

DETAIL DESCRIPTIF QUANTITATIF (D.D.Q.)

MAITRE DE L'OUVRAGE :



MAIRIE DE BENODET
Place du Général De Gaulle
29950 BENODET

Tél. : 02.98.57.05.46

Fax. : 02.98.57.07.32

MAITRE D'ŒUVRE :



CIT - Agence de QUIMPER
2, allée Emile Le Page "Le Majestic"
BP 1344
29103 QUIMPER cedex

Tél. : 02.98.10.29.60

Fax. : 02.98.10.29.61

OBJET DE L'APPEL D'OFFRES : Travaux d'interconnexion de réseau eau potable,
secteur de Guénodou sur la commune de BENODET

Travaux d'interconnexion de réseau d'eau potable

INTERCONNEXION EAU POTABLE					22485-DDQ
N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
NOTA	Tous les matériels employés dans le présent lot, devront être agréés par les services techniques de la mairie de Bénodet, la compagnie fermière et le maître d'œuvre Avant toute intervention, l'entrepreneur devra prévenir les services municipaux concernés pour les interventions sur domaine public ou les services du Conseil Général pour intervention sur domaine départemental NOTA : des vannes provisoires sont comptées au présent marché pour pouvoir isoler les tronçons et faciliter la dépose à l'avancement Toutes implantations nécessaires à la réalisation des réseaux et branchements (regards, bords de voie, citerneaux, limite de lots, ...) selon les stations fournies par le géomètre expert de l'opération seront à la charge de l'entreprise.				
200	<u>INSTALLATION DE CHANTIER :</u> Installation et repli de chantier : Ce prix constitue un forfait de rémunération pour l'installation et le repli du chantier et comprend : - L'installation et le repliement des installation assurant l'hygiène et la sécurité des chantiers. - L'amené du matériel. - La préparation (la recherche et location s'il n'est pas mis de terrain à la disposition de l'entreprise par le Maître d'ouvrage) des lieux de dépôt du matériel et des fournitures. - L'exécution éventuelle des pistes de chantier pour approvisionnement et exécution des ouvrages. - La réalisation des branchements nécessaires à l'exécution des travaux (eau, électricité, téléphone, ...). - La signalisation à l'égard de la circulation publique suivant les dispositions en vigueur et selon toutes demandes auprès des services techniques concernés.(panneaux, signalisation tricolore, ...) - La mise en place et le repliement de l'affichage réglementaire. (panneaux, signalisation tricolore, ...) - Les frais de gardiennage. - La mise à disposition du Maître d'œuvre d'un bureau de chantier. - La réalisation des sondages de recherche 6 unités minimum sur la route de Ar Guénodou (compris la réfection complète de la chaussée à l'identique) et le piquetage des ouvrages. <u>TERRASSEMENTS</u> Les terrassements en tranchées comprennent dans tous les cas suivants - 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 pour toutes tranchées en sable - la fourniture et la mise en place de films avertisseurs de couleur adéquate - le remblaiement des tranchées avec les matériaux extraits, avec le compactage par couches successives de 30 cm, - l'enrobage et le recouvrement du réseau par 20cm minimum de sable - les déblais excédentaires seront évacués à l'extérieur du chantier en décharge de classe appropriée, - la remise en forme des endroits traversés, dans l'état où ils étaient avant l'intervention Les réseaux seront désignés par AEP (25 à 160)- Eau potable (diamètre extérieur en mm)	Forf.	1		
201	Tranchée simple AEP (160)	ml	530		
202	Tranchée simple AEP (63)	ml	20		
203	Tranchée simple AEP (40) - branchement tennis du golf	ml	15		
204	Tranchée simple AEP (25) - branchement ST du golf	ml	25		

