 0/15, composé d'un liant de stabilisé concassé type "Salève" ou équivalent local, malaxé en centrale.</p> <p>Epaisseur du revêtement : 7 cm.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture du revêtement à proprement parlé, - le transport, - le déchargement, - la mise en œuvre du revêtement, - Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'exécution. <p>Le liant utilisé sera de type chaux éteinte. Il agira par prise hydraulique.</p> <p>Les résistances mécaniques et les portances des matériaux traités avec ce liant augmenteront à long terme.</p> <p>Le liant permettra de conserver la couleur naturelle des granulats utilisés.</p> <p>Les granulats devront être identiques de texture et de couleur à ceux utilisés pour les bétons architecturés déjà en place.</p> <p>Dosage du liant : le liant stabilisant "chaux éteinte" sera dosé à 1kg/m2 (dosage à définir suivant les caractéristiques du sable choisi).</p> <p>Incorporation avec un système de préparateur de sol sur motoculteur et arrosage.</p> <p>Validation après réalisation d'un échantillon de sol de 2m² par MOE et MO.</p> <p>LE METRE CARRE :</p> </div>	<div></div> <div>.....</div>

714 714	FOURNITURE ET POSE DE BORDURES ET VOLIGES Ce prix rémunère : au mètre linéaire, la fourniture et la pose de bordures de trottoir et voliges, suivant les catégories définies ci-après, pour toutes courbes de rayon de pose indiquées aux plans du marché. Conformément aux dessins d'ouvrage, Il comprend notamment : - la manutention des éléments, - les fouilles spécifiques, - le béton de pose, - la pose des éléments avec calage et réglage, - la retaille soignée éventuelle, - la façon des joints au mortier dosé à 200kg/m3 (avec un joint creux de 50 mm tous les 10 m) et réfection à l'identique conformément aux prescriptions du gestionnaire de voirie, - y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre. Les éléments des bordures en béton reconstitué répondront aux caractéristiques définies dans le fascicule 31 du C.C.T.G. et seront conformes à la norme NFP 98 302, NF P 98-340/CM et NF EN 1340. Ils seront de classe de résistance définie au CCTP. Les bordures en pierre naturelle seront de provenance européenne et conformes à la NF EN 1343 et les pavés à la NF EN 1342. La pose des bordures se fera sur lit de béton d'épaisseur théorique supérieure ou égale à 15 cm et sur une largeur supérieure ou égale à 15 cm de part et d'autre des bordures et pavés. Les bordures à poser en courbes de rayon inférieur ou égal à 1.00m seront préfabriquées en usine au rayon de pose. Ce prix comprend également les pièces de bordures spécifiques(notamment inclinées pour bateaux et les extrémités abaissées ou arrondies), et les découpes en longueurs réduites pour les courbes dont la fourniture et la mise en œuvre d'éléments de 0.50 m dans les courbes avec 6 m<R<= 10 m et d'éléments préfabriqués courbes pour les bordures ou R<=6.00m. Il comprend également les sujétions d'adaptation soignée aux ouvrages rencontrés (tampons de regards) ou projetés (regard, borne et autre mobilier urbain). 714 Les pavés seront posés sur une fondation préparée à cet effet et dont on vérifiera EV2 supérieur à 500 bars. Elles présenteront les pentes longitudinales et transversales de la chaussée projetée conformément au plan du marché. Il comprend notamment : - la réalisation des coffrages, - la réalisation de la dalle en béton armé dosé à 350 kg (B35GS) avec deux armatures en treillis soudé (2 nappes ST40 C) d'épaisseur totale 20 cm, - la fourniture, - le transport, - la manutention, - la mise en place et le scellement des pavés, - la retaille soignée éventuelle, - la façon des joints et les sujétions de pose, d'adaptation ponctuelle de la géométrie et de rendu de la surface finie. Les joints seront inférieurs à 1cm. Chaque début et fin de ligne sera faite avec un pavé entier. Les pavages devront impérativement présenter un séchage minimum de 21 jours avant mise en place.	
714.1	TYPE P1 EN BÉTON	
714.1	LE METRE LINEAIRE :	.....
714.2	TYPE T2 EN BÉTON, EN LIGNE	
714.2	LE METRE LINEAIRE :	.....
714.3	TYPE T2 EN BÉTON, EN COURBE, SELON LE PLAN	
714.3	LE METRE LINEAIRE :	.....
714.4	TYPE PAVÉS PIERRE NATURELLE 15X15X15 CM, PORPHYRE	
714.4	LE METRE LINEAIRE :	.....

