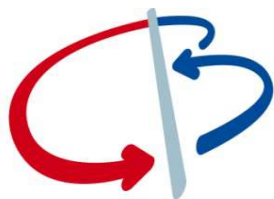


SIVOM de
COMBRIT-ILE-TUDY

TRAVAUX DE RESEAUX D'EAUX USEES
Refoulement de Pen Morvan

BORDEREAU DES PRIX



SARL Cyril BLOUIN
6 hent Kerizac
29170 Fouesnant
tél/fax :02 98 51 24 63
cyril.blouin@orange.fr

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Prix Unitaire HT
	I - TRAVAUX PREPARATOIRE		
I-01	<p>Implantation - installation de chantier</p> <p>Ce prix rémunère au forfait : Les frais d'installation de chantier, amenée, installation et repliement du matériel, l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et matériaux et la remise en état des lieux. Tous les aménagements nécessaires pour la sécurité des riverains. Une fois les installations de chantier achevées et le matériel de chantier amené à pied d'œuvre, une fraction égale aux deux tiers (2/3) de ce prix sera réglée à l'entrepreneur. Le restant sera réglé après repliement de l'installation de chantier et remise en état des lieux.</p> <p>(prix en toutes lettres)</p>	Ft	
I-02	<p>Fourniture et pose de signalisation temporaire de chantier comprenant l'ensemble de la signalisation minimum suivant la réglementation en vigueur durant toute la durée du chantier. Les frais comprennent également toutes signalisations éventuellement prescrites par le directeur des travaux pour une partie ou la totalité du chantier, y compris toutes sujétions</p> <p>(prix en toutes lettres)</p>	Ft	
I-03	<p>PV au Prix I-02 pour signalisation de nuit lors des raccordements de nuits y compris mise en place des déviations si nécessaire, y compris toutes sujétions</p> <p>(prix en toutes lettres)</p>	Ft	
I-04	<p>Découpage de voirie existante sur une épaisseur moyenne de 10 cm à l'aide d'une scie y compris toutes sujétions de réalisations.</p> <p>(prix en toutes lettres)</p>	ml	
I-05	<p>Démolition de chaussées et trottoirs revêtus soit par du béton, de l'enduit superficiel, ou du béton bitumineux. Le découpage des bords, soit à la scie ou à la bêche pneumatique. L'évacuation des matériaux non réutilisables ou leur mise en dépôt y compris toutes sujétions de réalisations.</p> <p>(prix en toutes lettres)</p>	ml	
I-06	<p>Rabotage de chaussée en enrobé sur 6 cm d'épaisseur y compris balayage, chargement des déchets, évacuation en décharge et toutes sujétions.</p> <p>(prix en toutes lettres)</p>	ml	
I-07	<p>Prix de Travaux de nuit lors des raccordements sur la canalisation fonte Ø200 et Ø125 y compris toutes sujétions pour la bonne réalisation travaux durant la nuit.</p> <p>(prix en toutes lettres)</p>	u	
I-08	<p>Dérivation des effluents de la conduite principale et des branchements pendant toute la durée des travaux par by-pass, pompage ou toute autre sujétion dûment explicitée de façon à ne créer aucun problème d'écoulement pendant les travaux.</p> <p>(prix en toutes lettres)</p>	Ft	

