

## 7- CADRE ESTIMATIF DES PRIX FORFAITAIRES (C.E.P.F.)

### Objet de la consultation

REHABILITATION DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT ET MISE AUX NORMES DE LA STATION  
D'EPURATION DE GRAYE SUR MER

Sous-dossier 2 : REHABILITATION DES POSTES DE REFOULEMENT & EQUIPEMENTS  
STATION

LOT : COLLECTEURS & OUVRAGES ANNEXES

#### Acheteur public

**COMMUNE DE  
GRAYE SUR MER**

36, rue Grande  
14470 GRAYE SUR MER

#### Maître d'œuvre



5 Rue de Tilly - 14400 BAYEUX  
Tél : 02 31 22 25 88  
E-mail : vroudier@sicee.fr

Date limite de réception :

VENDREDI 11 DECEMBRE 2020

Heure limite de réception :

11 H 00

	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	P.U.€	MONTANT €
	<b>TRAITEMENT CONTRE LE PHOSPHORE - CUVE FeCl3</b>	ok		
	<b>A Traitement du phosphore</b>			
1	Dalle de répartition béton armé (5m x5m) et fondations nécessaires pour l'installation de la cuve	forf.		
2	Mise en place d'une cuve de stockage de chlorure ferrique en PeHD stabilisée UV à double peau d'une capacité de 10 m3 et équipée d'une sonde de niveau.	forf.		
3	Coffret de dépotage avec dalle d'égouttures pour l'approvisionnement de la cuve et d'un réseau d'égouttures de la station.	forf.		
4	Coffret d'injection du réactif comprenant : une pompe doseuse péristatique,un dispositif de régulation du dosage en fonction du débit et d'un système de purge à l'eau claire	forf.		
5	Première charge de réactif (15 tonnes)	forf.		
6	Douche & rince-œil incongelables et son réseau d'égouttures vers le poste à égouttures de la station	forf.		
	<b>B Câbles d'alimentation &amp; liaisons</b>			
1	Recherche et terrassement nécessaire à l'identification des câbles et conduites existants	forf.		
2	Raccordements et tirage des câbles d'alimentation (électriques, télécom )	forf.		
3	Conduites de raccordement vers le point d'injection	forf.		
4	Conduite de reprise des égouttures, le regard de raccordement au reseau existant ou au poste toutes eaux	forf.		
5	Conduite amenée d'eau potable pour la douche de sécurité et d'eau de lavage	forf.		
	<b>C Equipements électriques et Automatismes</b>			
1	Paramétrage du coffret sur l'automatisme et la télésurveillance, câblage des dispositifs de suivi sur l'armoire de commande de la station	forf.		
2	L'ensemble des fourreaux et câbles de liaison électriques (puissance et commande) entre l'armoire de commande de la station et le coffret d'injection	forf.		
3	Reprise des raccordements de l'armoire de commande avec protections électriques adéquates	forf.		
4	Mise en service	forf.		
5	Analyse de contrôle	forf.		
	<b>D Aménagements extérieurs et remise en état du site</b>			
1	Les aménagements périphériques nécessaires à l'exploitation de la cuve et la remise en état du site (bordures, enrobés et espaces verts)	forf.		
	<b>TOTAL</b>			

