

# DETAIL DESCRIPTIF ESTIMATIF ( D.D.E. )

**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 :**

Réaménagement de la voie d'accès à la zone d'activités  
de Keranguyon

**LOT A – Terrassement – Voirie – Réseaux divers**

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
<b>Nota</b>	<p>* L'entreprise devra toutes les implantations nécessaires à la réalisation des travaux d'aménagement de la voie d'accès à la zone d'activité Keranguyon (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>* <b>L'entreprise devra toute signalisation (temporaire ou permanente) de chantier</b> sur l'avenue de Fouesnant et depuis la zone d'activité de Keranguyon 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 des usagers de la zone d'activités 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'offre.</p>				
100	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.	Forf.	1		
101	<p>Implantation des voies, passages piétons, bordures, murs de soutènements, des ruptures de pente, etc. ... nécessaire 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. <b>Toute implantation de bordures, parpaings, solins, ... ne pourra être réalisées au GPS compte tenu de la précision requise.</b></p> <p>Pour l'ensemble des implantations :</p>	Forf.	1		
<b>Sous-total Installation -Implantation H.T.</b>					
<b><u>Travaux préparatoires</u></b>					
102	Dépose et repose soignée de panneau de signalisation, comprenant le terrassement et l'enlèvement des massifs, le nettoyage, la repose avec terrassement et scellement dans massif béton, main d'œuvre et toutes sujétions.	U	1		
103	Dépose de bordures (T2 - P1) 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	320		

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
104	Dépose et repose de bordure T2 granit et de caniveau simple dévers en pavé granit y compris terrassement, sciage propre des enrobés main d'œuvre et toutes sujétions	ml	2		
105	Dépose soignée de bordures P1 granit le long du trottoir existant comprenant le terrassement, l'enlèvement de la semelle en béton et son évacuation en décharge, le nettoyage du béton sur les bordures et leur stockage pour une réutilisation ultérieure sur le chantier.	ml	7		
106	Dépose de dalles podotactiles (notées au plan 1) y compris terrassement, l'enlèvement de la semelle en béton et l'évacuation des dalles et de la semelle en décharge appropriée.	ml	3		
107	Dépose soignée de pavés granit en chaînettes et caniveau (notés au plan 1) y compris terrassement, nettoyage des pavés et leur stockage pour une réutilisation ultérieure sur le chantier.	ml	10		
108	Sciage des enrobés existants et réalisation d'engravure pour le raccordement sur la chaussée existante au Nord et au Sud de l'aménagement.	ml	18		
109	Grenailage des peintures provisoires et existantes avant la réalisation des enrobés.	Forf.	1		
110	Démolition de trottoirs en enrobé et béton sur une épaisseur de 10 cm, y compris évacuation de tous déblais en décharge appropriée, ... et toutes sujétions ( Voir plan 1)	m²	480		
111	Démolition de mur en parpaing de hauteur environ 0,80m surmonté de poteaux béton et grillage de hauteur environ 1,00m, piliers, y compris démolition et enlèvement des fondations, maçonneries et reprise des raccordements et extrémités de murets, triage, chargement et évacuation des gravats et fondations en décharge appropriée.	ml	35		
<b><u>Terrassements</u></b>					
112	Terrassements généraux ( ne pas oublier les décaissements, surlargeurs de 30 cm pour les bordures et talutages à 3/2), des voies, trottoirs, stationnements, etc... Aucun déblais ne sera stocké sur le site.( Pour des m3 en place)				
112,01	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	200		
113	Apport de remblais sains de bonne qualité et non sensible à l'eau pour remblais techniques à l'arrière du mur de soutènement, compris chargement, transport, mise en œuvre et compactage par couches successives. Pour des mètres cubes en place.	m3	5		
114	Purge en cas de mauvais sous-sol après passage des réseaux sur une épaisseur de 40 cm environ, y compris évacuation des déblais, fourniture, transport, mise en œuvre et cylindrage de matériaux d'apport sains (0/200 maxi).	m²	pm		
<b><u>Réseaux urbain</u></b>					