INTERCONNEXION EAU POTABLE					22485-DDQ
N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
205	Plus-value au prix de tranchée simple AEP(160) pour la démolition et la réfection à l'identique de structure de chaussée existante comprenant : le remplacement complet des matériaux évacués à l'aide de matériaux 0/80 et les 20 derniers centimètres en GNT-B 0/315 ainsi que la finition en enrobé 0/6 à 150 kg/m ² en fermeture de tranchée et toutes sujétions.	ml	170		
206	Plus-value au prix de tranchée simple AEP(63) pour la démolition et la réfection à l'identique de structure de chaussée existante comprenant : le remplacement complet des matériaux évacués à l'aide de matériaux 0/80 et les 20 derniers centimètres en GNT-B 0/315 ainsi que la finition en enrobé 0/6 à 150 kg/m ² en fermeture de tranchée et toutes sujétions.	ml	20		
207	Plus-value au prix de tranchée simple AEP(160) pour la démolition et la mise en stock des 30cm de structure d'empierrement de chaussée existante, la remise de ces 30cm au dessus du grillage avertisseur, l'apport et la mise en oeuvre de 30cm de GNTB 0/315 sur la totalité de la largeur de la tranchée, comprenant le cylindrage, le nettoyage des abords et toutes sujétions.	ml	360		
208	Plus-value au prix de tranchée simple AEP(40) dans le golf pour la démolition et la mise en stock des 30cm de structure d'empierrement de chaussée existante, la remise de ces 30cm au dessus du grillage avertisseur, l'apport et la mise en oeuvre de 30cm de GNTB 0/315 sur la totalité de la largeur de la tranchée, comprenant le cylindrage, le nettoyage des abords et toutes sujétions.	ml	15		
210	Plus-value au prix de tranchée simple AEP(25) dans le golf pour la démolition et la mise en stock des 30cm de structure d'empierrement de chaussée existante, la remise de ces 30cm au dessus du grillage avertisseur, l'apport et la mise en oeuvre de 30cm de GNTB 0/315 sur la totalité de la largeur de la tranchée, comprenant le cylindrage, le nettoyage des abords et toutes sujétions.	ml	25		
211	Plus value au prix de tranchée simple 160 pour exiguité de passage à l'intérieur du Golf, pas de possibilité de travailler avec 2 engins en parallèle, l'entrepreneur devra se rendre sur place avant de remettre son prix, compris toutes sujétions.	ml	180		
212	Dépose et remplacement de bordures T2 par des bordures T2 béton lisse classe U neuves comprenant la démolition des anciennes bordures, l'évacuation des lits de pose en béton , l'évacuation de tous déblais en décharge, la fourniture, pose et calage de bordures T2 béton lisse et toutes sujétions de réalisation.	ml	3		
213	Dépose et remplacement de demi caniveau de type CS2 par des demi-caniveau CS2 béton lisse classe U neuves comprenant la démolition des anciennes bordures, l'évacuation des lits de pose en béton , l'évacuation de tous déblais en décharge, la fourniture, pose et calage de CS2 béton lisse et toutes sujétions de réalisation.	ml	3		
214	Croisement de réseaux existants (BT, PTT, ECLAIRAGE et /ou GAZ) avec les réseaux AEP 160 et 63 à poser comprenant le sondage, le dégagements des conduites à la main, le passage de la canalisation, la réfection du lit de pose en sable et la remise en place du grillage avertisseur approprié sur un longueur de 2ml moyen, la remise en état du terrain autour, main d'oeuvre et toutes sujétions.	Forf.	10		
Sous Total Terrassements – total HT					

