

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
I	Prix généraux - Installation de chantier		
1.1	Phase préparatoire - installation de chantier - PPSPS - PAQ	FT	
<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais relatifs à la période préparatoire avant démarrage des travaux ainsi que les frais d'installations de chantier.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <p><u>les frais de période préparatoire :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - la présentation du programme d'exécution des travaux sous forme de planning graphique détaillé, - les études et plans d'exécution avec les relevés complémentaires éventuels pour l'établissement de ces plans, - la présentation des fiches d'agrément des matériaux et équipements à mettre en œuvre, - l'établissement du PPSPS., - les frais nécessaires à engager pour assurer le contrôle et la qualité du chantier (contrôle interne et externe), <p><u>les frais d'installation de chantier :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - toute sujétion afférente à l'organisation du chantier en accord avec la loi n° 931418 du 31 décembre 1993, - L'aménagement des accès de chantier à partir des voiries environnantes, - les fournitures et installations propres au personnel et au matériel de l'entreprise ainsi que les frais de branchement correspondants, - les dispositions de tous ordres, en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier, - les frais de nettoyage des voies d'accès au chantier, pendant toute la période des travaux, - l'amenée du matériel, l'enlèvement des installations, le repliement du matériel, la remise en état des lieux, - les travaux de nettoyage du chantier en cours et en fin de travaux et l'évacuation des matériaux excédentaires, <p><u>Ce prix sera réglé en 3 (trois) parties :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 40% après validation de la période préparatoire, du PAQ, du planning, des plans d'exécution, des fiches d'agrément, - 30% après l'amenée, le montage des installations de chantier, - 30% après le repliement des installations, <p>Les travaux ne pourront démarrer qu'après validation de la période préparatoire</p>			
Prix en toutes lettres :			
1.2	Signalisation et barriérage de chantier	FT	
<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, la fourniture, la pose et la maintenance de la signalisation et du barriérage du chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pré-signalisation réglementaire aux abords du chantier, - la fourniture, la mise en place, le maintien et l'entretien de tout matériel nécessaire à la circulation des piétons et des véhicules aux abords du chantier, - la mise en place de barrières métalliques (h = 2.0m) type HERAS ou similaire afin de réaliser les travaux en chantier clos. 			
Prix en toutes lettres :			
1.3	Implantations générales	FT	
<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, les implantations qui sont à la charge de l'entreprise et concernent l'ensemble des infrastructures et aménagements à réaliser pour l'opération.</p> <p>L'entrepreneur effectuera toutes les opérations topographiques pour l'implantation, en planimétrie et en altimétrie, des ouvrages à réaliser, ainsi que toutes opérations nécessaires au respect des limites de propriétés.</p> <p>Selon le projet, il effectuera l'implantation des axes de l'aménagement, des limites de propriétés, bordures, points caractéristiques des réseaux.</p>			
Prix en toutes lettres :			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
1.4	Dossier des ouvrages exécutés	FT	
<p>Ce prix rémunère, forfaitairement, dans le cadre du contrôle intérieur et externe de l'entreprise les frais d'établissement du Dossier des Ouvrages Exécutés (D.O.E.) comprenant les documents décrits ci-dessous.</p> <p><u>le dossier de contrôle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - résultats d'essais de portance de structures neuves ; - résultats d'essais sur les enrobés (fabrication, mise en œuvre ; résultats après mise en œuvre) ; - résultats d'essais pour agréments des équipements et revêtements spécifiques mis en œuvre : pump park, - l'ensemble des contrôles et points d'arrêts demandés en cours de chantier par le Maître d'œuvre ; <p><u>le dossier de récolement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - l'établissement des plans certifiés conformes à l'exécution, notes de calcul, (les plans seront réalisés au format autocad 2000 conformément au CCTP et remis sur support papier ainsi qu'au format numérique) ; - Il comprendra la totalité des détails concernant les ouvrages réalisés, les fiches matériaux, ainsi que les notices de fonctionnement éventuelles ; - L'établissement d'un dossier de suivi des déchets ; <p>L'entrepreneur devra fournir le DOE 15 jours avant la réception des travaux, cependant, suivant le phasage et l'avancement des travaux, le Maître d'œuvre pourra demander au titulaire de remettre partiellement ces documents sans que ce dernier puisse prétendre à une rémunération supplémentaire.</p> <p>Ce prix sera réglé après acceptation du DOE définitif par le Maître d'œuvre.</p>			
Prix en toutes lettres :			
II	<u>Plateforme générale - accès piétonnier</u>		
2.1	Décapage de la terre végétale sur 30cm moyen pour cheminement piéton, stockage sur site	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, selon la pente du terrain naturel, le décapage au droit des déblais, des remblais et des dépôts.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les implantations d'après les levés et plans réalisés dans le cadre des études d'exécution, - le décapage proprement dit; (épaisseur moyenne 30cm) - le chargement et l'évacuation des terres végétales impropres, et leur évacuation en centre de traitement agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance ; - le chargement, le transport des terres végétales et leur mise en dépôt provisoire ou définitif sur le site pour les terres à réutiliser ou à modeler. 			