715 715,00	<p>RÉALISATION DE MUR DE SOUTÈNEMENT EN GABION (YC SEMELLE / ASSISE EN GRAVE ET DRAINAGE ARRIÈRE)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre linéaire, la réalisation d'un mur de soutènement en gabion. La hauteur vue du mur conformément aux catégories définies ci-après.</p> <p>Les gabions seront de type électro soudés rigides, à maille carré 75 x 75, fil simple diamètre 5 mm. Les panneaux constituant les cages des gabions seront entièrement galvanisés, selon la norme NF EN 10223-8), Les gabions ne devront pas subir de déformation ou d'affaissement notable du simple fait de leur remplissage, ainsi que du poids des gabions qui les surmontent, le cas échéant.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- la réalisation d’une étude de dimensionnement pour l’ensemble des murs à exécuter,- les terrassements spécifiques avec évacuation à la décharge des matériaux en excédent,- La fourniture et mise en œuvre de couche de fondation GNT 0/63 selon l’épaisseur définie par l’étude de dimensionnement,- La réalisation d'une semelle béton conformément aux règles de l'art, épaisseur de la dalle béton et dosage du béton conformément aux résultats des études d'exécution, à minima épaisseur de 15cm dosée à 350 kg/m3,- La fourniture et transport à pied d'œuvre des gabions,- le montage à proprement parlé des cages, y compris toutes pièces nécessaires,- la fourniture et transport à pied d'œuvre des pierres de remplissage à valider en accorde avec la MOE et MOA,- le remplissage à proprement parlé des gabions : matériaux de remplissage en pierres concassées non gélives de granulométrie 90/130mm,- la mise en place des gabions pour réalisation du mur,- La remise en état des terrains alentours,- y compris toutes sujétions d'exécution et de fourniture. <p>Le choix des pierres sera soumis à approbation de la MO et MOE avant toute commande,</p> <p>Y compris toutes sujétions de fournitures, d’exécution, de matériel spécialisé et de main d'œuvre.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....</p>
715.1 715.1	<p>LARGEUR 50 CM, HTEUR VUE : 1,00 M</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....</p>
715.2 715.2	<p>LARGEUR 100 CM, HTEUR VUE : 0,50 M</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....</p>
716 716,00	<p>RÉALISATION DE MUR (YC SEMELLE ET DRAINAGE ARRIÈRE)</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre linéaire, la réalisation d'un mur et/ou muret selon les descriptifs ci-après.</p> <p>Ce prix intègre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- la réalisation d’une étude <u>complète</u> de dimensionnement pour l’ensemble des murs à exécuter et quelque soit leur conception et composition, (y compris les plans Exe correspondants et rémunérés au poste 104 "Etudes Exe"),- les terrassements spécifiques avec évacuation à la décharge des matériaux en excédent,- La réalisation de fondation hors gel et selon prescriptions définies par l’étude de dimensionnement et / ou géotechnique (suivre le rocher),- La réalisation des parties enterrées du mur y compris la fourniture et mise en œuvre de béton armé dosé à 350kg/m3,- La réalisation d’une semelle de propreté de 5 cm d’épaisseur,- la semelle de l'ouvrage, dalle béton armée ferrailée épaisseur 12 cm;- le drainage à l'arrière du mur / muret comprenant :<ul style="list-style-type: none">- la fourniture , le transport à pied d'œuvre, la mise en place et le raccordement au réseau d'un drain routier annelé fond plat PVC Ø 160 mm, selon les prescriptions géotechniques,- y compris carottage le cas échéant pour raccordement au réseau, le raccordement à proprement parlé, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en œuvre. <p>Le drainage comprend également la fourniture et mise en œuvre d'un Delta MS ou équivalent en protection du mur et de gravier 20/40 de drainage + géotextile autour du drain pour assurer le drainage (chemise drainante). Le gravier drainera tout le mur arrière.</p> <p>- y compris le réglage fin de l'arase</p>	
716.1 716.1	<p>F & POSE D'UN MUR PRÉFABRIQUÉ EN L ; H=1,50M</p> <p>Ce prix concerne la cas d’un mur en béton armé coulé sur place ou en plots béton ferraillés et/ou la réalisation et pose d'un mur béton préfabriqué, selon les dimensions et finitions ci-après.</p> <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none">- la fourniture et mise en œuvre de coffrages bois conformes au fascicule 65 du C.C.T.G., y compris fourniture et mise en œuvre de <u>coffrages spécifiques si nécessaires (courbes, angles particuliers...) pour résultat,</u>- la fourniture et la mise en œuvre de béton de valeur caractéristique de résistance à la compression à 28 jours au moins égale à 30 MPa, conformément au fascicule 65A du CCTG, le coffrage et le ferrailage de voile en béton armé, toutes sujétions d’exécution, de finition et de réglage fin d’arase,- le calepinage du coffrage, <p>L’étude d’exécution est à la charge de l’entreprise. L’ouvrage devra être adaptés suivant les prescriptions de terrassement du CCTP, du rapport archéologique et de l’étude géotechnique (si existants) et joints au présent dossier de consultation.</p> <p>Y compris joints verticaux de dilatation éventuels.</p> <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....</p>