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
115	Déplacement d'avaloir existant, comprenant la dépose d' avaloir existant, y compris terrassements, démolition de la cheminée existante avec évacuation des déblais, fourniture et pose de tampon fonte pour création d'un regard borgne, fourniture et pose de canalisations EP Ø250 PVC SN8 pour prolongement jusqu'au nouvel avaloir.	U	2		
116	Confection d'avaloir à grille fonte avec décantation pour tous, compris recherche des antennes, scellement et raccordement complet. Ces grilles seront réalisées après les bordures et mises à la cote définitive, mains d'œuvre et toutes sujétions.				
116,01	Grille 750 x 300 (classe 250)	U	4		
<b><u>Murs de soutènement</u></b>					
117	Fondations pour murs de soutènement	ml	13		
118	Murs de soutènement en parpaings enduits (épaisseur 20cm) de hauteur constante 0,50m coté trottoir, de 0,50 à 0,90m coté maison médicale.	ml	13		
<b><u>Empierrements</u></b>					
119	Nivellement et compactage du fond de forme (en matériaux d'apport) après passage des réseaux, fourniture, transport, mise en œuvre et cylindrage de Tout venant 0/80 sur une épaisseur de 25 cm après compactage (y compris les surlargeurs de 30 cm sous les futures bordures), à l'emplacement des trottoirs,et stationnement.	m²	220		
120	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 trottoirs, stationnements.	m²	220		
<b><u>Bordures</u></b>					
121	Fourniture et pose de bordures ou caniveaux NF sur lit de béton dosé à 250 kg, 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° 4 et de type suivant :				
121,01	A2 en béton lisse ( Classe U)	ml	310		
121,02	P1 en béton lisse ( Classe U)	ml	60		
121,03	P1 granit déposée au poste 105	ml	5		
121,04	Pavée granit déposés au poste 107 à reposer en chaînette sur le trottoir a la limite entre le béton désactivé existant et le béton désactivé neuf.	ml	2		
121,05	Pavés granit déposés au poste 107 à reposer en caniveau, comme à l'identique devant le passe piéton, sur lit de pose au mortier type LANKO avec le jointoiement au mortier type LANKO ou similaire.	ml	4		
<b><u>Trottoirs</u></b>					

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
122	Fourniture, transport, mise en œuvre et cylindrage de GNT type "B" 0/315 sur une épaisseur de 5 cm après compactage, à l'emplacement des trottoirs, y compris sur-largeur de 0,20 m sous bordures situés en rive et reprise du fond de forme des trottoirs	m <sup>2</sup>	500		
123	Reprofilage et finition par un tapis d'enrobés noirs dense à chaud 0/6 à raison de 110 kg/m <sup>2</sup> . Ce prix comprend aussi le reprofilage, l'imprégnation de type mono-couche, la découpe ou l'engravure aux différents raccords avec l'existant.	m <sup>2</sup>	500		
124	Fourniture, transport et mise en œuvre de béton désactivé (armé par treillis ou adjuvants fibres dans béton), compris raccordement sur les bordures ou les chaussées (si les enrobés de celles-ci étaient faites avant le béton, sinon coffrage), forme de pente, protection des bordures au moment du coulage du béton, la fourniture et la mise en œuvre de désactivant, le lavage, les joints de dilatation, etc. Béton teinté clair avec gravillons concassés ou roulé de couleur ocre-marron sur une épaisseur de 12 cm.	m <sup>2</sup>	15		
<b><u>Chaussée - stationnements</u></b>					
125	Reprofilage en enrobé dense à chaud 0/10 à raison de 70 Kg/m <sup>2</sup> moyen sur l'intégralité de la chaussée avec comblement des nids de poules réglage des pentes (en dôme comme à l'identique), et toutes sujétions.	m <sup>2</sup>	1 200		
126	Finition des chaussées par un tapis d'enrobés dense à chaud 0/10 noirs, à raison de 150 Kg/m <sup>2</sup> après cylindrage. Ce prix comprend aussi, la découpe ou l'engravure aux différents raccords avec l'existant et le long des bordures si nécessaire ... et les raccords sur les chaussées existantes avec joints à l'émulsion sablée.	m <sup>2</sup>	1 200		
127	Réalisation d'une bicouche gravillonnée provisoire à l'émulsion de bitume sur voirie, stationnements, et comprenant : le cloutage du support en gravillons 10/14 à raison de 10l/m <sup>2</sup> , émulsion à 2,5 kg/m <sup>2</sup> et gravillons 6/10 à raison de 10l/m <sup>2</sup> , émulsion à 2kg/m <sup>2</sup> et gravillons 2/4 à raison de 5l/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	pm		
<b><u>Mise à niveau et avaloirs</u></b>					
128	Mise à niveau de différents ouvrages situés dans les chaussées, trottoirs et espaces verts, et <b><u>à faire avant ou pendant la réalisation du tapis d'enrobés, y compris ceux situés dans l'enrobé ou la grave bitume mais en aucun cas après, de :</u></b>				
128,01	Tampons de regard de visite sous chaussée ou trottoirs	U	8		
128,02	Tampons de boites de branchements 40 x40 ou 50 x50	U	9		
128,03	Tête de bouche à clé	U	12		
128,04	Citerneau France Télécom y compris la fourniture et mise en place de couvercle en fonte	U	pm		
128,05	Citerneau AEP	U	pm		
128,06	Trappe de chambre France Telecom type L1T	U	3		
<b><u>Mobiliers et signalisation</u></b>					