I-09	Pompage et évacuation des effluents de la canalisation de refoulement Ø200 : longueur du réseau 3 km, y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de réalisations. (prix en toutes lettres)	Ft	
I-10	Pompage et évacuation des effluents de la canalisation de refoulement Ø125 : longueur du réseau 1,5 km, y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de réalisations. (prix en toutes lettres)	Ft	
	II - ASSAINISSEMENT EU Terrassement		
II-01	Exécution de tranchée pour conduite principale sous terrain revêtu (chaussée, trottoir, Chemin stabilisé, accotement stabilisée...), en terrain de toute nature y compris en terrain rocheux, pour une profondeur jusqu'à 1,20 m, comprenant piquetage, nivellement, exécution de la tranchée, blindage et étaieement si nécessaire, réglage du fond de tranchée, confection du lit de pose et enrobage en sable, remblaiement de la tranchée avec des matériaux d'apport type GNT B 0/31,5, compactage, évacuation des déblais et toutes sujétions. (prix en toutes lettres)	ml	
II-02	Plus-value au prix II-01 pour tranchée de profondeur comprise entre 1,20 et 1,80 m de profondeur (prix en toutes lettres)	ml	
II-03	Plus-value au prix II-01 pour croisement de réseaux existants (quel que soit le nombre), comprenant toutes les sujétions occasionnées par la présence des autres réseaux, y compris réparations des réseaux éventuellement endommagés, main d'œuvre et toutes sujétions. (prix en toutes lettres)	Ft	
II-04	Mise en place de béton de tranchée, y compris fourniture du béton classe C250, réglage, main d'œuvre et toutes sujétions. (prix en toutes lettres)	m3	
II-05	Plus value aux Prix II-01 pour terrassement en terrain rocheux (utilisation de "BRH", "Trancheuse",...) (prix en toutes lettres) :	dm/m	
	Canalisations		
II-06 II-06a	Fourniture et pose dans tranchée de canalisations PVC CR8 à joint caoutchouc, comprenant nivellement, transport à pied d'œuvre des tuyaux et pièces de raccord, joints, mise en place et toutes sujétions pour un diamètre - PVC Ø200 (prix en toutes lettres)	ml	
II-07	Fourniture et pose dans tranchée de canalisations PVC Biorienté PN 16 bars pour réseau de Refoulement, à joint caoutchouc (Manchons, coudes, etc... En fonte), y compris la fourniture et mise œuvre de sable pour lit de pose et enrobage, grillage avertisseur, toutes sujétions nécessaires à la pose des tuyaux et dont le diamètre sont les suivants :		

II-07a	- PVC Ø160 (prix en toutes lettres)	ml	
II-08	Fourniture et pose dans tranchée de canalisations Fontes pour réseau de Refoulement, (Manchons, coudes, brides, etc... En fonte), y compris la fourniture et mise œuvre de sable pour lit de pose et enrobage, grillage avertisseur, toutes sujétions nécessaires à la pose des tuyaux et dont le diamètre sont les suivants :		
II-08a	- PVC Ø200 (prix en toutes lettres)	ml	
II-08b	- PVC Ø125 (prix en toutes lettres)	ml	
	Regards - Boîtes		
II-09	Réalisation de regard de <u>visite pour vannes, vannuses, purges, ... de diamètre Ø1000</u> intérieur préfabriqué ou maçonné, y compris terrassement supplémentaire quelle que soit la nature du terrain, évacuation des déblais excédentaires, cunettes maçonnées, raccordement des canalisations, échelons, crosse, cadre et tampon fonte (NF) série lourde verrouillé et anti odeur avec mise à niveau définitive pour des profondeurs jusqu'à 1,80 m, y compris fournitures, mise en œuvre, remblai autour du regard en matériaux type GNT B 0/31,5 et toutes sujétions. (prix en toutes lettres)	u	
II-10a	Réalisation d'un dossier pour raccordement sur canalisation en amiante ciment et Réalisation de mesure d'empoussièrement, y compris toutes sujétions. (prix en toutes lettres)	Ft	
II-10b	Raccordement de canalisations principales en PVC sur canalisation existante en amiante ciment et/ou regard y compris fourniture et pose des pièces de raccordement (manchon, coude,...), étanchéité et toutes sujétions de réalisations. (prix en toutes lettres)	u	
	Pièces de Fontainerie pour Réseaux de Refoulement		
II-11	Fourniture et pose de brides à emboîtement en fonte pour raccordement, à revêtement époxy, munie de son collier d'arrêt avec joint et boulonnerie (visserie en acier inoxydable) y compris toutes sujétions de mise en œuvre pour un diamètre:		
II-11a	- Ø 200 (prix en toutes lettres)	u	
II-11b	- Ø 125 (prix en toutes lettres)	u	
II-12	Fourniture et pose de tés à 45 ° à 3 brides en fonte ductile à revêtement époxy y compris brides, joints, boulonnerie (visserie en acier inoxydable), la mise et place des pièces de raccords en tranchée ouverte, les coupes, la préparation des extrémités, l'assemblage, et compris toutes sujétions de mise en œuvre pour :		

