

DETAIL DESCRIPTIF QUANTITATIF (D.D.Q.)

MAITRE DE L'OUVRAGE :



MAIRIE DE BENODET
place du Général de Gaulle
29950 BENODET

MAITRE D'ŒUVRE :



SELARL C.I.T. ROCHETTE- QUÉRÉ
2, allée Emile Le Page "Le Majestic"
BP 1344

29103 QUIMPER cedex

Tél. : 02.98.10.29.60

Fax. : 02.98.10.29.61

E-mail : quimper@cit-geo.fr

OBJET DE L'APPEL D'OFFRES :

Aménagement de la voie de liaison - Avenue de la mer/Chemin de Kersalé - BENODET

LOT 1 - Terrassements - Voirie

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
Nota	<p>* L'entreprise devra toutes les implantations nécessaires à la réalisation des travaux d'aménagement de la voie de liaison de la clinique des Glénan à Bénodet (des terrassements aux finitions) selon les stations fournies par le géomètre de l'opération (aucune implantation n'est prévue par le géomètre dans le cadre de cette opération)</p> <p>* L'entreprise devra toute signalisation (temporaire ou permanente) de chantier sur l'avenue de la mer pendant toute la durée des travaux, et après demande d'autorisation de voirie auprès des services municipaux de la voirie</p> <p>* L'entreprise devra maintenir l'accès des riverains et écoles et usagers de la clinique pendant toute la durée des travaux</p> <p>* L'entreprise devra une installation de chantier (baraque chauffée, WC chimique, etc...) pendant toute la durée du chantier</p> <p>* Les différentes interventions du présent lot sont à prévoir en fonction des planning transmis à l'appel d'offres.</p>				
	<p>-A- VOIRIE PRINCIPALE ET PARKINGS</p>				
100	<p>Installation de chantier, y compris mise en place de signalisation temporaire de chantier pour les différentes phases de travaux. Le prix comprendra la fourniture, la mise en place, l'entretien et le maintien et la modification de la signalisation pendant toute la durée des phases de travaux.</p>	Forf.	1		
101	<p>Implantation des voies, passages piétons, escaliers, murets, parkings, ruptures de pente, etc. ... nécessaires à la réalisation exacte tant en planimétrie qu'en altimétrie des travaux compris dans le présent lot, conformément aux plans du géomètre expert de l'opération et des stations fournies. Toute implantation de bordures, parpaings, solins, ... ne pourra être réalisées au GPS compte tenu de la précision requise. Pour l'ensemble des implantations :</p>	Forf.	1		
102	<p>Fourniture et pose pendant toute la durée du chantier de clôture rigide de hauteur 2 m type "Heras" (50ml environ) aux deux accès EST et OUEST ainsi que 2 panneaux "Chantier interdit au public" (dimension environ 1m²) .</p>	Forf.	1		
	<p><u>Travaux préparatoires</u></p>				
103	<p>Nettoyage de l'ensemble des zones indiquées sur les plans, comprenant l'enlèvement de tous taillis, arbustes, arbres, racines et souches y compris dessouchage, (Voir plan des travaux préparatoires) y compris surfaces des talutages, ..., l'évacuation de tous les déchets en décharge (l'entrepreneur devra se rendre sur place pour évaluer des travaux à réaliser) .</p>	Forf.	1		
104	<p>Démolition et évacuation complète de la levée de terre en face de la clinique (longueur moyenne 140ml) en décharge de classe appropriée, voir plan des travaux préparatoires, (l'entrepreneur devra se rendre sur place pour évaluer des travaux à réaliser)</p>	Forf.	1		
105	<p>Démolition de talus situés dans l'opération (voir plan des travaux préparatoires) , y compris abattage des arbres, dessouchage, évacuation de tous déblais en décharge au niveau du terrain fini périphérique, ... et toutes sujétions (Attention : gros sujets)</p>	ml	25		
106	<p>Abattage d'arbres (voir plan des travaux préparatoires - 15 unités), comprenant l'arrachage des souches, l'évacuation des déchets végétaux et de la souche en décharge appropriée, la remise en forme du terrain après travaux (l'entrepreneur se rendra sur place avant de remettre son prix)</p>	Forf.	1		

