



SOCIETE PORTUAIRE PORT DE BAYONNE
1 RUE DE DONZAC
64 100 BAYONNE

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX
-
PLATEFORME EXTENSION BAYONNE MANUTENTION

ZONE PORTUAIRE DE TARNOS
144 route de la Barre
40220 TARNOS

PIECE N° 1.4.1

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES




LOT N°1 TERRASSEMENT – TRAITEMENT – VOIRIE

Financé
par



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

<div>  <div> Société Portuaire Port de Bayonne  </div> </div> <div>  <div> Assistance technique sur le plan de gestion des terres excavées Site de Bayonne Manutention - route de la Barre à Tarnos </div> </div> <div> BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES - LOT N°1 </div>		
N° Prix	Bordereau de prix unitaires Désignation des prestations	Prix unitaires en chiffres
1	<u>Prestations générales</u>	
1.1	<p><u>Installations de chantier</u></p> <p>Ce prix rémunère les installations générales et secondaires de chantier, les modifications éventuelles prévisibles liées au phasage au cours des travaux et le repliement en fin de chantier conformément aux pièces du marché.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'établissement de constats d'huissier par un huissier assermenté sur le périmètre des travaux et ses abords immédiats ; - l'occupation provisoire et l'aménagement des terrains publics ou privés mis ou non à disposition par le MOA (démarches administratives, formalités juridiques, redevances d'autorisation ou d'occupation, indemnités) ; - la gestion et la bonne évacuation des eaux pluviales et maintien des écoulements hydrauliques sur toute l'emprise du chantier ; - le raccordement aux réseaux des installations de chantier (tous frais compris) ; - la surisolation des ouvrages selon préconisations des concessionnaires des réseaux de distribution électrique ; - l'amenée, mise en œuvre, entretien et repli ; - des installations, balisages et locaux de chantier ; - de la signalisation (de chantier et de police) et du balisage (pour piétons et véhicules) durant toutes les phases de chantier, y compris établissement et mise en application éventuels d'un plan de circulation en phase chantier ; - le maintien des cheminements piétons sur l'ensemble de l'emprise des travaux y compris mise en œuvre de GNT, enrobés à froid réglage et compactage si nécessaire ; - tous les moyens de surveillance et de réaction nécessaires vis à vis du risque de sécurité et environnement (nuisances sonores, poussière etc..) ; - tous les moyens et mesures nécessaires en cas de perturbation de la circulation ; - tous les moyens nécessaires à la protection du milieu environnant ; - la gestion de tous les déchets générés par ces propres travaux (collecte, tri, évacuation, etc.) ; - le contrôle et le nettoyage des voiries adjacentes lors des opérations pouvant salir la voirie ; - les frais liés à la direction et à la coordination des études de l'ensemble du chantier ; - les frais liés à la réalisation de tous les dossiers de demande d'autorisation administrative ; - la participation aux réunions de chantier ordinaires et extraordinaires ; - la remise en état du site ; - l'astreinte de chantier 7/7j 24/24h ; - la mise en place des dispositions liées au COVID19 et la prise en compte du guide de l'OPPBT et ces mises à jour ; - la mise en place d'un contact facilitateur pendant toute la durée des travaux ; - la conception, réalisation, fourniture et mise en place de deux panneaux de chantier conformément au CCTP. <p>Ce prix sera rémunéré selon la décomposition suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40% après amenée et montage des installations de chantier et mise en place du matériel ; - 40% payé en fractions, selon la durée du marché, applicable chaque mois ; - 20% après démontage des installations, repliement du matériel et remise en état des lieux. <p>Ce prix comprend également l'ensemble des prestations non énumérées dans le présent BPU mais décrites dans les CCTP et leurs annexes.</p> <p>Le Forfait (en lettres) :</p>	
1.2	<p><u>Implantation et piquetage des réseaux existants :</u></p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - l'implantation et le piquetage des réseaux existants ; - la détection et reconnaissance des réseaux existants par géoradar de classe A par une société agréée si nécessaire ; - l'implantation et le marquage au sol des réseaux existants. <p>Ce prix vient compléter le prix d'exécution de sondages pour repérage de réseaux existants</p> <p>Le Forfait (en lettres) :</p>	
1.3	<p><u>Dossier d'exécution :</u></p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - la réalisation et la remise de tous les plans d'exécution conformément aux pièces du marché avant la fin de la période de préparation ; - l'établissement, la reproduction et la transmission des plans d'exécution résultant des prescriptions du marché et dont la liste non exhaustive figure au CCTP, autant de fois que nécessaire jusqu'à obtention du Visa "Bon pour exécution" délivré par le maître d'œuvre ; - la diffusion de l'ensemble des fiches techniques des matériaux et fournitures nécessaires à la bonne exécution des travaux, autant de fois que nécessaire jusqu'à obtention du Visa "Bon pour exécution" délivré par le maître d'œuvre ; - la réalisation, la reproduction et la transmission des attachements nécessaires à la justification des situations de travaux ; - la fourniture et la mise en place de bornes polygonales si nécessaire par un géomètre expert ; - les prestations topographiques réalisées par un géomètre expert ; - les levés topographiques avant travaux de l'ensemble de l'emprise des travaux, et des ouvrages provisoires et plateformes de travail ; - les levés intermédiaires nécessaires à la réalisation des travaux. <p>Ce prix sera rémunéré selon la décomposition suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à 60% à la remise du premier indice des plans d'exécution comprenant les levés topographiques ; - à 40% après validation du dernier plan d'exécution par le maître d'œuvre. <p>Le Forfait (en lettres) :</p>	