<div>717</div> <div>717,00</div>	<div>MARQUAGE TYPE PÉPITE</div> <div>Ce prix rémunère : au mètre carré, la réalisation de résine gravillonnée.</div> <div>Ce prix comprend notamment : - la fourniture et mise en œuvre d'un revêtement superficiel pour sols extérieurs en granulats naturels (dont la granulométrie sera à définir par le maître d'ouvrage) type "PEPITE" ou produit similaire - y compris la fourniture de la résine de méthacrylate.</div> <div>Ce revêtement sera mis en œuvre sur une épaisseur maximum de 8mm, et sera réalisé par l'application d'une résine méthacrylate dosée de 5 à 7 kg/m² et de granulats dosés à 10kg/m².</div> <div>LE METRE CARRE :</div>	<div></div> <div>.....,.....</div>
<div>718</div> <div>718,00</div>	<div>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE PEINTURE LINÉAIRE ET SURFACIQUE</div> <div>Ce prix rémunère, suivant les catégories définies ci -après, l’exécution de marquage en enduit à froid 2 composants, certifié NF2 et conforme à la norme NF 331, sur chaussées et stationnements hydrocarbonées, y compris toutes fourniture nécessaires, le nettoyage de la chaussée, le pré marquage et toutes sujétions.</div> <div>La peinture aura une durabilité de 24 mois.</div>	<div></div>
<div>718.1</div> <div>718.1</div>	<div>LIGNE BLANCHE, LARGEUR 2U (U=5CM)</div> <div>lignes rétroréfléchissantes.</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div></div> <div>.....,.....</div>
<div>718.2</div> <div>718.2</div>	<div>MARQUAGE BLANC SURFACIQUE</div> <div>LE METRE CARRE :</div>	<div></div> <div>.....,.....</div>
<div>719</div> <div>719,00</div> <div>719,00</div>	<div>Bande de guidage : Par F. et MeO de dalles rainurées, 50 x 25 x 4 cm, profondeur des nervures : 5 mm</div> <div>Ce prix rémunère,</div> <div>au mètre linéaire, la fourniture et pose de bandes de guidage (3 rainurages) en béton de dimension 25x4 cm, longueur libre (mini 50cm). Le coloris sera défini en phase chantier.</div> <div>Y compris toutes sujétions</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div></div> <div>.....,.....</div> <div>.....,.....</div>
<div>720</div> <div>720,00</div>	<div>F et pose de panneau de signalisation / panonceau (panneau + support)</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>à l’unité, la fourniture et la pose de panneau de signalisation / panonceau, définis ci-après, avec support.</div> <div>Caractéristiques du support de panneau : Support de panneau de type aluminium anodisé à facettes diamètre 60 mm, couleur au choix du maitre d’ouvrage à faire valider préalablement à la commande, hauteur disponible sous le(s) panneau(x) >=2.30 m, position à valider impérativement par le MO et MOE, pour la circulation des PMR.</div> <div>Caractéristique du panneau : Panneau de signalisation en métal de rétro réflexion de classe 2, Gamme Normale.</div> <div>Il comprend notamment : - la réalisation des terrassements avec évacuation des déblais en excédent, - la fourniture et la pose du bouchon et des pièces de fixation, - la réalisation du massif de fondation en béton de dimensions appropriées, coulé en place ou préfabriqué, - la fourniture et pose d'un fourreau fonte.</div> <div>Les supports devront comporter une zone de contraste de 10 cm de largeur conforme à la réglementation pour l’accessibilité PMR.</div>	<div></div> <div>.....,.....</div>
<div>720,1</div> <div>720,00</div>	<div>Panneau de signalisation B6d+pannonceau M6h (PMR)</div> <div>L'UNITE :</div>	<div></div> <div>.....,.....</div>