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
107	Abattage d'arbres le long de l'avenue de la mer comprenant la coupe avec évacuation de tous déchets végétaux, l'enlèvement mécanique de toutes les racines dans l'emprise de la fosse (prévoir l'utilisation d'une rogneuse), évacuation de tous les déblais de la fosse, le comblement par l'apport de matériaux 0/80 compacté par couches de 25cm et la couche de base à l'aide de 10 cm de matériaux GNT-B 0/315, et la réfection de surface à l'aide d'enrobé noir 0/6 à 110kg/m ² , main d'oeuvre et toutes sujétions de réalisation. (L'entrepreneur se rendra sur place pour évaluer les travaux à réaliser).	Forf.	5		
108	Dépose de clôtures existantes comprenant le terrassement et l'enlèvement des massifs, le comblement de la fondation, le transport ainsi que l'évacuation des poteaux, massifs, grillage en décharge appropriée.	ml	45		
109	Dépose et évacuation de mobilier urbain (éléments de chicane, panneau de signalisation, poubelles abris bus, ...) comprenant le terrassement, l'enlèvement des massifs, le comblement de la fondation, le transport ainsi que l'évacuation des poteaux, massifs, portail en décharge appropriée.	U	6		
110	Dépose et repose de mobilier urbain (éléments de chicane, panneau de signalisation, barrières, bancs ...) comprenant le terrassement, l'enlèvement des massifs, le comblement de la fondation, le transport ainsi que l'évacuation des poteaux, la mise en stock provisoire, réalisation de massifs et la repose avec terrassements, massif béton... , selon les recommandations du fournisseur main d'oeuvre et toutes sujétions	U	15		
111	Réalisation d'une dalle en béton balayé de 18m ² (épaisseur de 15cm) à l'emplacement définit sur les plans et comprenant : les terrassements avec évacuation des déblais, empierrement en GNTB 0/315 sur 20cm d'épaisseur, le coffrage de la dalle, le ferrailage par treilli, les joints de dilatation, ... et toutes sujétions de réalisation.	Forf	1		
112	Dépose de bordures (P1 - T2 - chainettes pavés, bordures granit, dalles pododactiles, ...) existantes le long des voiries, trottoirs existants y compris terrassements, découpe des enrobés, l'enlèvement de la semelle en béton et l'évacuation des bordures et semelles béton en décharge appropriée de l'entrepreneur.	ml	190		
113	Sciage des enrobés et bétons désactivés existants pour la réalisation des raccordements sur la chaussée existante	ml	90		
114	Rabotage ou décapage des enrobés existants sur chaussées et trottoirs sur une épaisseur moyenne de 5cm, y compris évacuation des enrobés en décharge agréée et toutes sujétions	m ²	750		
115	Démolition et évacuation de revêtement en béton désactivé sur une épaisseur moyenne de 12cm, compris sciage du béton et évacuation de tous déblais en décharge de classe appropriée, main d'oeuvre et toutes sujétions.	m ²	240		
<u>Terrassements</u>					
120	Décapage de la terre végétale sur l'emplacement des parkings, et petits espaces verts sur une épaisseur moyenne de 30 cm environ, y compris surlargeur de 0,30 m pour bordures plus talutage de déblais ou remblais - Ces terres seront :				
120,01	Terre végétale à évacuer à la décharge de l'entrepreneur	m ²	380		
120,02	Terre végétale à stocker sur site pour l'aménagement des espaces verts.	m ²	P.M.		
121	Terrassements généraux (Les côtes indiquées sur le plan n° 1 sont les côtes finies, ne pas oublier les décaissements, surlargeurs de 30 cm pour les bordures et talutages à 3/2), des voies, passages piétons, trottoirs, stationnements, espaces verts (-50 cm) pour mise en forme paysagère à pleine nivelette entre bordures ou entre bordures et niveau fini d'aménagement, etc... Aucun déblais ne sera stocké sur le site.(Pour des m3 en place hors foisonnement, l'entrepreneur estimera lui même le foisonnement de la terre en place)				
121,01	Terrassements généraux en pleine masse (en terrain de toutes natures) dans les zones citées ci-avant pour la réalisation des fonds de forme (compris surlargeur de 0,30cm pour bordures en rives et talutages) conformément aux plans joints au dossier. Pour des mètres cubes en place. Déblais à évacuer à la décharge de l'entrepreneur ou en décharge de classe 3 (compris frais de décharge).	m3	2 910		