N° Prix	Bordereau de prix unitaires Désignation des prestations	Prix unitaires en chiffres
1.4	<p><u>Mission de conception et de suivi géotechnique G3 :</u> Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - la mission de suivi géotechnique G3 porte sur l'ensemble du projet et comprend notamment les notes de calculs de dimensionnement et de vérification de l'ensemble des ouvrages, les justifications des stabilités des talus ; - la mission de suivi géotechnique G3 comprend également une mission de suivi avec la présence d'un géotechnicien sur site lors des phases de terrassements, de mise en oeuvre du soutènement, ou sur sollicitation de la Moe/Mission G4. Les visites du géotechnicien devront faire l'objet d'un rapport ; - la rédaction des rapports de mission G3 avant le démarrage des travaux, pendant le suivi de l'exécution et à la fin des travaux ; - la justification des purges des sols mous, le drainage du fond de forme et la gestion des eaux ; - la rédaction des notes de calculs pour valider la stabilité des talus et du soutènement prévu. Il sera demandé à minima la réalisation de l'étude de stabilité sur 5 coupes. La mission doit intégrer la réalisation d'un relevé topographique des talus en amont du soutènement après nettoyage de la végétation ; - la rédaction des notes de calcul pour le dimensionnement des blocs enrochements nécessaires à l'élévation du mur de soutènement ; - la justification et les analyses des matériaux mis en remblais et utilisés pour le soutènement ; - la description des modalités techniques d'exécution des travaux et leurs justifications ; - la mission de suivi géotechnique G3 y compris toutes demandes de la mission G4 et/ou la Moe. <p>Cette prestation sera rémunérée au forfait suivant la décomposition suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70% à la fin de la réalisation de l'ensemble des contrôles et de la remise de l'ensemble des rapports ; - 30% à la remise du rapport final avec la validation de la mission G4 et de la Moe sans observations. <p>Le Forfait (en lettres) :</p>	
1.5	<p><u>Mesures de réduction des impacts écologiques :</u> Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les modes d'éclairage respectueux de l'environnement ; - la mise en place de barrières anti-franchissements pour la petite faune ; - les capture et déplacement des espèces protégées trouvées en phase chantier ; - la prévention contre la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes dans l'emprise aménagée ; - L'installation d'abris pour l'herpétofaune ; - toutes sujétions. <p>Le Forfait (en lettres) :</p>	
1.6	<p><u>Sondages et reconnaissances :</u> Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - la coordination et la prise de contact avec les concessionnaires concernés avant intervention ; - les prestations de sondages pour vérifier le diamètre / positionnement exact / profondeur, etc...des conduites existantes enterrées notamment, quelle que soit la profondeur de fouille nécessaire ; - la découpe du revêtement routier ou de trottoir existant sur l'emprise du sondage ; - le nettoyage de la végétation si nécessaire y compris toutes sujétions ; - la démolition et le démontage des rigoles, trottoirs et caniveaux, avec mise de côté des matériaux réutilisables ; - la fouille, le dressement des parois y compris brise roche hydraulique, y compris terrassement manuel si nécessaire ; - les sujétions de détournement des eaux ; - l'enlèvement et le transport en décharge des déblais si nécessaire, tous frais compris ; - le remblais en matériaux noble ou matériaux issus du terrassement suivant accord préalable du maître d'œuvre ; - le compactage des remblais ; - la fourniture et remise en place de tout grillage avertisseur par rapport aux réseaux croisés ; - la mise en place d'un enrobé à froid provisoire, permettant la circulation des véhicules et piétons ainsi que le libre écoulement des eaux ; - la réfection définitive du revêtement à l'identique ; - la fourniture des résultats des sondages au maître d'œuvre (dessin côté, géoréférencé en NGF RG93 et photos) ; - toutes sujétions. <p>Le Forfait (en lettres) :</p>	

