

DETAIL DESCRIPTIF QUANTITATIF (D.D.Q.)

MAITRE DE L'OUVRAGE :



**Ville de Briec
57, rue du Général De Gaulle
29510 BRIEC**

Tél. : 02.98.57.93.11

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

OBJET DE L'APPEL D'OFFRES :

**Création d'un réseau d'eaux pluviales sur la voirie
communale de Lannechuen - lieu dit Lannechuen -
BRIEC**

LOT – EAUX PLUVIALES –

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
NOTA	<p>Tous les matériels employés dans le présent lot, devront être agréés par les services techniques de la commune de BRIEC et le maître d'œuvre, Avant toute intervention, l'entrepreneur devra prévenir les services municipaux concernés,</p> <p><u>Les prix compris dans ce lot devront comprendre aussi :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes installations de chantier conformes à la réglementation en vigueur (toilettes chimiques, baraques de chantier, ...) selon le code du travail - les essais réalisés en présence d'un représentant des services municipaux intéressés et acceptés par ce dernier, - la fourniture des plans de récolement géoréféréncés (x, y et z) (1 fichier informatique au format dwg ou dxf + 2 tirages papier au Maître d'œuvre, 2 tirages papier aux services techniques de la commune de BRIEC) <p>Ceux-ci devront être fournis, provisoirement 15 jours après la pose des réseaux et définitivement lors de la réception des travaux,</p> <ul style="list-style-type: none"> - toutes implantations nécessaires au positionnement des ouvrages, regards, branchements, d'après les stations fournies par le géomètre expert de l'opération 				
200	<p>Toutes implantations nécessaires à la réalisation des réseaux et branchements (regards, antennes avaloirs, ..., ...) selon les stations fournies par le géomètre expert de l'opération.</p> <p><u>TERRASSEMENTS</u></p> <p>Les terrassements en tranchées comprennent dans tous les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements en terrain de toutes natures, dont les largeurs devront être réglementaires en fonction des réseaux qui s'y trouvent et pour des profondeurs maximum de 1,30 m, - la fourniture et la mise en place des lits de pose en gravillons pour toutes les tranchées - le remblaiement des tranchées avec le compactage par couches successives de 30 cm en triant et évacuant les blocs de plus de 20cm de diamètre, - les déblais excédentaires seront évacués à l'extérieur du chantier à la charge de l'entrepreneur, - la remise en forme des endroits traversés, dans l'état où ils étaient avant l'intervention et notamment le changement complet des matériaux de tranchée par des matériaux de type 0/80 cylindrés par couches de 20cm maximum. <p>Les réseaux seront désignés par :</p> <p>EP (200) - (160) - Eaux Pluviales PVC (diamètre extérieur en mm)</p> <p>EP (400) - (300) - Eaux pluviales (diamètre intérieur en mm)</p>	Forf.	1		
201	Tranchées pour les réseaux d'eaux pluviales :				
201,01	Tranchée simple - EP (400)	ml	20		
201,02	Tranchée simple - EP (300)	ml	270		
201,03	Tranchée simple EP (200 à 250) Antennes avaloirs	ml	20		
201,04	Tranchée simple - EP (160)	ml	5		
202	Plus-value au prix de terrassements (blindage), en terrain de toutes natures, à des profondeurs supérieures à 1,30 m dans les différents cas de tranchées :				
202,01	Tranchée simple EP(400)	dm/m	190		
202,02	Tranchée simple EP(300)	dm/m	1815		
203	Emploi de BRH en terrain rocheux dans le cas de tranchées suivantes:				