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
121,02	Terrassements généraux en pleine masse (en terrain de toutes natures) dans les zones citées ci-avant pour la réalisation des fonds de forme (compris surlargeur de 0,30cm pour bordures en rives et talutages) conformément aux plans joints au dossier. Pour des mètres cubes en place. Déblais à utiliser en remblai pour la réalisation des arases terrassements, y compris le transport, la mise en œuvre et le compactage des remblais. Prévoir l'utilisation des déblais les plus appropriés.	m3	P.M.		
122	Apport de remblais sains de bonne qualité et non sensible à l'eau de type 0/200, pour approvisionnement des fonds formes de voirie, compris chargement, transport, mise en œuvre et compactage par couches successives. Pour des mètres cubes en place.	m3	95		
	<u>Empierrements</u>				
	<i>-1- Voirie</i>				
130	Nettoyage et reprofilage du fond de forme de voirie après passage des réseaux comprenant l'évacuation de 10 cm moyens de matériaux pollués, l'apport et mise en œuvre de 10 cm de 0/80 avant la fondation de chaussée et reprofilage complet du fond de forme	m²	4 845		
131	Fourniture et mise en place d'un géotextile marquage CE et classe IV	m²	4 845		
132	Fourniture, transport, mise en œuvre et cylindrage de tout venant 0/80 sur une épaisseur de 30 cm après compactage (y compris les surlargeurs de 30 cm sous les futures bordures), à l'emplacement des voiries, parkings.	m²	4 845		
133	Fourniture, transport, mise en œuvre et cylindrage de GNT « B » 0/315 sur une épaisseur de 15 cm après compactage (y compris surlargeur de 30 cm sous futures bordures), à l'emplacement des voiries, parking et stationnement stationnements latéraux.	m²	4 845		
134	Réalisation d'essais de plaque sur empièvements de chaussée neuve EV2>50MPa sur fondation de chaussée (16 unités)	Forf.	1		
	<i>-2- Trottoirs</i>				
135	Fourniture et mise en place d'un géotextile marquage CE et classe IV	m²	1 335		
136	Fourniture, transport, mise en œuvre et cylindrage de GNT « B » 0/315 sur une épaisseur de 25 cm après compactage y compris surlargeur de 30 cm sous futures bordures, à l'emplacement des trottoirs.	m²	1 335		
	<u>Bordures</u>				
140	Fourniture et pose de bordures ou caniveaux NF sur lit de béton dosé à 300 kg sur une épaisseur moyenne de 15cm), y compris terrassements, fondation béton, solin arrière (ou de part et d'autre) en béton sur toute la longueur, joints, protection lors du répandage des produits bitumineux, formes de bateaux, coupes d'angle à la scie, reprise de chaussée et remise en place de terre à l'arrière pour remplissage du vide, voir plan n° 04 et de type suivant :				
140,01	Bordures 15*25 en granit gris/bleu, finition bouchardée.	ml	820		
140,02	Bordure 8*20 de type P1 en granit gris/bleu, finition bouchardée.	ml	175		
140,03	T2 en béton lisse (Classe U)	ml	P.M.		
140,04	Plus-value pour T2 granitée	ml	P.M.		
140,05	Caniveau simple dévers de type CS1 en béton lisse (Classe U)	ml	45		
140,06	Caniveau double dévers de type CC1 en béton lisse (Classe U)	ml	205		
140,07	P1 en béton lisse (Classe U)	ml	P.M.		
140,08	Plus-value pour P1 granitée	ml	P.M.		
	<u>Trottoirs</u>				