800 MOBILIERS

N°Prix	DESIGNATION DES PRIX UNITAIRES	PRIX UNITAIRE (HT)
801 801	<p>FOURNITURE ET POSE DE GARDE-CORPS TYPE I</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre linéaire, la fourniture et la pose de garde corps de type 1, modèle « Grille oobamboo » de chez « NORMACLO» ou similaire, comme décrit dans le CCTP. RAL à valider par MOE et MOA avant toute commande.</p> <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none">- l'exécution de la fondation,- le carottage,- l'évacuation des déblais,- la fourniture et la mise en place du béton dosé à 300kg/m3,- le calage de l'ensemble et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre. <p>LE METRE LINEAIRE :</p>	<p>.....,.....</p>
802 802	<p>FOURNITURE ET POSE D'ARCEAUX VÉLOS</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>à l'unité, la fourniture et la pose du porte vélo conformément au dessin d'ouvrage du marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- L'exécution d'un trou conforme aux prescriptions du fournisseur ,- L'évacuation des déblais- La fourniture et la mise en place du béton dosé à 350kg/m3 pour scellement,- La fourniture et pose des arceaux à proprement parlé,- Le calage de l'ensemble- Y compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre. <p>Les dimensions du béton de scellement devront être adaptés suivant les prescriptions de terrassement du CCTP et de l'étude géotechnique joints en annexes du présent dossier de consultation.</p> <p>Le coloris et l'aspect devront être validés par le Maître de l'ouvrage en accord avec le Maître d'œuvre avant toute commande.</p> <p>Le coloris (RAL ou Akzonobel) et l'aspect devront être validés par le Maître de l'ouvrage en accord avec le Maître d'œuvre avant toute commande.</p> <p>L'UNITE :</p>	<p>.....,.....</p>