N° Prix	Bordereau de prix unitaires Désignation des prestations	Prix unitaires en chiffres
1.7	<p><u>Contrôle et réception de voirie :</u> Ce prix rémunère notamment : - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - la réalisation des contrôles de structure, géométriques, d'aspect de surface et le contrôles des tolérances de réalisation de la voirie.</p> <p>Le contrôle de structure comprend notamment : - la mise en place de l'atelier de compactage, le contrôle de compactage, les éventuelles reprises en cas d'insuffisance ; - le contrôle des épaisseurs couche par couche ; - le contrôle de la résistance des bétons à 28 jours couche par couche.</p> <p>Le contrôle géométrique comprend notamment : - le contrôle géométrique des fonds de plates-formes ; - le contrôle géométrique de l'assise des remblais ; - le contrôle géométrique des couches de formes.</p> <p>Le contrôle d'aspect de surface comprend le contrôle de l'aspect de surface par comparaison des échantillons. Si le contrôle n'est pas satisfaisant, les zones concernées seront reprises aux frais de l'entreprise.</p> <p>Le contrôle des tolérances de réalisation de la voirie comprend notamment : - le contrôle du respect des tolérances de compactage ; - le contrôle du respect de teneur en vides ; - le contrôle du respect des tolérances géométriques.</p> <p>Cette prestation sera rémunérée au forfait suivant la décomposition suivante : - 70% à la fin de la réalisation de l'ensemble des contrôles ; - 30% à la remise des rapports et la validation de l'ensemble des contrôles.</p> <p>Le Forfait (en lettres) :</p>	
1.8	<p><u>Dossier des ouvrages exécutés :</u> Ce prix rémunère notamment : - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - l'établissement du dossier des ouvrages exécutés ; - l'ensemble des pièces ayant servies à l'élaboration des études d'exécution ; - la réalisation et la remise de tous les plans de récolement ; - les plans de détails et les coupes des ouvrages spécifiques ; - les prestations topographiques réalisées par géomètre expert y compris un levé complet des aménagements définitifs ; - les levers intermédiaires des ouvrages et plateformes nécessaires à la réalisation des travaux ; - les levers topographiques de tout ou partie des emprises de travaux en une ou plusieurs fois pendant et/ou après les travaux ; - l'ensemble des fiches techniques des produits et matériaux utilisés dans le cadre des travaux ; - la remise des photos réalisées dans le cadre des travaux ; - l'établissement, la reproduction (quel que soit le nombre) ; - la transmission du dossier de plans de recollements au complet une fois approuvé par le maître d'oeuvre.</p> <p>- les justificatifs permettant la traçabilité de tous les déchets évacués - les résultats des analyses chimiques d'autocontrôle réalisées par l'entreprise dans la mise en oeuvre du traitement</p> <p>Ce prix sera payé selon la décomposition suivante : - 60% à l'avancement selon les éléments remis et validés par le maître d'œuvre - 40% une fois l'ensemble des éléments attendus validés par le maître d'œuvre, le maître d'ouvrage et l'exploitant.</p> <p>Le Forfait (en lettres) :</p>	
2	<u>Travaux de terrassement et traitement - PHASE 1 DES TRAVAUX</u>	
2.1	<p><u>Nettoyage et débroussaillage de la zone et dégagement des emprises</u> Ce prix rémunère notamment : - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - les travaux de débroussaillage et d'égale de la végétation ainsi que les travaux d'abattage des arbustes et des arbres se trouvant sur l'emprise des travaux et ne pouvant être conservés ; - débroussaillage, abattage, déboisement, fauchage, élagage, dessouchage de la végétation quelque soit la typologie et la taille ; - le broyage éventuel des éléments sur site ; - entretien de la végétation pendant toute la phase travaux (répétitions du débroussaillage si nécessaire) ; - transport et évacuation en centre de tri pour déchets végétaux y compris toutes sujétions.</p> <p>Le Mètre carré (en lettres) :</p>	