	Prix en toutes lettres :		
2.2	Terrassement en déblais y compris évacuation sur 20cm moyen	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, le terrassement en déblais, hors décapage de la terre végétale.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les implantations d'après les levés et plans réalisés dans le cadre des études d'exécution, - l'extraction des matériaux (épaisseur moyenne 20cm), le chargement, y compris le tri des matériaux pour la sélection des matériaux en remblai ou autres réemplois, - la protection contre les eaux de toutes natures, les sujétions dues au maintien des écoulements naturels, l'exécution et le réglage des talus et des fonds de forme, la protection des réseaux existants, - les finitions et compactages éventuels, - le transport et l'évacuation en centre de traitement agréé par le Maître d'œuvre, des déblais issus des terrassements, qui ne sont pas réutilisés en remblais, 			
	Prix en toutes lettres :		
2.3	Géotextil anticontaminant	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre d'un géotextile anti contaminant.</p> <p>Il comprend : ,</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport sur chantier, - la mise en place avec un recouvrement des bandes de 0,40 m de matériaux non tissés, de masse surfacique minimum de 210 gr/m2 (norme NF G 38013), - y compris toutes sujétions de mise en œuvre. 			
Prix en toutes lettres :			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
2.4	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/80 sur une épaisseur de 30cm	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/80 calibrée sur 30cm y compris nivellement et compactage de la plateforme.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport de graves conformes aux prescriptions du CCTP, - la mise en place des graves avec compactage, suivant les recommandations du G.T.R. 92, - les piquetages complémentaires, - le pré-réglage et le compactage, - l'arrosage éventuel, - les opérations de réglage fin, - l'écrêtement des matériaux si nécessaire, - la mise en œuvre et le compactage des matériaux réalisé par couches successives n'excédant pas 30 cm d'épaisseur, - la fermeture à l'aide d'un rouleau, - les sujétions d'exécution et d'arrêt de chantier, liées au phasage travaux, - l'enlèvement des matériaux excédentaires ou hors calibre en surface. 			
Prix en toutes lettres :			
2.5	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31.5 sur 10cm	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/31.5 calibrée sur 10cm y compris nivellement et compactage de la plateforme .</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport de graves conformes aux prescriptions du CCTP, - la mise en place des graves avec compactage, suivant les recommandations du G.T.R. 92, - les piquetages complémentaires, - le pré-réglage et le compactage, - l'arrosage éventuel, - les opérations de réglage fin, - l'écrêtement des matériaux si nécessaire, - la mise en œuvre et le compactage des matériaux, - la fermeture à l'aide d'un rouleau, - les sujétions d'exécution et d'arrêt de chantier, liées au phasage travaux, - l'enlèvement des matériaux excédentaires ou hors calibre en surface. 			
Prix en toutes lettres :			
2.6	Fourniture et pose de bordure P1	ML	
<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de bordures béton de type P1.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les piquetages, - la fourniture des éléments y compris tous transports et manutentions préalables, - les terrassements nécessaires à la pose y compris, le chargement, le transport et l'évacuation, - l'exécution des fondations en béton fibré B16 de 0.10m d'épaisseur, toutes fournitures comprises et quelle que soit leur épaisseur, - la pose des éléments avec ou sans vue y compris la confection des joints, les découpes, toutes fournitures comprises, - la fourniture et la mise en œuvre de béton fibré B16 épaulant les bordures en continu, - pour chaque retour d'angle, les extrémités de bordures à joindre devront être juxtaposées et coupées à scie, - toutes sujétions de raccordement, protection contre les eaux, remise en état des abords. <p>Il s'applique indistinctement aux bordures mises en œuvre en alignement droit ou en courbes.</p>			
Prix en toutes lettres :			
2.7	Fourniture et mise en oeuvre d'un revêtement sable / chaux (épaisseur 6 cm)	M2	
<p>Ce prix s'applique au mètre carré, à la fourniture, au transport et à la mise en œuvre au mini-finisheur de revêtement stabilisé renforcé de couleur ocre sur une épaisseur qui ne saurait être inférieure à 0.06m traité puis mélangé avec un liant hydraulique chaux dosé à 7%.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture à pied d'œuvre et la mise en œuvre, le matériau étant soumis à l'acceptation du Maître d'Œuvre et du Maître de l'Ouvrage, - le compactage au cylindre et l'arrosage éventuel, - le désherbage préventif, - toutes les sujétions de raccordement aux ouvrages existants, - les travaux de fermeture permettant d'obtenir une surface parfaitement égale - la remise en état des abords. 			