II-12a	- Té à 45° 200/200/200 (prix en toutes lettres)	u	
II-12b	- Té à 45° 160/160/160 (prix en toutes lettres)	u	
II-13	Fourniture et pose de cônes de réduction en fonte ductile à revêtement époxy y compris brides, joints, boulonnerie (visserie en acier inoxydable), la mise et place des pièces de raccords en tranchée ouverte, les coupes, la préparation des extrémités, l'assemblage, et compris toutes sujétions de mise en œuvre pour :		
II-13a	- Cône Ø 200/160 (prix en toutes lettres)	u	
II-13b	- Cône Ø 160/125 (prix en toutes lettres)	u	
II-14	Fourniture et pose de coudes en fonte ductile à revêtement époxy y compris brides, joints, boulonnerie (visserie en acier inoxydable), la mise et place des pièces de raccords en tranchée ouverte, les coupes, la préparation des extrémités, l'assemblage, et compris toutes sujétions de mise en œuvre pour :		
II-14a	- Coude Ø 160 (prix en toutes lettres)	u	
II-15	Fourniture et pose dans regard de robinet vanne équilibré en fonte ductile à revêtement époxy à passage direct à opercule en fonte et surmoulage élastomère PN 10 bars et accessoires, y compris brides, joints, boulonnerie (visserie en acier inoxydable), la descente, la mise en place et le calage fin de l'appareil, la fourniture et la façon des joints à brides avec la protection contre la corrosion, tous terrassement complémentaire, le raccordement à la canalisation et accessoire de raccordement nécessaires, la façon des joints, les essais de mise en service, et compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une vanne :		
II-15a	- Ø 200 (prix en toutes lettres)	u	
II-15b	- Ø 160 (prix en toutes lettres)	u	
II-16	Fourniture et pose de plaque pleine en fonte ductile à revêtement époxy y compris brides, joints, boulonnerie (visserie en acier inoxydable), la mise et place des pièces de raccords en tranchée ouverte, les coupes, la préparation des extrémités, l'assemblage, et compris toutes sujétions de mise en œuvre pour :		
II-16a	- Ø 160 (prix en toutes lettres)	u	
II-17	Fourniture et pose dans regard de clapet anti retour en fonte ductile à revêtement époxy y compris brides, joints, boulonnerie (visserie en acier inoxydable), la mise et place des pièces de raccords en tranchée ouverte, les coupes, la préparation des extrémités, l'assemblage, et compris toutes sujétions de mise en œuvre pour :		