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
141	Fourniture, transport et mise en œuvre de béton érodé (armé par treillis ou adjuvants fibres dans béton), compris raccordement sur les bordures, bâtiments ou les chaussées (si les enrobés de celles-ci étaient faites avant le béton, sinon coffrage), forme de pente, protection des bordures ou bâtiments au moment du coulage du béton, abrasion de la surface visible, le lavage, les joints de dilatation, etc. Ce prix comprend aussi le nettoyage et le reprofilage avec terrassement ou apport de matériaux de la chaussée provisoire en bicouche, la reprise des nids de poules, ... Béton teinté gris (teinte à valider sur présentation d'échantillons au maître d'ouvrage) avec gravillons concassés blancs non ronds, de granulométrie 10/18, sur une épaisseur de 12 cm. (présentation d'échantillons au maître d'ouvrage avant réalisation) et l'application d'un produit imperméabilisant anti-salissures.	m ²	995		
142	Plus value au prix précédent (141) pour finition de trottoir en béton érodé (gravillon 12/16) sur une épaisseur de 22 cm dans les passages franchissables par les véhicules, y compris préparation du fond de forme, ferrailage par treillis soudé soigneusement ligaturé, et toutes sujétions de réalisation.	m ²	90		
143	Finition des trottoirs par un tapis d'enrobés dense à chaud 0/6 noirs, à raison de 110 Kg/m ² après cylindrage. Ce prix comprend aussi le nettoyage, le reprofilage avec apport de matériaux de la chaussée provisoire, la reprise des nids de poules, la découpe ou l'engravure aux différents raccords avec l'existant et le long des bordures si nécessaire, raccordements sur les chaussées et/ou trottoirs existants avec joints à l'émulsion sablée.	m ²	185		
144	Plus-value au poste précédent pour la mise en œuvre d'enrobés de synthèses bruns/beige.	m ²	P.M.		
<u>Chaussée - stationnements</u>					
145	Finition des chaussées par un tapis d'enrobés dense à chaud 0/10 noirs, à raison de 130 Kg/m ² après cylindrage. Ce prix comprend aussi le nettoyage, le reprofilage avec apport de matériaux de la chaussée provisoire avec la reprise des nids de poules, la découpe ou l'engravure aux différents raccords avec l'existant et le long des bordures si nécessaire ... et <u>la couche gravillonnée à l'émulsion de bitume, raccordements sur les chaussées existantes avec joints à l'émulsion sablée.</u>	m ²	4 230		
146	Fourniture et mise en œuvre de Grave Bitume 0/14 sur une épaisseur de 10 cm pour la réalisation d'assise du plateau ralentisseur, compris pré-formage des rampants et toutes implantations de dénivelés.	m ²	260		
<u>Pavés et revêtements divers</u>					
150	Fourniture et mise en œuvre de pavés résine 10*10 teinte grise spécial fort trafic à poser sur enrobé selon recommandations du fournisseur à l'accès clinique, compris toutes sujétions de pose.	m ²	210		
151	Réalisation d'escalier en béton désactivé (selon plans DCE, sachant que les matériaux sont quantifiés dans les postes ci-dessus), ce prix comprend le nivellement, la mise en œuvre des matériaux (bordures, calages, ...) , l'implantation, ... et toutes sujétions de réalisation.	Forf.	1		
<u>Mise à niveau et avaloirs</u>					
160	Mise à niveau de différents ouvrages situés dans les chaussées, trottoirs et espaces verts, et <u>à faire avant ou pendant la réalisation du tapis d'enrobés (soit 15 à 20 cm à remonter), y compris ceux situés dans l'enrobé ou le béton mais en aucun cas après, de :</u>				
160,01	Tampons de regard de visite sous chaussée ou trottoirs	U	16		
160,02	Couronnement de regard fonte 50 x50	U	1		
160,03	Tête de bouche à clé (par emploi de tube allonge et tulipe)	U	10		
161	Regard EU à descendre et mettre au niveau définitif, comprenant le terrassement avec évacuation des déblais , l'évacuation du cône et du premier élément béton, et la fourniture et mise en œuvre d'un cône neuf de hauteur adaptée, mise à niveau et toutes sujétions de réalisation.	U	1		