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
129	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 et selon les recommandation du fournisseur. Ces éléments auront une dimension de 40cm x 40cm	ml	3		
130	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:				
130,01	Passage piétons (composé de bandes de longueur 3,00 m et de largeur 0,50 m , sur une largeur de chaussée de 5 à 6 m)	Forf.	pm		
130,02	Lignes blanches continues normalisées de 12cm de largeur pour délimitation des places de stationnement	ml	265		
130,03	Zébras sur zone non-stationnable près du passage piéton.	m²	4		
<b>Sous-total H.T. - Voirie</b>					
<b><u>TELEPHONE</u></b>					
131	Tranchées pour les réseaux téléphonie:				
128,05	Pour 1 réseau	ml	35		
132	Fourniture et pose en tranchée de gaine PVC pré aiguillée (normalisée France Télécom), y compris les bouchons et madriers en extrémités et de diamètre 45 x 1.8	ml	40		
133	Création de chambre de tirage préfabriquée (Type Télécom, sans logo FT) sur réseau existant, y compris recherche de réseau, dégagement des fourreaux de chaque coté sur une longueur d'environ 5 mètres, raccordement, masques, peignes, drainage si nécessaire et avec trappe 250 KN (niveau trappe : <u>moins 5 cm par rapport au niveau des voiries finies ou trottoirs</u> ), remise en état des tranchées et du corps de chaussée. Les mises à niveau définitives seront faites par l'entreprise du lot voirie sauf si les trappes sont trop hautes, auxquels cas celles-ci seraient réalisées (descendues) par l'entreprise du présent lot				
133,09	Type L2C	u	1		
134	Déplacement de chambre télécom existante d'environ 20cm vers la voirie compris terrassement, dégagement des fourreaux de chaque coté sur une longueur d'environ 5 mètres, création du lit de pose, déplacement, remblaiement par couches d'environ 30cm, remise en état de la tranchée, du corps de chaussée et toutes sujétions				
134,11	Type L1T	u	1		
135	Fourniture et pose de citerneau Télécom normalisé (40x40), y compris la mise à niveau du couvercle au niveau du terrain naturel.	u	2		
<b>Sous Total téléphone - total HT</b>					
<b><u>ELECTRICITE</u></b>					
136	Tranchées pour les réseaux électriques ;				

LOT A - Terrassement - Voirie - Réseaux divers					22719 DDE
N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
136,01	Pour 1 réseau	ml	45		
137	Fourniture et pose en tranchée de gaine TPC de:				
137,01	110 mm sous chaussée, compris mis en place d'aiguille de tirage	ml	55		
<b>Sous Total électricité - total HT</b>					
<b><u>ECLAIRAGE PUBLIC</u></b>					
138	Dépose, déplacement et repose de candélabre existant, compris dé-raccordement des câbles, réfection d'un nouveau massif en béton, mise à la terre, réalisation de boîtes et rallongement de câbles, ainsi que toutes sujétions.	u	1		
<b>Sous Total éclairage - total HT</b>					
<b>TOTAL H.T. - LOT A</b>					
<b>T.V.A. 20 %</b>					
<b>LOT A - Terrassement - Voirie - Réseaux divers - TOTAL T.T.C.</b>					

Fait à

le

**Le ou Les Entrepreneurs  
(cachet et signature)**

**Bon pour accord**

Fait à

le

**Le Maître de l'Ouvrage  
(cachet et signature)**