<div>803</div> <div>803</div>	<div>FOURNITURE ET POSE DE CLÔTURE</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>au mètre linéaire, la fourniture et pose d'une clôture telle que décrites ci-après et conforme aux plans et dessins d'ouvrages joints.</div> <div>Ce prix comprend notamment :<ul style="list-style-type: none">- La fourniture et la pose de la clôture à proprement parlé,- La fourniture et la pose de l'ensemble des poteaux et renforts de la même couleur que le grillage- La fourniture de béton et la réalisation des massifs béton conformément au dessin d'ouvrage du marché.- La fourniture et la mise en place de toute la visserie inox (vis, tendeurs, etc.) adaptée nécessaire pour sa fixation- Le raccordement avec portail, portillon et panneaux sérigraphiques- Toutes les adaptations et découpes nécessaires à son insertion- Les terrassements complémentaires et évacuation des déblais- La remise en état des terrains alentours- Toutes sujétions de fourniture et de mise en place</div> <div>Les études d'exécution sont à la charge de l'entreprise. L'ouvrage devra être adapté suivant les prescriptions de terrassement du CCTP, de l'étude géotechnique joints en annexe du présent dossier de consultation.</div> <div>Toute clôture sur-mesure devra être calepiné en fonction des longueurs et des angles déterminés par le plan EXE.</div> <div>L'entrepreneur fournira un détail et un plan d'exécution du modèle réalisé sur mesure aux MOE et MOA pour validation avant d'engager le processus de fabrication. Cette prestation est rémunérée dans le poste « Etudes d'exécution ».</div> <div>Toute clôture sera validée par le MOE et MO avant toute commande, tout lancement de processus de fabrication et mise en place.</div>	
<div>803.1</div> <div>803.1</div>	<div>RIGIDE, CONFORME À L'EXISTANT</div> <div>Clôture en panneaux rigides</div> <div>Hauteur : 1,50 m.</div> <div>Coloris : RAL à définir avant toue commande avec MOE et MOA.</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div>.....</div>
<div>803.2</div>	<div>Rigide, conforme à l'existant - répondant aux normes garde corps</div> <div>Clôture en panneaux rigides répondant aux normes garde corps, conformément au CCTP</div> <div>Hauteur : 1,50 m.</div> <div>Coloris : RAL à définir avant toue commande avec MOE et MOA.</div> <div>LE METRE LINEAIRE :</div>	<div>.....</div>
<div>804</div> <div>804,00</div>	<div>FOURNITURE ET POSE D'UN MÂT AIGUILLE, HAUTEUR 6 M, YCP MASSIF</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>À l'unité, la fourniture et la pose d'un mât aiguille, hauteur 6m.</div> <div>Ce prix rémunère notamment :<ul style="list-style-type: none">- La fourniture et le transport à pied d'œuvre du mâts- La pose à proprement parlé des mâts conformément aux prescriptions du Maitre d'œuvre et du fabricant,- y compris l'exécution des trous,- l'évacuation des déblais,- la fourniture et la mise en place du béton dosé à 350kg/m3 pour scellement,- le calage de l'ensemble,- la mise en place des mâts,- y compris la fourniture et mise en œuvre d'une horloge astronomique,- y compris tous branchement, réglage et test de bon fonctionnement,- toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</div> <div>Le coloris et l'aspect devront être validés par le Maître de l'ouvrage en accord avec le Maître d'œuvre avant toute commande.</div> <div>L'UNITE :</div>	<div>.....</div>

<div>805</div> <div>805,00</div>	<div>FOURNITURE ET POSE D'UN PORTILLON, LARGEUR 2,20M</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>à l’unité, la fourniture et pose d’un portillon d'accès qualitatif pivotant en acier thermolaqué avec serrure et clefs, de type Portail barreaudé STYLE ou équivalent</div> <div>Ce prix comprend :</div> <div><div>- la fourniture et pose du portillon équipé + serrure. RAL à définir avant toute commande en accord avec MOE et MOA,</div><div>- La fourniture et pose des piliers en acier thermolaqué du même coloris que le portillon,</div><div>- La fourniture et pose de butée pour ouverture,</div><div>- Y compris fourniture et mise en œuvre d'arrêt de portail, RAL identique au portillon,</div><div>- Y compris verrou de sol,</div><div>- La fourniture de trois jeux de clefs,</div><div>- Y compris tout terrassement, maçonnerie liée à la pose</div><div>- et toutes sujétions d’exécution et de mise en œuvre.</div></div> <div>L’entrepreneur fournira un détail et un plan d’exécution des modèles réalisés sur mesure aux MOE et MOA pour validation avant d’engager le processus de fabrication. Cette prestation est rémunérée dans le poste « Etudes d’exécution ».</div> <div>Portillon : 1 vantail, largeur 2,20m, hauteur : 1,20m</div> <div>L'UNITE :</div>	<div>.....</div>
----------------------------------	---	------------------