	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Q	P.U.€	MONTANT €
	<b>POSTE DE REFOULEMENT DU BOURG</b>		1		
	<b>A Chambre à vannes &amp; poste</b>		4		
1	Fourniture et mise en place d'une chambre à vannes béton, visitable et étanche, y compris terrassement, remblaiement, réglage et évacuation des déblais, scellements et échelons de descente	forf.	1		
2	Dalle de couverture avec réservation pour trappes	forf.	1		
3	Trappes aluminium sur cadre avec barreaux anti-chute	forf.	1		
4	Réservation pour vidange chambre à vannes, câbles électriques et télécom	forf.	1		
5	Renouvellement des tampons de la dalle du poste par des trappes en aluminium à accès sécurisé avec barreaux antichute	forf.	1		
6	Installation d'un pied de potence	forf.	1		
7	Mise en place d'une bouche de lavage incongelable à proximité du poste.	forf.	1		
8	Obturation de toutes les penetrations abandonnées	forf.	1		
9	Maintien en service durant toute la durée du chantier	forf.	1		
	<b>B Equipements électromécaniques &amp; hydrauliques</b>		12		
1	Fourniture et pose de pompes de relèvement eaux usées à roues de type N	u	2		
2	Dispositif anti bélièr (ballon anti-bélièr à justifier)	u	1		
3	Fourniture et pose de clapets anti-retour Ø 80 mm en fonte spécial eaux usées	u	2		
4	Fourniture et pose de vannes Ø 80 mm à opercule élastomère	u	3		
5	Fourniture et pose d'une vanne guillotine Ø200 mm d'isolement du poste	u	1		
6	Système de ventouse anti-siphonnage (type Avuse)	forf.	1		
7	système de vidange du refoulement DN 60	forf.	1		
8	Vanne de vidange de chambre à vannes DN 60	forf.	1		
	<b>C Canalisations</b>				
1	les conduites et manchettes en inox dans le poste et la chambre à vannes	forf.	1		
2	les conduites de liaison entre le poste et la nouvelle CAV	forf.	1		
3	la conduite d'égouture pour le nutrix vers le poste	forf.	1		
4	Les fourreaux et câble pour la chambre à vannes	forf.	1		
5	La conduite de nutrix en PeHD pour le traitement H2S	forf.	1		
6	La conduite de vidange en en PVC et conduite d'eau potable	forf.	1		
7	les chambres de tirage et regard nécessaires	forf.	1		
	<b>D Equipements électriques et Automatismes</b>		1		
1	Nouvelle armoire de commande	forf.	1		
2	Mise en place de 2 variateurs de vitesse	u	2		
3	Câblage Puissances et commandes	forf.	1		
4	Ensemble de telegestion compris sofrel S 530	forf.	1		
5	Debimetre electromagnetique	u	1		
6	Paramétrage mise en service	forf.	1		
	<b>E Traitement de l'H2S</b>				
1	Dalle béton armé de dimensions 7.00 * 4.00 m et fondations nécessaires pour l'installation des cuves de stockage (2 cuves de 10 m3)	forf.	1		
2	2 Cuves de stockage en PeHD stabilisée UV à double peau d'une capacité de 10 m3 (Ø 2.6m; h # 2,3 m) et équipée d'une sonde de niveau	u	2		
3	La première charge de réactif (10 m³) par cuve	u	2		
4	Coffret d'injection/ pompe doseuse/ Dispositif de régulation	u	2		
5	Douche & rince-œil incongelables et son réseau d'égouttures vers le poste	forf.	1		
6	Paramétrage & Mise en service	forf.	1		
7	Mesure de contrôle de l'H2S résiduel et suivi pendant un mois				
	<b>F Aménagements extérieurs du site</b>		9		
1	Remblaiement du site avec des matériaux de qualité (200 à 250 m²) et pose des bordures de trottoir	forf.	1		
2	La mise en place d'enrobé en couche de finition dans l'emprise du poste (surface d'environ 100 m²) et pose des bordures périphériques	forf.	1		
3	Fourniture et pose d'une clôture en panneaux rigides avec plaques de soubassement en béton 50 ml	forf.	1		
4	Fourniture et pose d'un portail à deux vantaux	forf.	1		
5	Fourniture et pose d'un portillon 1 m	forf.	1		
6	Fourniture et pose d'un portillon 2 m (accès tranfo)	forf.	1		
7	Réemploi des portails existants + clôtures d'herbage 30 ml	forf.	1		
8	Réalisation d'une aire de stationnement devant le poste et remise à niveau des tampons existants y compris couche de structure compactée avec enrobé de voirie en couche de finition (180 m²)	forf.	1		
9	Réalisation busage pluvial Ø500 mm EP 30 ml y compris regard et tête de buse	forf.	1		
10	Réhausse du TP sur le regard amont + clapet AR	forf.	1		
11	Remise en place des équipements de détection de surverse existants	forf.	1		
12	Mise en place de haie bocagère de type charmille hauteur 175 /200 cm ( 30 ml environ)	forf.	1		
13	Remise à l'identique du site, ( nivèlement, engazonnement )	forf.	1		