N° Prix	Bordereau de prix unitaires Désignation des prestations	Prix unitaires en chiffres
2.2	<p><u>Terrassement en déblais de toutes natures avec tri des éléments rencontrés</u> Ce prix rémunère toutes les prestations de déblais nécessaires pour atteindre le fond de fouille comprenant le tri des blocs béton, déchets végétaux, terre végétale... et transport des matériaux destinés à être traités et non traités vers zone de traitement située à moins de 200m. Ce prix rémunère notamment : - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - toutes les prestations de déblais nécessaires pour atteindre le fond de fouille et/ou assise des futurs remblais traités ; - l'extraction des matériaux par tout moyen nécessaire (yc terrassements à proximité d'ouvrages existants à maintenir et de réseaux en fonctionnement) ; - le chargement et le transport quels que soient les distances et l'itinéraire emprunté vers les lieux de mise en œuvre ou de dépôt provisoire et définitif, y compris en centre agréé ; - l'aménagement et gestion des dépôts provisoires et reprises des matériaux, quels que soient la distance et le trajet utilisé (yc toutes les prestations permettant d'assurer la conservation en l'état des matériaux mis en dépôt) ; - préparation, réglage, nivellement (y compris toutes sujétions de formes de pente) et compactage du fond de forme ; - sujétions de stabilité des talus en phase provisoire (blindage, soutènement provisoire, etc.) ; - établissement de métrés par un géomètre avec report sur profils en travers espacés de 10m au maximum ; - l'élimination des éléments impropres à la réutilisation en remblai en vue de leur mise en dépôt définitif en centre agréé adéquat ; - le blindage éventuel des fouilles et de fait les sujétions de surlargeur de tranchées ; - la scarification ou l'aération éventuelle des surfaces en cours de chantier ; - les drainages du chantier assurant la protection constante de la plate forme, contre les eaux de toutes origines et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien des fossés, diguettes et descentes d'eau provisoires ; - toutes les prestations permettant d'assurer la gestion des eaux en phase provisoire et leur pompage éventuel ; - le réglage des talus à revêtir, y compris toutes reprises, transports, déchargements et régalaage des matériaux issus des réglages.</p> <p>Le Mètre cube (en lettres) :</p>	
2.3	<p><u>Reprise des blocs béton triés pour concassage</u> Ce prix rémunère notamment : - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - le concassage sur site ou sur zone extérieure ; - leur remise en place en remblais technique dans les zones les plus adaptées ;</p> <p>Le Mètre cube (en lettres) :</p>	
2.4	<p><u>Traitement des matériaux à la magnésie</u> Ce prix rémunère notamment : - la réalisation d'une étude de dosage préalablement aux travaux de traitement y compris sondages et les analyses nécessaires.Ce prix comprend l'amenée des matériels nécessaires à la réalisation dessondages et les planches d'essais suivant protocole de la G2PRO ; - les moyens humains et l'amenée et le repli des matériels nécessaires au traitement et permettant d'atteindre la qualité de traitement requise nécessaires à la réalisation des traitements ; - le piquetage et l'implantation avant travaux ; - la fourniture et la mise en oeuvre de magnésie ou autre liant dont l'efficacité aura été démontrée pour atteindre les performances mécaniques et chimiques attendues - la mise en oeuvre et le démantèlement d'une aire étanche de stockage/traitement ; - la réalisation des opérations de réception telles que prévues dans la G2PRO et le CCTP ;</p> <p>Le Mètre Cube (en lettres) :</p>	
2.5	<p><u>Préparation de l'assise des remblais</u> Ce prix rémunère notamment : - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux de préparation des PST des plateformes ; - toutes les prestations de déblais complémentaires nécessaires conformément à la G2PRO ; - l'extraction des matériaux impropres par tout moyen nécessaire ;</p> <p>Le Forfait (en lettres) :</p>	
2.6	<p><u>Ouvrage de soutènement</u> Ce prix rémunère notamment : - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des enrochements ; - le piquetage et l'implantation avant travaux ; - les terrassements nécessaires à la préparation des assises y compris réalisation des talus provisoires y compris la protection des talus et la mise en stock des matériaux pour réutilisation en remblais ; - la fourniture et la mise en place d'un soutènement en enrochement réalisé conformément aux préconisations de l'étude géotechnique de la G2PRO. Il aura une hauteur de vue de 5,00 à 6,00m environ hors sol et comprendra un drainage à l'arrière par drain routier et comblement arrière par 80/150 et géotextile.</p> <p>Le Mètre Cube (en lettres) :</p>	