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
162	Confection d'avaoires complet type 750 x 300 coulé en place (béton 350 kg/m3 coulé et vibré), avec grille fonte (Classe 250 - norme PMR, entrefer inférieur à 2cm), y compris la décantation de 50 cm, le raccordement sur l'antenne, l'évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur.	U	1		
163	Confection d'avaoires complet type 400 x 400 concave coulé en place (béton 350 kg/m3 coulé et vibré), avec grille fonte (Classe 250 - norme PMR, entrefer inférieur à 2cm), y compris la décantation de 50 cm, le raccordement sur l'antenne, l'évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur.	U	9		
164	Confection d'avaoires complet type 500 x 500 plat coulé en place (béton 350 kg/m3 coulé et vibré), avec grille fonte (Classe 250 - norme PMR, entrefer inférieur à 2cm), y compris la décantation de 50 cm, le raccordement sur l'antenne, l'évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur.	U	1		
165	Confection d'avaoires complet type AVT-T concave coulé en place (béton 350 kg/m3 coulé et vibré), avec grille fonte (Classe 250 - norme PMR, entrefer inférieur à 2cm), y compris la décantation de 50 cm, le raccordement sur l'antenne, l'évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur.	U	2		
<u>Mobiliers et signalisation</u>					
170	Fourniture et pose de dalles podotactiles, conforme à la norme pr NF P 98-351, en béton granité gris au niveau des passages piétons . Les dalles sont à poser avant les enrobés ou béton désactivé et selon les recommandation du fournisseur. Ces éléments auront une dimension de 40cm x 60cm	ml	17		
170	Fourniture et mise en œuvre de bande de guidage en revêtement de type « Pépite » de chez LAFARGE [résine de synthèse] de teinte à définir avec le maître d'ouvrage sur les enrobés de chaussée pour délimiter les bords extérieurs des passages piétons. Les bandes auront une largeur de 20 cm . (A faire 7 semaines après enrobés avec application d'une primaire d'accrochage) (Caractéristiques et mise en œuvre selon recommandations du fournisseur)	ml	11		
171	Traçage à la peinture résine de couleur blanche adéquate de différentes marques routières au sol y compris nettoyage du support en béton ou en enrobé avant application de la peinture:				
171,01	Passage piétons (composé de bandes de longueur 3,00 m et de largeur 0,50 m , sur une largeur de chaussée de 5,50 m)	Forf.	1		
171,02	Lignes blanches continues normalisées de 12cm de largeur pour délimitation des places de stationnement et axes de chaussées	ml	15		
171,03	Lignes blanches discontinues normalisées de 12cm de largeur pour délimitation des places de stationnement et axes de chaussées	ml	320		
171,04	Zébras sur accès réservé parking nord (surface de 5,00m x 5,00m)	Forf.	1		
171,05	Sigles handicapés normalisés (2 logos en extrémité de place obligatoire + 1 grand logo au centre de la place)	Forf.	1		
171,06	Traçage de place de parking constitué d'une bande blanche continue de largeur 12cm et longueur 50cm et d'un T de taille 50cm*50cm (et de même largeur de bande 12cm), pour l'ensemble des 2 marquages	U	47		
171,07	Marquage normalisé des plateaux ralentisseurs de type "dents de requins" (largeur de base du triangle 70cm, et 2ml en longueur) et sur la largeur de chaussée de 5,50m, pour l'ensemble.	Forf.	2		
172	Pose de panneau routier de classe 2 complet sur mât cylindrique (diamètre 60 mm) acier galvanisé thermolaqué RAL 5003 . Ce prix rémunère également la fourniture et le scellement dans massif béton d'un support en tube thermolaqué RAL 5003 et hauteur sous panneau normalisée (>2,00 m), compris les fixations alu ou galvanisées telles brides, écrous, etc. Le laquage de la face arrière du panneau est à prévoir du même RAL que le pied. (la fourniture est assurée par la mairie)				