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
203,01	Tranchée simple - EP (400)	dm/m	P.M.		
203,02	Tranchée simple - EP (300)	dm/m	P.M.		
204	Plus-value au prix de tranchée simple EP(400) pour la démolition et la réfection à l'identique de structure de chaussée (voie communale – route de Lannechuen) y compris la réfection en bicouche, ce prix comprend le changement complet des matériaux de tranchée en 0/80 (apport et mise en œuvre) et la couche de base constituée de 20cm de matériaux GNT-B 0/315, le cylindrage par couche de 30cm, toutes signalisations et demande d'accord aux services techniques de la commune de BRIEC, et la finition d'un bicouche à l'émulsion de bitume.)	ml	165		
205	Plus-value au prix de tranchée simple EP(300) pour la démolition et la réfection à l'identique de structure de chaussée (voie communale – route de Lannechuen) y compris la réfection en bicouche, ce prix comprend le changement complet des matériaux de tranchée en 0/80 (apport et mise en œuvre) et la couche de base constituée de 20cm de matériaux GNT-B 0/315, le cylindrage par couche de 30cm, toutes signalisations et demande d'accord aux services techniques de la commune de BRIEC, et la finition d'un bicouche à l'émulsion de bitume.)	ml	20		
206	Plus-value au prix de tranchée simple EP(200) pour la démolition et la réfection à l'identique de structure de chaussée (voie communale – route de Lannechuen) y compris la réfection en bicouche, ce prix comprend le changement complet des matériaux de tranchée en 0/80 (apport et mise en œuvre) et la couche de base constituée de 20cm de matériaux GNT-B 0/315, le cylindrage par couche de 30cm, toutes signalisations et demande d'accord aux services techniques de la commune de BRIEC, et la finition d'un bicouche à l'émulsion de bitume.)	ml	10		
207	Plus-value au prix de tranchée simple EP(300) pour la démolition et la réfection à l'identique de structure de la garenne, ce prix comprend le changement complet des matériaux de tranchée en 0/80 (apport et mise en œuvre) et la couche de base constituée de 20cm de matériaux GNT-B 0/315, le cylindrage par couche de 30cm, toutes signalisations et demande d'accord aux services techniques de la commune de BRIEC.	ml	95		
208	Plus-value au prix de tranchée simple EP(300) pour exiguité de passage dans le chemin communal Sud (garenne) (l'entrepreneur tiendra compte du faible empattement pour terrasser et évacuer les matériaux)	ml	95		
209	Croisement de réseau souples (BT, HTA, Eclairage, TELEPHONE, Gaz, et AEP) existants avec la canalisation EP (400 ou EP 300) à poser comprenant le sondage, le dégagements des conduites à la main, le passage du tuyau, la réfection du lit de pose en sable et la remise en place du grillage avertisseur approprié sur un longueur de 2ml moyen,le cylindrage soigné, la remise en état du terrain autour, main d'œuvre et toutes sujétions.	Forf.	5		
210	Réalisation d'essais pénétromètre dynamique sur les tranchées à raison de 12 unités, fourniture des rapports en 2 exemplaires au maître d'œuvre	Forf.	1		
211	Dépose et évacuation de busage EP 300 existant comprenant le terrassement, l'enlèvement de la buse, l'évacuation de tous déblais en décharge de classe appropriée, la réfection du corps de chaussée, main d'œuvre et toutes sujétions.	ml	10		
Sous Total Terrassements – total HT					
<u>EAUX PLUVIALES</u>					
220	Fourniture et pose en tranchée de tuyau béton, à joint caoutchouc, ces matériaux seront conformes au référentiel de certification NF 120 et conformes aux normes NF EN 1916 et NFP 16-345-2 , et dont le diamètre et la série sont les suivants :				
220,01	400 mm série 135 A	ml	20		
220,02	300 mm série 135 A	ml	270		
221	Fourniture et pose en tranchée de tuyau PVC classe SN8 à joints caoutchouc y compris balisage des extrémités				

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
221,01	Diamètre 250 mm (pour antennes avaloirs)	ml	P.M.		
221,02	Diamètre 200 mm (pour antennes avaloirs)	ml	20		
221,03	Diamètre 160 mm	ml	5		
222	Construction de regard de visite du type préfabriqué en béton de 1,00 m de diamètre intérieur , compris cunettes, échelons galvanisés, le tampon fonte de norme NF, de type PAMREX, NORINCO... ou similaire, agréé par le maître d'œuvre et de série lourde pour chaussée (poids > 100 kg - 400KN) pour des profondeurs jusqu'à 1,70 m :				
222,01	Regard pouvant être terminé en une seule phase (avec mise à niveau définitif du tampon)	u	6		
222,02	Regard avec uniquement les cunettes et la partie circulaire recouverte d'un fromage.	u	P.M.		
222,03	Mise en place, en un 2^{ème} temps , du cône et du tampon (à régler au niveau de la fondation de la chaussée c'est à dire à calepiner entre -0,10 et -0,20m du niveau fini de chaussée), y compris récupération du fromage, terrassements nécessaires et remise en état avec compactage de la fondation de la chaussée (la mise à niveau définitive sera faite par le lot - Voirie)	u	P.M.		
222,04	Plus-value au prix de regard pour une profondeur supérieure à 1,70 m	dm	16		
222,05	Plus-value au prix de regard 220,01 pour remplacement du tampon par un tampon grille de 600mm	u	1		
222	Obturation en béton des départs EP 400 en attente	u	2		
	Obturation en béton des départs EP 300 en attente	u	1		
223	Raccordement des antennes d'avaloir EP (200) dans les regards de visite à construire ou sur le réseau principal au moment de sa pose y compris la réalisation de carottage, regard borgne si nécessaire, et toutes réfections soignées en maçonnerie.	u	7		
224	Raccordement des antennes d'avaloir EP (200) dans les regards de visite à construire ou sur le réseau principal au moment de sa pose y compris la réalisation de carottage, regard borgne si nécessaire, et toutes réfections soignées en maçonnerie.	u	5		
225	Raccordement de conduite EP 300 à poser sur regard existant comprenant le carottage, toutes découpes de maçonnerie, démolition et réfection béton de la cunette , toutes réfections en maçonneries, main d'œuvre et toutes sujétions.	u	1		
226	Raccordement des antennes de branchement EP (160) dans les regards de visite à construire ou sur le réseau principal au moment de sa pose y compris la réalisation de carottage, regard borgne si nécessaire, et toutes réfections soignées en maçonnerie.	u	7		
227	Réalisation d'avaloirs provisoires avec cheminées en béton coulée/vibrée, la réalisation d'une décantation de 50cm, la fourniture, la mise à niveau et le scellement au niveau définitif de grille 500*500 concave, main d'œuvre et toutes sujétions	u	5		
228	Réalisation d'un hydrocurage de l'ensemble des réseaux d'eaux pluviales à la fin du chantier et après les finitions définitives de voirie.	Forf.	1		
229	Réalisation de passage caméra sur réseau eaux pluviales, fourniture des rapports au maître d'œuvre en 3 exemplaires.	Forf.	1		
Sous Total réseau Eaux Pluviales - total HT					
230	<u>BASSIN ENTERRE</u>				
230,01	Terrassement en terrain de toutes natures, y compris épousillage en fond de fouille et évacuation des déblais en décharge - pour les mètres cubes en place	m3	330		