TOTAL PR du BOURG				

	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U	Q	P.U.€	MONTANT €
	<b>POSTE DE REFOULEMENT DE LA VALETTE</b>		1		
	<b>A Chambre à vannes &amp; poste</b>		2		
1	Fourniture et mise en place d'une chambre à vannes béton, visitable et étanche, y compris terrassement, remblaiement, réglage et évacuation des déblais, scellements et échelons de descente	forf.	1		
2	Dalle de couverture avec tampons fonte articulés & circulables classe 400 kN et barreaux anti chute	forf.	1		
3	Réservations pour vidange chambre à vannes, câbles électriques, télécom et injection d'air	forf.	1		
4	Obturation de l'arrivée existante sur le poste et des toutes les penetrations abandonnées	forf.	1		
5	Renouvellement des tampons de la dalle du poste par des trappes circulaire 400 KN à accès sécurisé, doublées de barreaux antichute,	forf.	1		
6	Installation d'un pied de potence hors voiries	forf.			
7	Maintien en service durant toute la durée du chantier	forf.	1		
	<b>B Equipements électromécaniques &amp; hydrauliques</b>		16		
1	Fourniture et pose de pompes de relèvement eaux usées à roues de type N	u	2		
2	Dispositif anti bélier (aspiration auxiliaire au minima )	u	1		
3	Fourniture et pose de clapets anti-retour Ø 80 mm en fonte spécial eaux usées	u	2		
4	Fourniture et pose de vannes Ø 80 mm à opercule élastomère	u	6		
5	Fourniture et pose d'une vanne guillotine Ø200 mm d'isolement du poste	u	1		
6	By pass entre les 2 refolement dans la CAV	u	2		
7	Vanne de vidange de chambre à vannes DN 60	forf.	1		
8	système de vidange du refolement DN 60	forf.	1		
	<b>c Canalisations</b>				
1	les conduites et manchettes en inox dans le poste et la chambre à vannes	forf.	1		
2	les conduites de liaison entre le poste et la nouvelle CAV	forf.	1		
3	les conduites de refolement en PVC ou PEHD 110 mm entre la CAV et les refolements existants	forf.	1		
4	Les fourreaux et câble pour la chambre à vannes	forf.	1		
5	La conduite d'air comprimé pour le traitement H2S	forf.	1		
6	La conduite de vidange en en PVC et conduite d'eau potable	forf.	1		
7	Les chambres de tirage et regard nécessaires	forf.	1		
	<b>D Equipements électriques et Automatismes</b>		1		
1	Nouvelle armoire de commande	forf.	1		
2	Mise en place de 2 variateurs de vitesse	u	2		
3	Câblage Puissances et commandes	forf.	1		
4	Ensemble de telegestion compris sofrel S 530	forf.	1		
5	débitmètre electromagnetique	u	1		
6	Paramétrage mise en sevcise	forf.	1		
	<b>E Traitement de l'H2S</b>		1		
1	Surpresseur d'air et piquage sur la colonne de refolement				
2	Coffret insonorisé pour le surpresseur d'air				
3	Réalisation tout fourreaux et câblage avec l'armoire de commande	forf.	1		
4	Paramétrage & Mise en service				
	<b>F Aménagements extérieurs du site</b>		1		
1	Remblaiement du site avec des matériaux de qualité compactée par tranches de 30 cm				
2	La remise en état du site avec enherbage et mise en place de graviers 20/40 en couche de finition dans l'emprise du poste	forf.	1		
3	remise en etat du site (chaussée , clotures ...)				
	<b>TOTAL</b>		1		