N° Prix	Bordereau de prix unitaires Désignation des prestations	Prix unitaires en chiffres
2.7	<p><u>Terrassement en remblais des matériaux déblayés, traités, non traités, et concassés</u></p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - toutes les prestations de remblai nécessaires pour atteindre la côte altimétrique souhaitée ; - le chargement des matériaux et le transport quel que soit l'endroit de stockage provisoire ; - l'aménagement et gestion des dépôts provisoires et reprises des matériaux, quels que soient la distance et le trajet utilisé (yc toutes les prestations permettant d'assurer la conservation en l'état des matériaux mis en dépôt) ; - le tri des matériaux mis en remblais ; - préparation, réglage, nivellement (y compris toutes sujétions de formes de pente) et compactage ; - la réalisation d'une bêche de pied afin d'assurer un bon acrage des matériaux en remblais ; - la mise en oeuvre par couches de 40 cm maximum compactées de façon à obtenir une densité sèche au moins égale à 95 % de l'OPM ; - le compactage des matériaux mis en remblais y compris contrôles de compactages par essais au pénétromètre dynamique ; - sujétions de stabilité des talus en phase provisoire (blindage, soutènement provisoire, etc.) ; - établissement de métrés par un géomètre avec report sur profils en travers espacés de 10m au maximum ; - l'élimination des éléments impropres à la réutilisation en remblai en vue de leur mise en dépôt définitif en centre agréé adéquat ; - les drainages du chantier assurant la protection constante de la plate forme, contre les eaux de toutes origines et de toutes natures, y compris l'exécution et l'entretien des fossés, diguettes et descentes d'eau provisoires ; - toutes les prestations permettant d'assurer la gestion des eaux en phase provisoire et leur pompage éventuel. <p>Ce prix prend en compte une gestion de l'interface avec le lot2 pour la réalisation des remblais contre les voiles du mur en L</p> <p>Le Mètre cube (en lettres) :</p>	
3 Travaux de voirie - PHASE 3 DES TRAVAUX		
3.1	<p><u>Fourniture et mise en oeuvre d'un géotextile anti-contaminant</u></p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - la fourniture et la mise en œuvre d'un géotextile anti-contaminant tel que défini au CCTP ; - le déroulement sur les fonds de forme ; - la découpe, la mise en œuvre (y/c les recouvrements) ; - le calage du géotextile ormis la fixation avec des piquets, avant tout passage d'engin de chantier, ou d'apport de matériau de couche de forme ; - le chevauchement de deux bandes sur une largeur minimum de 0,50m ; - la découpe soignée de tout excédent ; - toutes les sujétions de mise en œuvre. <p>Ce prix s'applique à la surface mesurée sur plan sans tenir compte des recouvrements.</p> <p>Le Mètre carré (en lettres) :</p>	
3.2	<p><u>Fourniture et mise en œuvre de grave 0/31.5 ep. 0.40m</u></p> <p>Ce prix rémunière notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - la fourniture des matériaux ; - le transport des matériaux; - la mise en œuvre de grave 0/31.5 sur un épaisseur de 0.30m sous toutes les plateformes ; - le réglage ; - le compactage fin par couche et l'arrosage éventuel ; - toutes les sujétions d'utilisation des engins nécessaire à la bonne réalisation et à l'obtention des résultats de portance demandés autant de fois que cela sera nécessaire tout au long du chantier <p>Le Mètre cube (en lettres) :</p>	
3.3	<p><u>Fourniture et mise en œuvre de grave 0/20 ep. 0.20m</u></p> <p>Ce prix rémunière notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - la fourniture des matériaux ; - le transport des matériaux; - la mise en œuvre de grave 0/31.5 sur un épaisseur de 0.20m sous toutes les plateformes hors bâtiment ; - le réglage ; - le compactage fin par couche et l'arrosage éventuel ; - toutes les sujétions d'utilisation des engins nécessaire à la bonne réalisation et à l'obtention des résultats de portance demandés autant de fois que cela sera nécessaire tout au long du chantier <p>Le Mètre cube (en lettres) :</p>	