Prix en toutes lettres :			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
2.8	Modelage terre végétale sur emprise, préparation et engazonnement terrain	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la reprise sur stock de la terre végétale, le transport et la mise en œuvre sur les zones du projet restantes enherbées.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la reprise sur stock des matériaux et le transport et la mise en œuvre sur les zones; - le nettoyage et le désherbage (manuel ou mécanique) des surfaces à planter, et l'évacuation des déchets en décharge, aux frais de l'Entrepreneur ; - le décompactage sur 30 cm au moins de toute la surface à revêtir ; - l'humidification avant la mise en œuvre si nécessaire ; - le bris des mottes, le réglage de surface et l'évacuation des pierres, racines et produits impropres ; - le compactage léger avant l'engazonnement ; - toutes sujétions pour modelage de formes, pentes, cunettes, doucines ou d'arrondis ; - L'engazonnement de la surface avec une semence de gazon en herbe de haute qualité : <p>Le mélange devra être composé de trois ray grass (greenway ace action ballet) ou équivalent et avec un équilibre des trois et un activateur de germination ou équivalent.</p> <p>Prix en toutes lettres :</p>			
III	Plateforme entretien haie végétale		
3.1	Mise en œuvre de tout venant 0/120 en remblai pour création d'une plate forme d'entretien pour la haie végétale	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de TOUT VENANT 0/120 en remblai pour création d'une plate forme d'entretien pour la haie végétale.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport de graves conformes aux prescriptions du CCTP, - la mise en place des graves avec compactage, suivant les recommandations du G.T.R. 92, - les piquetages complémentaires, - le pré-réglage et le compactage, - l'arrosage éventuel, - les opérations de réglage fin, - l'écrêtement des matériaux si nécessaire, - la mise en œuvre et le compactage des matériaux réalisé par couches successives n'excédant pas 30 cm d'épaisseur, - la mise en forme des talus, le compactage de la piste d'accès / d'entretien des haies - les sujétions d'exécution et d'arrêt de chantier, liées au phasage travaux, - l'enlèvement des matériaux excédentaires ou hors calibre en surface. <p>Prix en toutes lettres :</p>			
3.2	Habillage / modelage de talus de la plate forme en terre végétale (epaisseur 20 cm)	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la reprise sur stock de la terre végétale, le transport et la mise en œuvre sur les formes de talus.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la reprise sur stock des matériaux et le transport et la mise en œuvre sur les formes de talus; - le nettoyage et le désherbage (manuel ou mécanique) des surfaces à planter, et l'évacuation des déchets en décharge, aux frais de l'Entrepreneur ; - le décompactage sur 30 cm au moins de toute la surface à revêtir ; - l'humidification avant la mise en œuvre si nécessaire ; - le bris des mottes, le réglage de surface et l'évacuation des pierres, racines et produits impropres ; - toutes sujétions pour modelage de formes, pentes, cunettes, doucines ou d'arrondis ; <p>Prix en toutes lettres :</p>			
3.3	Préparation de la TV et Engazonnement du talus	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la préparation de la TV et l'engazonnement du talus.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'humidification avant la mise en œuvre si nécessaire ; - le compactage léger avant l'engazonnement ; - l'engazonnement de la surface avec une semence de gazon en herbe de haute qualité : <p>Le mélange devra être composé de trois ray grass (greenway ace action ballet) ou équivalent et avec un équilibre des trois et un activateur de germination ou équivalent.</p> <p>Prix en toutes lettres :</p>			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
IV	Eaux pluviales		
4.1	Fourniture et pose canalisation en PVC CR8 Ø200	ML	
<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de collecteurs circulaires en PVC classe CR8 Ø 200 SN10.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <p><u>Pour l'Ouverture et remblaiement de tranchées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - les fouilles en tranchées ou en rigoles en terrain de toutes natures, aux engins mécaniques ou manuellement, pour obtenir les fouilles nécessaires à l'établissement des ouvrages ; - le réglage soigné du fond de fouille suivant les pentes et altitudes prévues sur les plans d'exécution ; - les sujétions nécessaires au croisement de canalisations et ouvrages existants, lors de leur rencontre ; - le maintien de l'écoulement des sources, le raccordement ou la remise en état des canalisations d'eau privées, lors de leur rencontre ; - l'épuisement des venues d'eau et le maintien des terres ; - l'acheminement, la mise en œuvre et le repli de blindages métalliques articulés ou de matériaux de boisage pour maintien sans fruit des parois de tranchées, d'une hauteur supérieure à 1,30 m, ainsi que les terrassements et remblaiements complémentaires ; - l'évacuation des déblais en décharge, y compris réglage et indemnités de toute nature pour leur mise en dépôt ; - la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de sable ou de gravette 5/15, pour création d'un lit de pose et l'enrobage des canalisations (10 cm sous et 15 cm sur les tuyaux, - la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de GNT 0/80 Classe D3 ou de matériau auto compactant pour le remblaiement des tranchées en traversée de chaussée ; - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de béton B16 dosé à 250 kg/m3 pour enrobage de canalisation, tel que défini au fascicule 70 pour une couverture de la <p><u>Pose des canalisations :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - le calage de la canalisation en fond de tranchée dans son lit de pose et enrobage ; - la fourniture des manchons d'étanchéité, qui devront être placés dans les parois des regards ; - la fourniture et le montage des joints et de toutes les pièces spéciales, toutes les sujétions de coupes des canalisations et de chanfreinage des dites coupes ; - le nettoyage des réseaux par hydrocurage, à la fin des travaux avant réception définitive. 			