LOT - EAUX PLUVIALES -				22 850 DDQ	
N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
230,02	Nettoyage, reprofilage et compactage du fond de fouille de l'ouvrage de rétention pour pose des caissons y compris toutes sujétions.	m ²	50		
230,03	Fourniture et réalisation d'un bassin d'infiltration sous espaces verts d'un volume utile de 38 m ³ de rétention en caisson polypropylène (95% de vide) avec maximum 0,84 de hauteur ou similaire, y compris fourniture et pose de drains d'évent. L'ouvrage est à poser sur un lit de pierres cassées 20x40 ou de sable bien compacté d'une épaisseur de 10 cm. L'ouvrage sera enveloppé d'un géotextile de perméabilité >50 mm/s, ouverture de filtration comprise entre 63um et 100 um, selon norme NF EN ISO 12956, résistance à la perforation dynamique d'environ 16 mm, résistance au poinçonnement statique d'environ 1,6 kN et > 12 kN/m à la traction. Le prix comprend également tous les sujétions de pose, les raccordements avec les réseaux en amont et aval, ainsi que tous les accessoires nécessaires à sa mise en œuvre. (fond de bassin à la côte 151,95 et volume caisson 40m ³ environ)	Forf.	1		
230,04	Apport et mise en œuvre de matériaux de type 0/80 cylindré par couches de 30cm maximum autour et au dessus de l'ouvrage, compris toutes sujétions.	m ³	260		
230,05	Apport et mise en œuvre de matériaux de type GNT-B 0/315 cylindré au dessus de l'ouvrage sur une épaisseur de 20cm, compris toutes sujétions.	m ³	30		
230,06	Réalisation d'un ouvrage de sortie de bassin normalisé avec échelons, crosse, regards de visite accessibles par le dessus (tampons fonte), de diamètre intérieur d' 1,20 m et équipé d'une cloison siphonoïde, d'une cloison étanche, d'une vanne guillotine inox (possibilité de fermeture manuelle en cas de pollution) avec tube allonge, plaque d'ajutage de Ø 50 mm, réglée pour avoir un débit de 3l/s et d'une grille galvanisée sur le trop plein. Ce prix comprend également le terrassement et la remise en place de remblais autour de l'ouvrage avec compactage, le raccordement des tuyaux arrivée-départ (voir schéma de principe sur plan EP), la mise en place de réhausses, cône et du tampon fonte de norme NF, de type PAMREX, NORINCO,... 400KN, agréé par le maître d'œuvre et de série lourde pour chaussée (poids > 100 kg), au niveau fini des voiries, terrassements nécessaires et remise en état avec compactage de la fondation de la chaussée. L'entrepreneur tiendra compte de la difficulté d'accès pour la mise en œuvre de l'ouvrage et de son poids	u	1		
230,07	Réalisation d'un regard de décantation à l'entrée du bassin normalisé avec échelons, crosse, regards de visite accessibles par le dessus (tampons fonte), et équipé d'une cloison siphonoïde, d'une cloison étanche, d'un dégrilleur, conformément au schéma du plan d'exécution. Ce prix comprend également le terrassement et la remise en place de remblais autour de l'ouvrage avec compactage, le raccordement des tuyaux arrivée-départ, la mise en place de rehausses, cône et du tampon fonte de norme NF 400KN, de type PAMREX, NORINCO... ou similaire, agréé par le maître d'œuvre et de série lourde pour chaussée (poids > 100 kg), au niveau fini espaces verts, terrassements nécessaires et remise en état avec compactage de la fondation de la chaussée, et toutes sujétions.	u	1		
Sous Total bassin - total HT					
TOTAL H.T. - LOT EP					
T.V.A. 20%					
LOT - EAUX PLUVIALES -- TOTAL T.T.C.					

Fait à

le

Le ou Les Entrepreneur (s)
(cachet et signature)

LOT - EAUX PLUVIALES -					22 850 DDQ
N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT

Bon pour accord

Fait à

le

Le Maître d'Ouvrage
(cachet et signature)