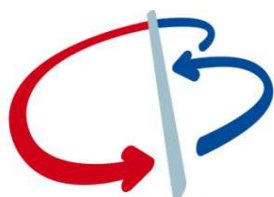
II-17a	- Ø 200 (prix en toutes lettres)	u	
II-17b	- Ø 160 (prix en toutes lettres)	u	
II-18	Fourniture et pose dans regard d'une Vannuse Ø100 Triple Fonction en fonte ductile, y compris les pièces de raccordement fonte : Té 160/160/100 - Vanne ME Plate Ø100 et aussi brides, joints, boulonnerie (visserie en acier inoxydable), la descente, la mise en place et le calage fin de l'appareil, la fourniture et la façon des joints à brides avec la protection contre la corrosion, tous terrassement complémentaire, le raccordement à la canalisation et accessoire de raccordement nécessaires, la façon des joints, les essais de mise en service, et compris toutes sujétions de mise en œuvre pour une vannuse.		
II-18a	- Ø 160 (prix en toutes lettres)	u	
II-19	Fourniture et pose dans regard de vidanges, y compris fourniture des pièces de raccordement en fonte: brides, Té, Cône, robinet vanne, coudes, manchons et toutes pièces de fontaineries nécessaire pour la bonne exécution, les pièces et le raccordement de la vidange sur le réseau créée (fourniture et mise en œuvre) ... et toutes sujétion de réalisations pour :	u	
II-19a	- Ø 160 (prix en toutes lettres)	u	
II-20	Remplacement des 2 pompes de refoulement existantes par 2 pompes de 60 m ³ /h de type Flygt ou similaire (Fiche technique à joindre lors de la remise des offres et devront être validées par la compagnie fermière du réseau soit la SAUR), y compris fourniture des pièces de raccordement en fonte: Canalisation, brides, Té, Cône, robinet vanne, coudes, manchons et toutes pièces de fontaineries nécessaire pour la bonne exécution, les pièces et le raccordement des pompe sur le réseau existant. Aussi remplacement de l'armoire de commande, le changement des pieds d'assise... et toutes sujétion de réalisations et de fourniture pour la bonne exécution des travaux. (prix en toutes lettres)	FT	
II-21	Fourniture et pose d'un débit mètre à la sortie du poste de refoulement sur la canalisation fonte Ø125 : Débitmètre DN 100 posé sous chambre type C4 y compris vanne Ø100 (Fiche technique à joindre lors de la remise des offres et devront être validées par la compagnie fermière du réseau soit la SAUR), y compris fourniture des pièces de raccordement en fonte: Canalisation, brides, Té, Cône, robinet vanne, coudes, manchons et toutes pièces de fontaineries nécessaire , ... et toutes sujétion de réalisations et de fourniture pour la bonne exécution des travaux. (prix en toutes lettres)	FT	

	IV - REFECTION DE VOIRIE		
III-1	Fourniture et mise en œuvre de GNT B 0/31,5 sur 30 cm sous voirie principale pour remblaiement jusqu'au niveau couche de finition de la voirie, y compris compactage, réglage, main d'œuvre et toutes sujétions (prix en toutes lettres)	ml	
III-2	fourniture et mise en œuvre d'enrobé à froid pour réfection provisoire la tranchée sous chaussée y ici RD, y compris compactage, réglage, main d'œuvre et toutes sujétions (prix en toutes lettres)	ml	
III-3	Réalisation d'un monocouche pour réfection provisoire la tranchée sous chaussée et accotement (la voirie sera ultérieurement reprise avec la réalisation d'un enrobé) à raison de 1,5 kg/m ² bitume résiduel et de 10 l/m ² de gravillons 4/6,3 y compris fourniture, mise en œuvre, nettoyage final, et toutes sujétions de réalisations. (prix en toutes lettres)	m ²	
III-4	Exécution d'enrobés à chaud 0/10 noirs dosé à 144 Kg/m ² y compris préparation avec découpe soignée des bords de la tranchée, fourniture, transport, mise en œuvre, réglage, compactage et toutes sujétions pour réfection définitive de la tranchée sous chaussée. (prix en toutes lettres)	T	
III-5	Réalisation d'un bicouche pour réfection définitive de chaussée en émulsion avec une sur largeur de 50 cm de par et d'autre de la tranchée : à raison de 2 kg/m ² et de 10 l/m ² de gravillons 6,3/10 pour la première couche et à raison de 1,5 kg/m ² et de 10 l/m ² de gravillons 4/6,3 pour la seconde couche, y compris fourniture, mise en œuvre, nettoyage final, et toutes sujétions de réalisation (prix en toutes lettres)	m ²	
III-6	Réalisation d'essais sur tranchée (pénétrömètre, plaque,...) avant réfection définitives pour des tranchées sous chaussée à forte circulation y compris toutes sujétions de réalisation (prix en toutes lettres)	un	
	IV - DIVERS		
IV-01	Réalisation des essais pression conformément au prescription du CCTP, le montage et démontage des matériels nécessaires l'immobilisation de l'équipe pendant la durée de l'opération, y compris toutes sujétions de fourniture, matériel et de main d'œuvre. (prix en toutes lettres)	Ft	
IV-02	Plans de récolement EU de l'ensemble des travaux réalisés avec fourniture de 3 exemplaires papiers et d'un fichier informatique en AUTOCAD. (prix en toutes lettres)	Ft	