Prix en toutes lettres :			
4.2	Fourniture et pose d'un réseau de canalisation Ø 125 pour récupération des eaux des cuvettes du pump park	ML	
<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, dans les mêmes conditions que le prix 4.1, la fourniture et pose canalisation en PVC CR8 Ø125.</p>			
Prix en toutes lettres :			
4.3	Fourniture et pose d'un drain périphérique sur les 3 aires de jeux (PVC Ø125 annelé, enrobé géotextile simple paroi, perforé)	ML	
<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose d'un drain annelé en PVC cunette plate Ø nominal 125 avec filtre chaussette géotextile.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les levés préalables du terrain naturel, la détermination en conséquence du fil d'eau et le dessin du plan d'exécution ; les implantations ; - les terrassements en tranchées ou manuellement, pour obtenir les fouilles nécessaires à l'établissement des ouvrages ; - le réglage soigné du fond de fouille suivant les pentes et altitudes prévues sur les plans d'exécution ; - les sujétions nécessaires au croisement de canalisations et ouvrages existants, lors de leur rencontre ; - l'évacuation des déblais en décharge, y compris réglage et indemnités de toute nature pour leur mise en dépôt ; - la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de gravette 5/15, pour création d'un lit de pose et l'enrobage des canalisations; - la fourniture et la pose en tranchée de la canalisation, - la fourniture, le transport et la mise en œuvre sur la largeur de la tranchée de gravette 5/15, pour remblaiement de la tranchée jusqu'à – 10 cm sous le TN - le remblaiement sur les 10 derniers cm de la tranchée en terre végétale issue des déblais, 			
Prix en toutes lettres :			
4.4	Création d'un puisard 24m3	U	
<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la construction d'un puit perdu 24 m3 récupérant les eaux de surface pour restitution au milieu naturel.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le terrassement et l'évacuation ou mise stock des déblais, - la fourniture et la mise en œuvre de rehausses perforées en béton Ø 1 000 - la fourniture et la pose d'un géotextile en périphérie, - le remplissage en galets de Dmoy. 100mm, - la fourniture et la pose d'une tête de réduction ainsi que d'une grille fonte circulaire Ø 630 Classe 250, - le remblaiement soigné de la colonne du puits. 			
Prix en toutes lettres :			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
4.5	Création de regard 300x300	U	
<p>Ce poste rémunère, à l'unité, la construction de regards de branchement d'eaux pluviales, coulé en place ou préfabriqué. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le coffrage (intérieur et extérieur), - le décoffrage, - la fourniture et la pose d'un joint souple d'étanchéité à l'interface canalisation et béton, - la fourniture et la mise en œuvre du béton de résistance minimum à la compression 25 MPa (à 28 jours) y compris la confection de la cunette et des deux banquettes inclinées, - les enduits au mortier dosé à 600 kg de ciment CPJ 45 par mètre cube, - les arêtes arrondies, - le raccordement rigoureusement étanche des tuyaux d'arrivée et de départ, y compris réservations éventuelles, - l'implantation et le calage du niveau du fil d'eau des regards de branchement, seront conformes aux indications portées sur les plans. - la fourniture et la pose d'un tampon ou grille en fonte ductile 300X300 classe 125. - toutes les sujétions liées au phasage travaux et à la nature des travaux. <p>Ce prix s'applique à l'unité quelle que soit la profondeur de l'ouvrage, et comprend toutes sujétions de fournitures et de main-d'œuvre.</p>			
Prix en toutes lettres :			
4.6	Création de regard 100x100 sur le réseau de drain type siphons de cour pour les cuvettes du pump park	U	
<p>Ce prix rémunère, à l'unité, dans les mêmes conditions que le prix 4.5, la création de regard 100x100 sur le réseau de drain type siphons de cour pour les cuvettes du pump park.</p>			
Prix en toutes lettres :			
V	Pump Park en enrobés		
5.1	Etude spécifique du tracé que l'entreprise devra faire réaliser par un spécialiste pour attendre les cibles pour les activités concernées (BMX, VTT, skateboard, roller, draisienne, snakeboard, long skate...)	FT	
<p>Ce prix rémunère au forfait l'étude spécifique du tracé que l'entreprise réalisera en collaboration avec un spécialiste de la discipline pour attendre les cibles pour les activités concernées (BMX, VTT, skateboard, roller, draisienne, snakeboard, long skate...)</p> <p>L'emprise de la piste de pump park est indiquée sur le plan du DCE .</p> <p>Le schéma de la piste en vue en plan est donné à titre indicatif.</p> <p>A l'intérieur de cette emprise, l'entreprise devra réaliser le plan d'aménagement de la piste de pump park (piste de type BMX en pump track) mais avec un revêtement en enrobés afin de pouvoir y intégrer des activités BMX, VTT, skateboard, roller, draisienne, snakeboard et long skate.</p> <p>L'étude spécifique du projet de piste devra être étudiée en collaboration avec un spécialiste de la discipline et/ou au travers de l'appui de la FFC / BMX.</p> <p>(Pour information, la FFC a réalisé un guide à destination des collectivités et des clubs souhaitant lancer un projet de construction de piste de BMX.)</p> <p>L'organisme ou le spécialiste devra participer à l'élaboration du tracé et le valider sur site avant réalisation des enrobés.</p>			