900

900 ESPACES VERTS

900

N°Prix	DESIGNATION DES PRIX UNITAIRES	PRIX UNITAIRE (HT)
<div>901</div> <div>901</div>	<div>PRÉPARATION DE SOL</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>au mètre carré, la préparation de sol avant plantation.</div> <div>Il comprend notamment :</div> <div><div>- La suppression du gazon sur les zones à planter (arbustes et couvre-sols)</div><div>- Un labour en profondeur de 20 cm sous les arbustes, les vivaces et le gazon</div><div>- Les désherbages chimiques et manuels nécessaires</div><div>- L’ameublement superficiel par engins (herse vibrante, motobineuse)</div><div>- L’épierreage et l’évacuation des déchets de plus de 3 cm</div><div>- Le nivellement fin à +/- 1cm pour recevoir le paillage</div></div> <div>LE METRE CARRE :</div>	<div>.....</div>
<div>902</div> <div>902</div>	<div>FOURNITURE ET PLANTATION DE MASSIF DE GRAMINÉES ET VIVACES</div> <div>Ce prix rémunère :</div> <div>à l’unité, la fourniture et plantation de vivaces et graminées CT 2L à raison d’une densité de 4 plantes/m² telles que décrites ci-après :</div> <div><div>- La fourniture et l’amenée du végétal décrit au CCTP,</div><div>- Le terrassement nécessaire pour la préparation du trou de plantation,</div><div>- L’apport de fumure (1L/U),</div><div>- La plantation proprement dite tel que décrit au CCTP,</div><div>- Le rebouchage après plantation en veillant à ne pas étouffer le collet,</div><div>- La taille de formation</div><div>- La remise en état des sols alentours,</div><div>- Le plombage (5litres/U)</div><div>- L’arrosage après plantation jusqu’à réception</div></div> <div>Liste et Taille des vivaces, couvre-sols et graminées au CCTP.</div> <div>L’UNITE :</div>	

903	FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE D'UNE TOILE DE PAILLAGE, BIODÉGRADABLE TYPE JUTE	
903	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre de toile de paillage biodégradable type toile de jute, sur les surfaces concernées dans le projet.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">- la fourniture et la mise en œuvre de la toile tel que décrit au CCTP,- les agrafes nécessaires à sa fixation- l'ensemble des découpes nécessaires à sa mise en place- le nettoyage des zones éventuelles de dépôts et de débordement de ce paillage <p>Il comprend également toutes les sujétions liées à l'exécution et la mise en œuvre</p> <p>LE METRE CARRE :</p>	
904	FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBRES PETIT DÉVELOPPEMENT (CÉPÉES)	
904	<p>Ce prix rémunère :</p> <p>à l'unité, la fourniture et plantation d'arbres petit développement en cépée, tels que décrits ci-après. Le choix des plantes sera validé par la MOE et avant toute commande,</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- La fourniture et l'amenée des arbres décrits dans la liste ci-dessous,- Le terrassement nécessaire pour la préparation du trou de plantation,- Le décompactage des parois de la fosse de plantation,- La pose du drain agricole Ø 80mm pour arrosage (6ml) + 2 bouchons,- L'apport de compost (20L/U),- L'apport d'engrais (7kg/m3),- La plantation proprement dite de l'arbre,- Le rebouchage après plantation en veillant à ne pas étouffer le collet,- L'ajutage du tronc (bambous) à la plantation jusqu'aux premières branches,- La remise en état des sols alentours,- Le plombage (70l/U),- L'arrosage après plantation jusqu'à réception,- La taille de formation de la couronne. <p>Les plantes seront réparties selon les proportions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">- Conifères : 50%- Feuillus : 50 % <p>listes des arbres en cépées (liste non exhaustive, à utiliser en base) :</p> <ul style="list-style-type: none">- Acer campestre- Pinus sylvestris- Pinus sylvestris 'Watereri'- Carpinus betulus- Prunus mahaleb- Prunus avium- Prunus padus- Sorbus aria- Sorbus mougeotti- Sorbus domestica- Sambucus racemosa- Quercus pubescent- Ilex aquifolium- Betula verrucosa	
904.1	EN 200/250, 3-4 TRONCS, 3XTRP, MG	
904.1	<p>L'UNITE :</p>	.....