N° Prix	Bordereau de prix unitaires Désignation des prestations	Prix unitaires en chiffres
3.4	<p><u>Fourniture et mis en oeuvre de grave bitume GB3 ep.0.09m :</u></p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - tous les frais de fourniture et de stockage de tous les constituants, avec l'organisation des livraisons et du stockage ; - tous les frais de fabrication ; - le chargement et le pesage des camions de transport ; - le transport sur chantier, le déchargement ; - la préparation du support ; - toutes les couches d'imprégnation et d'accrochage nécessaires ; - la mise en place des dispositifs de repérage et de guidage ; - les planches d'essai et de référence ; - les sciages et engravures préalables nécessaires ; - la mise en œuvre au finisseur adapté suivant la zone d'intervention d'enrobé hydrocarbonés GB3 0/14 ; - la mise en œuvre à la main si l'application au finisseur n'est pas envisageable ; - les sujétions éventuelles de mise en œuvre en reprofilage ; - le réglage et le compactage ; - l'exécution des joints de construction ; - toutes sujétions de raccords aux ouvrages (regards, grilles...). <p>Ces prix comprennent l'ensemble des opérations topographiques nécessaires à la mise en œuvre et au contrôle du répandage. Les matériaux pourront être mis en œuvre en une ou deux couches. Une copie des bons de pesées sera remise au Maître d'œuvre.</p> <p>Le Mètre cube (en lettres) :</p>	
3.5	<p><u>Fourniture et mise en oeuvre d'enrobés hydrocarbonés BBME 0/10 ep. 0.06m :</u></p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ; - tous les frais de fourniture et de stockage de tous les constituants, avec l'organisation des livraisons et du stockage ; - tous les frais de fabrication ; - le chargement et le pesage des camions de transport ; - le transport sur chantier, le déchargement ; - la préparation du support ; - toutes les couches d'imprégnation et d'accrochage nécessaires ; - la mise en place des dispositifs de repérage et de guidage ; - les planches d'essai et de référence ; - les sciages et engravures préalables nécessaires ; - la mise en œuvre au finisseur adapté suivant la zone d'intervention de béton bitumineux module élevé de granulométrie 0/10 ; - la mise en œuvre à la main si l'application au finisseur n'est pas envisageable ; - les sujétions éventuelles de mise en œuvre en reprofilage ; - le réglage et le compactage ; - l'exécution des joints de construction, la confection des joints par collage de lèvres et des ancrages ; - toutes sujétions de raccords aux ouvrages (regards, grilles...) ; - les reprises éventuelles si nécessaires en cas de présence de flaches. <p>Ces prix comprennent l'ensemble des opérations topographiques nécessaires à la mise en œuvre et au contrôle du répandage. Les matériaux pourront être mis en œuvre en une ou deux couches. Une copie des bons de pesées sera remise au Maître d'œuvre.</p> <p>Le Mètre carré (en lettres) :</p>	
3.6	<p><u>Fourniture et mise en oeuvre de béton compacté au rouleau ep. 0.26 m</u></p> <p>Ce prix rémunère notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les moyens humains et matériaux nécessaires à la réalisation des travaux ; - la réalisation d'une ou plusieurs planches d'essais sur une surface minimale de 2m² ; - la réalisation du revêtement en BCR sur la plateforme bâtiment d'une épaisseur de 26cm ou éventuellement dallage béton avec note de calcul ; - la réalisation des coffrages latéraux ; - la protection des ouvrages tels que regards, bouches à clefs ; - la protection des pieds de façades et de tous les éléments se situant à proximité des zones de travaux du béton ; - l'humidification éventuelle des supports ; - le transport du béton sur toute l'étendue du chantier ; - le tirage, lissage et la réalisation de la finition des bétons ; - l'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur ; - la récupération et l'évacuation des eaux de lavage en dehors des réseaux existants sur le chantier ; - l'obturation de toutes les grilles et avaloirs situés dans l'emprise des travaux ; - toutes les sujétions de variation 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 ; - la réalisation des joints de dilatations nécessaires ; - la fourniture et la mise en place des barrières pour la protection du béton durant le séchage ; - la réalisation des escaliers aux changements d'altimétries y compris toutes sujétions ; - le nettoyage complet. <p>Le Mètre carré (en lettres) :</p>	