Prix en toutes lettres :			
5.2	Décapage de la terre végétale sur 30cm moyen stockage sur site	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, selon la pente du terrain naturel, le décapage au droit des déblais, des remblais et des dépôts.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les implantations d'après les levés et plans réalisés dans le cadre des études d'exécution, - le décapage proprement dit; (épaisseur moyenne 30cm) - le chargement et l'évacuation des terres végétales impropres, et leur évacuation en centre de traitement agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance ; - le chargement, le transport des terres végétales et leur mise en dépôt provisoire ou définitif sur le site pour les terres à réutiliser ou à modeler. 			
Prix en toutes lettres :			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
5.3	Fourniture et pose de géotextile	M2	
<p>Le prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre d'un géotextile anti contaminant.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport sur chantier, - la mise en place avec un recouvrement des bandes de 0,40 m de matériaux non tissés, de masse surfacique minimum de 210 gr/m2 (norme NF G 38013), - y compris toutes sujétions de mise en œuvre. 			
Prix en toutes lettres :			
5.4	Terrassement en déblais y compris évacuation sur 20 cm	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, le terrassement en déblais, hors décapage de la terre végétale.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les implantations d'après les levés et plans réalisés dans le cadre des études d'exécution, - l'extraction des matériaux (épaisseur moyenne 20cm), le chargement, y compris le tri des matériaux pour la sélection des matériaux en remblai ou autres réemplois, - la protection contre les eaux de toutes natures, les sujétions dues au maintien des écoulements naturels, l'exécution et le réglage des talus et des fonds de forme, la protection des réseaux existants, - les finitions et compactages éventuels, - le transport et l'évacuation en centre de traitement agréé par le Maître d'œuvre, des déblais issus des terrassements, qui ne sont pas réutilisés en remblais, 			
	Prix en toutes lettres :		
5.5	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31.5 en épaisseur variable pour création des formes du Pump Park selon le tracé validé	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31.5 en épaisseurs variable pour création du Pump Park selon le tracé validé.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport de graves; - la mise en place des graves avec compactage, - les piquetages complémentaires ; - le préréglage et le compactage ; - l'arrosage éventuel ; - les opérations de réglage fin ; - l'écrêtement des matériaux si nécessaire ; - la mise en œuvre et le compactage des matériaux réalisés par couches successives n'excédant pas 30 cm d'épaisseur, - la fermeture à l'aide d'un rouleau ; - l'enlèvement des matériaux excédentaires ou hors calibre en surface ; - l'ensemble des opérations nécessaires à l'obtention du résultat validé par le spécialiste (prix 5.1) ; <p>Les quantités prises en compte seront celles déterminées par levés contradictoires des surfaces, multipliées par les épaisseurs réellement réalisées.</p>			
Prix en toutes lettres :			
5.6	Fourniture et mise en oeuvre d'enrobé 0/6 gravillons du Goask dosé à 125Kg/m² sur la piste de Pump Park	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre manuelle de BB 0/6 gravillons du Goask dosé à 125Kg/m² sur la piste de Pump Park.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude de formulation spécifique, - la fourniture de la totalité des constituants, - la fabrication en centrale, y compris les dépenses de réglage des installations et de matériaux rebutés lors des réglages, - la pulvérisation d'huile anti-collage dans la benne des camions, - le chargement des camions, - les opérations de pesée, - le transport à pied d'œuvre par camions bâchés, - le répandage et le réglage des enrobés à la main, - le compactage très soigné, - l'exécution de joints transversaux et chanfreins provisoires à chaque reprise du chantier d'application, y compris l'évacuation des matériaux à la décharge, aux frais de l'entrepreneur, - le maintien en état de propreté de la voirie empruntée pour les transports, y compris toutes sujétions de nettoyage et d'ébouage, - Le raccordement sur la voie enrobé existante tel que le découpage de l'enrobé, le rabotage, l'évacuation des déblais et toutes sujétions afin de réaliser un raccordement sur la voie. 			