INTERCONNEXION EAU POTABLE					22485-DDQ
N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
	<u>EAU POTABLE</u>				
220	Fourniture et pose en tranchée, de tuyau PVC , type alimentaire, à joint caoutchouc et comprenant : une extrémité tulipée équipée d'un joint élastomère, une extrémité mâle ou "bout uni", chanfreinée, avec trait de repérage de la profondeur de l'emboîture. Les tubes devront respecter la norme NF T 54-016 et être pourvus de l'attestation de conformité sanitaire.Ce poste comprendra également la fourniture et pose de tous les coudes fontes nécessaires à la pose du réseau.				
220,01	- diamètre 160 (série 16 bars) PVC - BI ORIENTE	ml	530		
220,02	- diamètre 63 (série 16 bars) PVC	ml	20		
221	Fourniture et pose en tranchée, de tuyau PEHD, type alimentaire, série 16 bars, à bande bleue, conforme aux normes NF 54-063 et 54-071, selon la marque de qualité NF 114 groupe 2 et de diamètre 18,6/25 mm.	ml	25		
222	Fourniture et pose en tranchée, de tuyau PEHD, type alimentaire, série 16 bars, à bande bleue, conforme aux normes NF 54-063 et 54-071, selon la marque de qualité NF 114 groupe 2 et de diamètre 40mm.	ml	15		
223	Prise en charge complète, pour branchement particulier, sous bouche à clé de voirie (compris fourniture et pose de la bouche à clé). Ce prix comprend également le dégagement de la conduite publique existante, le travail étant réalisé à la main ou à la pelle mécanique, la prise d'eau sur la canalisation publique par collier de prise en charge ou té réduit avec pièces de raccord, métalliques pour les conduites en fonte ou en PVC, en PEHD électrosoudable pour les conduites en PEHD, mais également le robinet de prise en charge, la bouche à clé et ses accessoires, l'enrobage des pièces métalliques de branchement non revêtues de peinture de type "EPOXY" (collier, robinet, manchon, ...) à l'aide de bandes grasses ...y compris la mise à niveau après la réalisation de la fondation de la chaussée, tabernacle en béton, ce prix comprend également toutes pièces de raccordement en boulonnerie et visserie et pour des branchements en 25 mm (<u>compris bouchon d'extrémité</u> et repérage) :				
223,01	- sur conduite de 160	U	1		
224	Prise en charge complète, pour branchement particulier, sous bouche à clé de voirie (compris fourniture et pose de la bouche à clé). Ce prix comprend également le dégagement de la conduite publique existante, le travail étant réalisé à la main ou à la pelle mécanique, la prise d'eau sur la canalisation publique par collier de prise en charge ou té réduit avec pièces de raccord, métalliques pour les conduites en fonte ou en PVC, en PEHD électrosoudable pour les conduites en PEHD, mais également le robinet de prise en charge, la bouche à clé et ses accessoires, l'enrobage des pièces métalliques de branchement non revêtues de peinture de type "EPOXY" (collier, robinet, manchon, ...) à l'aide de bandes grasses ...y compris la mise à niveau après la réalisation de la fondation de la chaussée, tabernacle en béton, ce prix comprend également toutes pièces de raccordement en boulonnerie et visserie et pour des branchements en 40 mm (<u>compris bouchon d'extrémité</u> et repérage) :				
224,01	- sur conduite de 160	U	1		
225	Fourniture et pose de Té fonte : Té 200/160	U	1		
226	Fourniture et pose de Té fonte : Té 160/160	U	1		
227	Fourniture et pose de cones de réduction en fonte (ce prix comprend également la réalisation de la butée en béton)				
227,01	- cone de réduction 160/63	U	1		

INTERCONNEXION EAU POTABLE					22485-DDQ
N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
228	Fourniture et pose, sous bouche à clé de voirie, de robinet vanne en fonte à opercule caoutchouc, à bride avec garniture complète à raison d'une unité par robinet vanne fourni et posé. Ce prix comprend le raccordement sur conduite, le chapeau d'ordonnance, la pose sous bouche à clé (comprenant fourniture et pose de BAC complète avec tête de 13kg, tube allonge, tabernacle en béton, couronne, ...), <u>la mise à niveau définitive de la BAC</u> , et toutes les pièces de raccordement (la pression de service vanne fermée est de 16 bars, PFA 16), et pour des diamètres de :				
228,01	- RV sur 200 mm	U	2		
228,02	- RV pour 160 mm (dont 2 pour le démontage ventouse)	U	6		
229	Fourniture et pose en extrémité ou au point bas de la conduite, d'une vidange débouchant sous bouche à clé. Ce prix comprend la fourniture et pose de robinet vanne, le tabernacle en béton, la bouche à clé de 13 kg avec tube allonge à collerette, le joint souple, le tuyau d'évacuation de même diamètre que le robinet vanne, la remontée sous tête de bouche à clé avec couronne de protection en béton, et la mise à niveau définitive des bouches à clé. Ce prix s'applique à raison d'une unité par ouvrage fourni et posé :				
229,01	- pour un RV de 60 mm	U	2		
230	Fourniture et pose de ventouse automatique sur conduite de 160 : S'applique à la fourniture et pose d'une ventouse automatique corps fonte revêtement Epoxy (PN 16 ou PN25) type « PURGEX » ou « SIMFON » à boule, y compris la pose d'un robinet d'arrêt s'il n'est pas incorporé, à raison d'une unité par ventouse fournie et posée. Ce prix comprend également la mise en œuvre d'un regard étanche, préfabriqué ou maçonné, muni de ses équipements (manchettes, échelle, tampon fonte classe D400), ainsi que toutes sujétions de terrassement, raccordement, scellement et joints. ventouse de DN 40mm	U	1		
231	Pose en extrémité de branchement AEP 25 ou 40, de citerneau AEP normalisé et agréée par la compagnie fermière, le citerneau sera de type "Carson" ref 1220-12 (ou similaire) avec couvercle vert isolé, fourniture et mise en place d'un support à compteur de marque "SOLYD" pour compteur de longueur 170mm, le montage avec sortie clapet à l'intérieur, entrée/sortie : mâle 3/4, un clapet anti pollution SOCLA réf : 251 SPP (15mm) et un robinet d'arrêt Boisseau de marque "HUOT" avec serrage à joint plat, raccordement des 2 extrémités des tuyaux sur compteur, main d'oeuvre et toutes sujétions.	U	2		
232	Fourniture et pose de coude fonte 160 mm	U	14		
233	Fourniture et pose de coude fonte 63 mm	U	3		
234	Raccordement de branchement particulier par manchon fonte sur diamètre AEP25, compris recherche du tuyau de sortie, fourniture et pose du manchon, main d'œuvre et toutes sujétions.	U	1		
235	Raccordement de branchement particulier par manchon fonte sur diamètre AEP40, compris recherche du tuyau de sortie, fourniture et pose du manchon, main d'œuvre et toutes sujétions.	U	1		
236	Raccordement de conduite AEP 160 à construire sur conduite AEP 160 existante route de Ar Guénodou, y compris recherche, terrassement avec évacuation des déblais, coupe, dégagement de la conduite existante, enlèvement de la purge existante et raccordement de tuyau AEP 160 à poser, toute fourniture et pose de visserie et boulonnerie, toutes pièces fonte nécessaires au raccordement (hors Té, robinet vanne et coudes), tous raccords fonte de type manchon, remise en état du corps de chaussée, et toutes sujétions de réalisation. (raccord droit) Ce raccordement se fera sous surveillance et avec l'accord de de la compagnie fermière gestionnaire du réseau.	Forf.	1		