N° Prix	Bordereau de prix unitaires Désignation des prestations	Prix unitaires en chiffres
3.7	<p><u>Fourniture et pose de bordures Profil T :</u></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la pose sur lit de béton, de bordures Profil T préfabriqués suivant l'axe longitudinal des éléments mis en place</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux ;- les opérations d'implantations et de piquetage ;- l'exécution des fouilles et l'évacuation des matériaux excédentaires ;- le compactage du fond de fouille ;- la fourniture et le transport à pied d'œuvre ;- la fourniture et la pose des pièces spéciales de raccord ;- le déchargement et la manutention des éléments ;- la fourniture et la mise en œuvre du béton de pose C20/25 dosé à 250 kg/m3 ;- la pose des éléments avec calage et réglage, le retailage soigné éventuel ;- le calage à l'avant de la bordure de l'élément avec un béton de 15cm d'épaisseur et de 20cm de largeur ;- le façonnage des joints au mortier dosé à 450 kg/m3. <p>Aucune plus-value ne sera accordée pour les sections de bordure courbe, quelle que soit la courbure, pour les bordures biaises et basses ainsi que pour les découpes en onglet pour raccordement dans les angles.</p> <p>La quantité prise en compte sera égale à la quantité réelle réalisée sur l'ensemble d'une zone de travaux, justifiée par levé, métré (tableaux de calcul xls) et reporté sur plans (dwg et pdf).</p> <p>Le Mètre linéaire (en lettres) :</p>	