Prix en toutes lettres :			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
5.7	Reprise sur stock de la terre végétale(épaisseur variable pour reprise flancs du pump), Modelage, préparation et engazonnement de la zone du pump park (pente des talus = 16° pour faciliter la tonte)	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la reprise sur stock de la terre végétale, le transport et la mise en œuvre sur les flancs de Pump Park.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la reprise sur stock des matériaux et le transport et la mise en œuvre sur la zone de Pump Park; - le nettoyage et le désherbage (manuel ou mécanique) des surfaces à planter, et l'évacuation des déchets en décharge, aux frais de l'Entrepreneur ; - le décompactage sur 30 cm au moins de toute la surface à revêtir ; - l'humidification avant la mise en œuvre si nécessaire ; - le bris des mottes, le réglage de surface et l'évacuation des pierres, racines et produits impropres ; - le compactage léger avant l'engazonnement ; - toutes sujétions pour modelage de formes, pentes, cunettes, doucines ou d'arrondis ; - L'engazonnement de la surface avec une semence de gazon en herbe de haute qualité : <p>Le mélange devra être composé de trois ray grass (greenway ace action ballet) ou équivalent et avec un équilibre des trois et un activateur de germination ou équivalent.</p> <p>Prix en toutes lettres :</p>			
5.8	Bandes et points colorés en résine pour tracés sur la piste du pump park (vert et jaune)	ENS	
<p>Ce prix rémunère, au forfait pour l'ensemble, la fourniture et mise en œuvre de marquage au sol en résine colorée pour la réalisation de bande de largeur 0.12m en périphérie du tracé et de points rond de Ø 30cm espacés de 50 cm sur les courbes.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture et l'application de résine, de couleur verte (bandes) et jaune (points), homologuée 6 mois. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le nettoyage préalable et le séchage éventuel de la chaussée, - toutes opérations d'implantation et de prémarquage, - toutes sujétions de matériels, amenées et repliement du matériel, - toutes fournitures, - toutes sujétions de procédés et agréments. <p>Prix en toutes lettres :</p>			
5.9	Panneau d'information	U	
<p>Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et pose d'un panneau d'informations aux usagers, conforme à la norme NF S52-901 relative aux équipements sportifs de plein air et indiquant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la destination de l'équipement, - les informations sur la sécurité, - le numéro d'appel en cas d'accident, <p>Le panneau sera en stratifié compact gravé dans la masse et fixé à proximité immédiate du terrain de jeu.</p> <p>Prix en toutes lettres :</p>			
VI	Aire de Jeux		
6.1	Décapage de la terre végétale sur 30cm moyen stockage sur site	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, selon la pente du terrain naturel, le décapage au droit des déblais, des remblais et des dépôts.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les implantations d'après les levés et plans réalisés dans le cadre des études d'exécution, - le décapage proprement dit; (épaisseur moyenne 30cm) - le chargement et l'évacuation des terres végétales impropres, et leur évacuation en centre de traitement agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance ; - le chargement, le transport des terres végétales et leur mise en dépôt provisoire ou définitif sur le site pour les terres à réutiliser ou à modeler. <p>Prix en toutes lettres :</p>			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
6.2	Terrassement en déblais y compris évacuation sur 20cm moyen	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, le terrassement en déblais, hors décapage de la terre végétale.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les implantations d'après les levés et plans réalisés dans le cadre des études d'exécution, - l'extraction des matériaux (épaisseur moyenne 20cm), le chargement, y compris le tri des matériaux pour la sélection des matériaux en remblai ou autres réemplois, - la protection contre les eaux de toutes natures, les sujétions dues au maintien des écoulements naturels, l'exécution et le réglage des talus et des fonds de forme, la protection des réseaux existants, - les finitions et compactages éventuels, - le transport et l'évacuation en centre de traitement agréé par le Maître d'œuvre, des déblais issus des terrassements, qui ne sont pas réutilisés en remblais, 			
Prix en toutes lettres :			
6.3	Fourniture et pose de géotextile	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre d'un géotextile anti contaminant.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport sur chantier, - la mise en place avec un recouvrement des bandes de 0,40 m de matériaux non tissés, de masse surfacique minimum de 210 gr/m2 (norme NF G 38013), - y compris toutes sujétions de mise en œuvre. 			