SIVOM de
COMBRIT-ILE-TUDY

TRAVAUX DE RESEAUX D'EAUX USEES
Refoulement de Pen Morvan

DETAIL ESTIMATIF



SARL Cyril BLOUIN
6 hent Kerizac
29170 Fouesnant
tél/fax :02 98 51 24 63
cyril.blouin@orange.fr

N°	DESIGNATION DES PRIX	Unité	Quantités	Prix Unitaire HT	Total HT
	I - TRAVAUX PREPARATOIRE				
I-01	Implantation - installation de chantier	Ft	1		
I-02	Signalisation de chantier temporaire	Ft	1		
I-03	PV au Prix I-02 pour signalisation de nuit lors des raccordements de nuits y compris mise en place des déviations si nécessaire	Ft	1		
I-04	Découpage de voirie existante sur une épaisseur moyenne de 10 cm	ml	60		
I-05	Démolition de chaussée et de trottoir revêtus	ml	910		
I-06	Rabotage de voirie en enrobé sur 6 cm	m²	250		
I-07	Prix de Travaux de nuit lors des raccordements sur la canalisation fonte Ø200 et Ø125	u	2		
I-08	Dérivation des effluents	Ft	1		
I-09	Pompage et évacuation des effluents de la canalisation de refoulement Ø200 : longueur du réseau 3 km	Ft	1		
I-10	Pompage et évacuation des effluents de la canalisation de refoulement Ø125 : longueur du réseau 1,5 km	Ft	1		
				Total :	
	II - ASSAINISSEMENT EU Terrassement				
II-01	Tranchée pour conduite principale sous terrain revêtu (chaussée , trottoir, ...)	ml	910		
II-02	PV au Prix II-01 pour tranchée comprise 1,20 et 1,80 m de profondeur	ml	120		
II-03	PV au Prix II-01 pour croisement de réseaux	Ft	1		
II-04	Mise en place de béton de tranchée	m3	20		
II-05	PV au Prix II-01 pour terrassement en terrain rocheux	dm/m	4000		
	Canalisations				
II-06 II-06a	Fourniture et pose dans tranchée de canalisations PVC CR8 - PVC Ø200	ml	20		
II-07 II-07a	Fourniture et pose dans tranchée de canalisations PVC Biorienté PN 16 - Ø160	ml	860		
II-08 II-08a	Fourniture et pose dans tranchée de canalisations Fontes pour refoulement - Fonte Ø200	ml	15		
II-08b	- Fonte Ø125	ml	15		
	Regards - Boites				
II-09 II-09a	Réalisation de regard de visite pour vannes, vannuses, purges, ... y compris tampon fonte verrouillé et anti odeur - Ø 1000	u	14		
II-10a	Réalisation d'un dossier pour raccordement sur canalisation en amiante ciment et Réalisation de mesure d'empoussièremement	Ft	1		
II-10b	Raccordement de canalisations Principale sur canalisation amiante ciment et/ou regard existants existant	u	2		
	Fontainerie				
II-11 II-11a	Fourniture et pose de bride de raccordement sur canalisation en PVC - PEHD - Fonte pour un diamètre :	u	2		
II-11b	- Ø125	u	2		
II-12 II-12a	Fourniture et pose de Té à 45° - Té à 45° - 200/200/200	u	1		
II-12b	- Té à 45° - 160/160/160	u	2		
II-13 II-13a	Fourniture et pose de réduction - cône 200/160	u	1		
II-13b	- cône 160/125	u	2		
II-14 II-14a	Fourniture et pose de Coude - Ø160	u	15		
II-15 II-15a	Fourniture et pose de Robinet Vanne (dans regard) - Ø200	u	2		
II-15b	- Ø160	u	5		