<div>905</div> <div>905</div> <div>905</div>	<div>FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBRES TIGE</div> <div> Ce prix rémunère : à l’unité, la fourniture et plantation d'arbres tige, tels que décrits ci-après. Le choix des plantes sera validé par la MOE et MO avant toute commande et plantation. Il comprend notamment : - La fourniture et l’amenée des arbres décrits dans la liste ci-dessous, - Le terrassement nécessaire pour la préparation du trou de plantation, - Le décompactage des parois de la fosse de plantation, - La pose du drain agricole Ø 80mm pour arrosage (6ml) + 2 bouchons, - L’apport de compost (20L/U), - L’apport d’engrais (7kg/m3), - La plantation proprement dite de l’arbre, - Le rebouchage après plantation en veillant à ne pas étouffer le collet, - L’ajutage du tronc (bambous) à la plantation jusqu’aux premières branches, - La remise en état des sols alentours, - Le plombage (70l/U), - L’arrosage après plantation jusqu’à réception, - La taille de formation de la couronne. Les plantes seront réparties selon les proportions suivantes : - Conifères : 50% - Feuillus : 50 % Listes des arbres tiges (liste non exhaustive, à utiliser en base) : - Quercus petraea / pubescent - Populus tremula - Sorbus torminalis - Sorbus aucuparia - Sorbus aria - Abies alba - Picea abies - Pinus sylvestris - Pinus cembra - Carpinus betulus - Betula verrucosa </div>	
<div>905.1</div> <div>905.1</div>	<div>EN 20/25, TIGE FLÉCHÉE, 3-4XTRP, MG</div> <div>L'UNITE :</div>	.....
<div>906</div> <div>906</div>	<div>FOURNITURE ET MISE EN PLACE D'UN TUTEURAGE</div> <div> Ce prix rémunère : à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre d’un système de tuteurage tel que décrit ci-après, dans le CCTP. Il comprend notamment : - la fourniture du système de tuteurage prescrit par le MOE, - la mise en place à proprement parlé du système de tuteurage, - y compris toutes sujétions de fourniture (accessoires, colliers, piquets, planche de liaison entre poteaux...), de mise en oeuvre et d'exécution propre au système concerné. Les tuteurages en bois seront en châtaignier ou en acacias. Tout système de tuteurage sera soumis à la validation du MOE et du MO avant toute commande et mise en œuvre. </div>	
<div>906.1</div> <div>906.1</div>	<div>UNICODE</div> <div>L'UNITE :</div>	.....
<div>906.2</div> <div>906.2</div>	<div>BICODE</div> <div>L'UNITE :</div>	.....

.....,

<div>908,00</div> <div>908,00</div> <div>#REF!</div>	<div> Fourniture et plantation d'une haie vive, largeur 1,20m </div> <div> Ce prix rémunère : </div> <div> Au mètre linéaire, la fourniture et plantation d'une haie, conforme aux caractéristiques décrites ci-après et au plan joint. </div> <div> Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et l'amenée des arbustes tels que décrits au CCTP, - Le terrassement nécessaire pour la préparation du trou de plantation - L'apport de compost (10L/U) et d'engrais (7kg/m3), - La plantation proprement dite, - Le rebouchage après plantation en veillant à ne pas étouffer le collet, - La remise en état des sols alentours, - Le plombage (5l/U) - L'arrosage après plantation jusqu'à réception - La taille de formation </div> <div> 'Listes des arbustes (liste non exhaustive, à utiliser comme base) : <ul style="list-style-type: none"> - Ilex aquifolium - Viburnum lantana - Taxus baccata - ... </div> <div> LE METRE LINEAIRE : </div>	<div>.....</div>
<div>909</div> <div>909</div>	<div> FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE PAILLAGE </div> <div> Ce prix rémunère : </div> <div> au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre de paillage décrit ci-après sur une épaisseur définie ci-après. </div> <div> Il comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et la mise en œuvre du paillage à proprement parlé, - le nettoyage des zones éventuelles de dépôts et de débordement de ce paillage, - Y compris outes sujétions liées à l'exécution et la mise en œuvre. </div> <div> Le paillage sera validé par le MOE et MO avant toute commande et mise ne œuvre </div>	
<div>909.1</div> <div>909.1</div>	<div> TYPE PAILLE DE CHANVRE OU MISCANTHUS </div> <div> Epaisseur de paillage : 7 cm Type paillage de Chanvre ou Miscanthus </div> <div> LE METRE CARRE : </div>	<div>.....</div>