Prix en toutes lettres :			
6.4	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/80 sur une épaisseur de 30cm	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/80 calibrée sur 30cm y compris nivellement et compactage de la plateforme.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport de graves conformes aux prescriptions du CCTP, - la mise en place des graves avec compactage, suivant les recommandations du G.T.R. 92, - les piquetages complémentaires, - le pré-réglage et le compactage, - l'arrosage éventuel, - les opérations de réglage fin, - l'écrêtement des matériaux si nécessaire, - la mise en œuvre et le compactage des matériaux réalisé par couches successives n'excédant pas 30 cm d'épaisseur, - la fermeture à l'aide d'un rouleau, - les sujétions d'exécution et d'arrêt de chantier, liées au phasage travaux, - l'enlèvement des matériaux excédentaires ou hors calibre en surface. 			
Prix en toutes lettres :			
6.5	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31.5 sur 10cm	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/31.5 calibrée sur 10cm y compris nivellement et compactage de la plateforme .</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport de graves conformes aux prescriptions du CCTP, - la mise en place des graves avec compactage, suivant les recommandations du G.T.R. 92, - les piquetages complémentaires, - le pré-réglage et le compactage, - l'arrosage éventuel, - les opérations de réglage fin, - l'écrêtement des matériaux si nécessaire, - la mise en œuvre et le compactage des matériaux, - la fermeture à l'aide d'un rouleau, - les sujétions d'exécution et d'arrêt de chantier, liées au phasage travaux, - l'enlèvement des matériaux excédentaires ou hors calibre en surface. 			
Prix en toutes lettres :			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
6.6	Fourniture et pose de bordure P1 en périphérie de la zones de jeux	ML	
<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de bordures béton de type P1.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les piquetages, - la fourniture des éléments y compris tous transports et manutentions préalables, - les terrassements nécessaires à la pose y compris, le chargement, le transport et l'évacuation, - l'exécution des fondations en béton fibré B16 de 0.10m d'épaisseur, toutes fournitures comprises et quelle que soit leur épaisseur, - la pose des éléments avec ou sans vue y compris la confection des joints, les découpes, toutes fournitures comprises, - la fourniture et la mise en œuvre de béton fibré B16 épaulant les bordures en continu, - pour chaque retour d'angle, les extrémités de bordures à joindre devront être juxtaposées et coupées à scie, - toutes sujétions de raccordement, protection contre les eaux, remise en état des abords. <p>Il s'applique indistinctement aux bordures mises en œuvre en alignement droit ou en courbes.</p>			
Prix en toutes lettres :			
6.7	Fourniture et mise en oeuvre d'enrobé dosé à 125Kg/m ² y compris imprégnation gravillonnée	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre manuelle ou mini finisseur de BB 0/6 gravillons dosé à 125Kg/m².</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude de formulation spécifique, - la fourniture de la totalité des constituants, - la fabrication en centrale, y compris les dépenses de réglage des installations et de matériaux rebutés lors des réglages, - la pulvérisation d'huile anti-collage dans la benne des camions, - le chargement des camions, - les opérations de pesée, - le transport à pied d'œuvre par camions bâchés, - le répandage et le réglage des enrobés à la main, - le compactage très soigné, - l'exécution de joints transversaux et chanfreins provisoires à chaque reprise du chantier d'application, y compris l'évacuation des matériaux à la décharge, aux frais de l'entrepreneur, - le maintien en état de propreté de la voirie empruntée pour les transports, y compris toutes sujétions de nettoyage et d'ébouage, 			
Prix en toutes lettres :			
VII	Plateforme multisports		
7.1	Décapage de la terre végétale sur 30cm moyen stockage sur site	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, selon la pente du terrain naturel, le décapage au droit des déblais, des remblais et des dépôts.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les implantations d'après les levés et plans réalisés dans le cadre des études d'exécution, - le décapage proprement dit; (épaisseur moyenne 30cm) - le chargement et l'évacuation des terres végétales impropres, et leur évacuation en centre de traitement agréé par le Maître d'œuvre, quelle que soit la distance ; - le chargement, le transport des terres végétales et leur mise en dépôt provisoire ou définitif sur le site pour les terres à réutiliser ou à modeler. 			