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT
237	Raccordement de conduite AEP 160 à construire sur conduite AEP 200 existante à l'entrée de la citée dans le golf, ce prix comprend, la recherche, terrassement avec évacuation des déblais, coupe, toutes démarches auprès du fermier pour la coupure d'eau, le dégagement de la conduite existante et raccordement de tuyau AEP 160 à poser, toute fourniture et pose de visserie et boulonnerie, toutes pièces fonte nécessaires au raccordement (hors Té, robinet vanne et coudes), tous raccords fonte de type manchon, remise en état du corps de chaussée, et toutes sujétions de réalisation. (raccord perpendiculaire)	Forf.	1		
	Ce raccordement se fera sous surveillance et avec l'accord de de la compagnie fermière gestionnaire du réseau.				
238	Raccordement de conduite AEP 63 à construire sur conduite AEP 63 existante route de Ar Guénodou, y compris recherche, terrassement avec évacuation des déblais, coupe, toutes démarches auprès de la compagnie fermière pour la coupure d'eau, dégagement de la conduite existante, et raccordement de tuyau AEP 63 à poser, toute fourniture et pose de visserie et boulonnerie, toutes pièces fonte nécessaires au raccordement (hors Té, robinet vanne et coudes), tous raccords fonte de type manchon, remise en état du corps de chaussée, et toutes sujétions de réalisation. (raccord droit)	Forf.	1		
	Ce raccordement se fera sous surveillance et avec l'accord de de la compagnie fermière gestionnaire du réseau.				
239	Réalisation des essais de mise en service du réseau comprenant le rinçage, la purge de la conduite, essais bactério, désinfection, stérilisation, ... par des laboratoires agréés par la collectivité, ainsi que la fourniture des P.V. d'essais au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre mais également les essais hydrauliques de pression en présence d'un représentant de la compagnie fermière..	Forf.	1		
240	Rélisation des essais de pression du poteau incendie et fourniture des résultats en 3 exemplaires au maître d'œuvre	Forf.	1		
241	Fourniture des plans de récolement pour l'ensemble du réseau <u>Eau Potable</u> , à savoir 2 tirages papier au maître d'ouvrage et 2 tirages papier plus un fichier informatique (format dxf ou dwg) au maître d'œuvre, et comprenant la triangulation de chaque élément visible par rapport à des points fixes existants (distance en mètres ou cm selon les cas), le géoréférencement de chaque élément enterré (vanne, Té, coude et conduite à raison de 1 point tous les 10m, ce poste ne pourra se réaliser qu'en tranchée ouverte avant fermeture de celle-ci), ainsi la nature de tous les matériaux mis en œuvre (le tout devra impérativement être géoréférencé (Lambert 93 - CC48) - quel que soit le système proposé au plan d'appel d'offres)	Forf.	1		
Sous Total réseau Eau potable – total HT					
TOTAL H.T.					
T.V.A. 20,00 %					
TOTAL T.T.C.					

Fait à

le

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

INTERCONNEXION EAU POTABLE					22485-DDQ
N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Qtés	PU HT	Total HT

Bon pour accord

Fait à

le

Le Maître d'Ouvrage
(cachet et signature)