LOT 1 - Terrassements - Voirie					22401 DDQ
N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
172,01	Panneau C20a de 500 mm de côté - passage piéton	U	4		
172,02	Panneau C27 de 500 mm de côté - dos d'âne	U	2		
172,03	Panneau B6d de 650 mm + M6H de 500 x 200- Arrêt et Stationnement interdit + interdit sauf GIG-GIC	U	1		
173	Apport de terre végétale sur une épaisseur de 50 cm aux endroits prévus en espaces verts et talus plantés - (voir plan n° 04), compris transport à pied d'œuvre, émiettement, épierage, évacuation hors du site des déchets impropres à la plantation et régilage de la terre avec nivellement soigné et raccords sur les bordures, bâtiments etc.	m3	670		
174	Fourniture d'un plan de récolement pour l'ensemble des voiries exécutées y compris les largeurs de voies, trottoirs, type de revêtements, altimétrie... (le tout dans le même système de coordonnées que le projet) Plans à fournir: 2 tirages papier au maître d'ouvrage, 2 tirages papier et 1 fichier informatique (format dxf ou dwg) au maître d'œuvre	Forf.	1		
Sous-total H.T. - Voirie Principale et parkings					
-B- PISTE CYCLABLE					
190	Implantation de la piste cyclable, bordures, ruptures de pente, etc. ... nécessaires à la réalisation exacte tant en planimétrie qu'en altimétrie des travaux compris dans le présent lot, conformément aux plans du géomètre expert de l'opération et des stations fournies. Toute implantation de bordures, parpaings, solins, ... ne pourra être réalisées au GPS compte tenu de la précision requise. Pour l'ensemble des implantations : <u>Terrassements</u>	Forf.	1		
191	Terrassements généraux en pleine masse (en terrain de toutes natures) dans les zones citées ci-avant pour la réalisation des fonds de forme (compris surlargeur de 0,30cm pour bordures en rives et talutages) conformément aux plans joints au dossier. Pour des mètres cubes en place. Déblais à évacuer à la décharge de l'entrepreneur ou en décharge de classe 3 (compris frais de décharge).	m3	230		
192	Terrassements généraux en pleine masse (en terrain de toutes natures) dans les zones citées ci-avant pour la réalisation des fonds de forme (compris surlargeur de 0,30cm pour bordures en rives et talutages) conformément aux plans joints au dossier. Pour des mètres cubes en place. Déblais à utiliser en remblai pour la réalisation des arases terrassements, y compris le transport, la mise en œuvre et le compactage des remblais. Prévoir l'utilisation des déblais les plus appropriés.	m3	P.M.		
193	Apport de remblais sains (type 0/200) de bonne qualité et non sensibles à l'eau pour approvisionnement des fonds formes de voirie, compris chargement, transport, mise en œuvre et compactage par couches successives. Pour des mètres cubes en place. <u>Empierrement</u>	m3	215		
194	Fourniture et mise en place d'un géotextile marquage CE et classe IV	m²	1 660		
195	Fourniture, transport, mise en œuvre et cylindrage de tout venant 0/80 sur une épaisseur de 30 cm après compactage (y compris les surlargeurs de 30 cm sous les futures bordures), à l'emplacement des voiries, parkings.	m²	1 660		
196	Fourniture, transport, mise en œuvre et cylindrage de GNT « B » 0/315 sur une épaisseur de 10 cm après compactage (y compris surlargeur de 30 cm sous futures bordures), à l'emplacement de la piste cyclable. <u>Bordures</u>	m²	1 660		
197	Fourniture et pose de bordures ou caniveaux NF sur lit de béton dosé à 300 kg sur une épaisseur moyenne de 15cm), y compris terrassements, fondation béton, solin arrière (ou de part et d'autre) en béton sur toute la longueur, joints, protection lors du répandage des produits bitumineux, formes de bateaux, coupes d'angle à la scie, reprise de chaussée et remise en place de terre à l'arrière pour remplissage du vide, voir plan n° 04 et de type suivant : Bordures 15*25 en granit gris/bleu, finition bouchardée.	ml	360		