Prix en toutes lettres :			
7.2	Terrassement en déblais y compris évacuation sur 20cm moyen	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube en place, le terrassement en déblais, hors décapage de la terre végétale.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les implantations d'après les levés et plans réalisés dans le cadre des études d'exécution, - l'extraction des matériaux (épaisseur moyenne 20cm), le chargement, y compris le tri des matériaux pour la sélection des matériaux en remblai ou autres réemplois, - la protection contre les eaux de toutes natures, les sujétions dues au maintien des écoulements naturels, l'exécution et le réglage des talus et des fonds de forme, la protection des réseaux existants, - les finitions et compactages éventuels, - le transport et l'évacuation en centre de traitement agréé par le Maître d'œuvre, des déblais issus des terrassements, qui ne sont pas réutilisés en remblais, 			
Prix en toutes lettres :			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
7.3	Fourniture et pose de géotextile	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre d'un géotextile anti contaminant.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, le transport sur chantier, - la mise en place avec un recouvrement des bandes de 0,40 m de matériaux non tissés, de masse surfacique minimum de 210 gr/m2 (norme NF G 38013), - y compris toutes sujétions de mise en œuvre. 			
Prix en toutes lettres :			
7.4	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/80 sur une épaisseur de 30cm	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/80 calibrée sur 30cm y compris nivellement et compactage de la plateforme.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport de graves conformes aux prescriptions du CCTP, - la mise en place des graves avec compactage, suivant les recommandations du G.T.R. 92, - les piquetages complémentaires, - le pré-réglage et le compactage, - l'arrosage éventuel, - les opérations de réglage fin, - l'écrêtement des matériaux si nécessaire, - la mise en œuvre et le compactage des matériaux réalisé par couches successives n'excédant pas 30 cm d'épaisseur, - la fermeture à l'aide d'un rouleau, - les sujétions d'exécution et d'arrêt de chantier, liées au phasage travaux, - l'enlèvement des matériaux excédentaires ou hors calibre en surface. 			
Prix en toutes lettres :			
7.5	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/31.5 sur 10cm	M3	
<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de GNT 0/31.5 calibrée sur 10cm y compris nivellement et compactage de la plateforme .</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture et le transport de graves conformes aux prescriptions du CCTP, - la mise en place des graves avec compactage, suivant les recommandations du G.T.R. 92, - les piquetages complémentaires, - le pré-réglage et le compactage, - l'arrosage éventuel, - les opérations de réglage fin, - l'écrêtement des matériaux si nécessaire, - la mise en œuvre et le compactage des matériaux, - la fermeture à l'aide d'un rouleau, - les sujétions d'exécution et d'arrêt de chantier, liées au phasage travaux, - l'enlèvement des matériaux excédentaires ou hors calibre en surface. 			
Prix en toutes lettres :			
7.6	Fourniture et pose de bordure P1 en périphérie du multisport	ML	
<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de bordures béton de type P1.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les piquetages, - la fourniture des éléments y compris tous transports et manutentions préalables, - les terrassements nécessaires à la pose y compris, le chargement, le transport et l'évacuation, - l'exécution des fondations en béton fibré B16 de 0.10m d'épaisseur, toutes fournitures comprises et quelle que soit leur épaisseur, - la pose des éléments avec ou sans vue y compris la confection des joints, les découpes, toutes fournitures comprises, - la fourniture et la mise en œuvre de béton fibré B16 épaulant les bordures en continu, - pour chaque retour d'angle, les extrémités de bordures à joindre devront être juxtaposées et coupées à scie, - toutes sujétions de raccordement, protection contre les eaux, remise en état des abords. <p>Il s'applique indistinctement aux bordures mises en œuvre en alignement droit ou en courbes.</p>			
Prix en toutes lettres :			

COMMUNE DE PLOUDANIEL
AMENAGEMENT D'UN ESPACE LOISIR INTER GENERATIONNEL
LOT 01 - AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIR - CREATION D'UN PUMP PARK

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignation des ouvrages	U	Prix Unitaire
7.7	Fourniture et mise en oeuvre d' enrobé rouge avec granulats de couleur rouge , dosé à 125Kg/m ² y compris imprégnation gravillonnée	M2	
<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et mise en œuvre manuelle de BB 0/6 rouge avec gravillons rouge dosé à 125Kg/m² sur la plateforme du multisport.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'étude de formulation spécifique, - la fourniture de la totalité des constituants, - la fabrication en centrale, y compris les dépenses de réglage des installations et de matériaux rebutés lors des réglages, - la pulvérisation d'huile anti-collage dans la benne des camions, - le chargement des camions, - les opérations de pesée, - le transport à pied d'œuvre par camions bâchés, - le répandage et le réglage des enrobés à la main, - le compactage très soigné, - l'exécution de joints transversaux et chanfreins provisoires à chaque reprise du chantier d'application, y compris l'évacuation des matériaux à la décharge, aux frais de l'entrepreneur, - le maintien en état de propreté de la voirie empruntée pour les transports, y compris toutes sujétions de nettoyage et d'ébouage, 			
Prix en toutes lettres :			

A, le/...../.....

Mention manuscrite « Lu et Approuvé »

Signature de l'entreprise :