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
198	Bordure 8*20 de type P1 en granit gris/bleu, finition bouchardée. <u>Piste cyclable revêtements</u>	ml	375		
199	Finition des chaussées par un tapis d'enrobés dense à chaud 0/6 noirs, à raison de 110 Kg/m² après cylindrage. Ce prix comprend aussi le nettoyage, le reprofilage avec apport de matériaux de la chaussée provisoire, la reprise des nids de poules, la découpe ou l'engravure aux différents raccords avec l'existant et le long des bordures si nécessaire, raccordements sur les chaussées et/ou trottoirs existants avec joints à l'émulsion sablée.	m²	1 380		
200	Plus-value au poste précédent pour la mise en œuvre d'enrobés de synthèse brun/beige.	m²	1 380		
201	Fourniture, transport et mise en œuvre de béton désactivé (armé par treillis ou adjuvants fibres dans béton), compris raccordement sur les bordures, bâtiments ou les chaussées (si les enrobés de celles-ci étaient faites avant le béton, sinon coffrage), forme de pente, protection des bordures ou bâtiments au moment du coulage du béton, la fourniture et la mise en œuvre de désactivant, le lavage, les joints de dilatation, etc. Ce prix comprend aussi le nettoyage et le reprofilage avec terrassement ou apport de matériaux de la chaussée provisoire en bicouche, la reprise des nids de poules, ... Béton teinté clair avec gravillons concassés 4/6 de couleur ocre-marron sur une épaisseur de 12 cm. <u>Mise à niveau et finitions diverses</u>	m²	125		
202	Mise à niveau de différents ouvrages situés dans les chaussées, trottoirs et espaces verts, <u>et à faire avant ou pendant la réalisation du tapis d'enrobés (soit 15 à 20 cm à remonter), y compris ceux situés dans l'enrobé ou le béton mais en aucun cas après, de :</u>				
202,01	Trappe de chambre France Telecom type L1T	U	P.M.		
202,02	Trappe de chambre France Telecom type L2T	U	2		
203	Traçage à la peinture résine de couleur blanche adéquate de différentes marques routières au sol y compris nettoyage du support en béton ou en enrobé avant application de la peinture:				
203,01	Flèche pleine normalisée cycle	U	18		
203,02	Sigle Vélo Normalisé (largeur moyenne 1,00m)	U	18		
203,03	Carré blanc pour cedez le passage de 50*50cm	U	8		
203,04	Lignes blanches continues normalisées de 12cm de largeur	ml	8		
204	Pose de panneau routier de classe 2 complet sur mât cylindrique (diametre 60 mm) acier galvanisé thermolaqué RAL 5003 . Ce prix rémunère également la fourniture et le scellement dans massif béton d'un support en tube thermolaqué RAL 5003 et hauteur sous panneau normalisée (>2,00 m), compris les fixations alu ou galvanisées telles brides, écrous, etc. Le laquage de la face arrière du panneau est à prévoir du même RAL que le pied. (la fourniture est assurée par la mairie de Bénodet				
204,01	Panneau B22a de 650 mm de diamètre - cycle	U	2		
Sous-total H.T. - Piste Cyclable					
TOTAL H.T.(VOIRIE PRINCIPALE-PARKINGS et PISTE CYCLABLE) – LOT 1					
T.V.A. 20 %					
LOT 1 - Terrassements - Voirie - TOTAL T.T.C.					

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
----	----------------------	-------	------	-------	----------

Fait à

le

Le ou Les Entrepreneurs
(cachet et signature)

Bon pour accord

Fait à

le

Le Maître de l'Ouvrage
(cachet et signature)