

6-DETAIL ESTIMATIF (DE)

Objet de la consultation

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

Sous-dossier 1 : TRANCHE FERME
POSE DE COLLECTEUR GRAVITAIRE ET CANALISATION DE REFOULEMENT

LOT : COLLECTEURS & OUVRAGES ANNEXES
(SOUS CHARTE QUALITE AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE)

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 :
Heure limite de réception :

VENDREDI 11 DECEMBRE 2020
11 H 00

N° des Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U.	Q.	P.U. €	MONTANT €
CHAPITRE 1	TERRASSEMENTS, MACONNERIES				
SOUS-CHAPITRE 1 a	TERRASSEMENTS, MACONNERIES				
Section 1	Tranchées				
110	* Tranchée pour pose de collecteurs de diamètre intérieur				
110 1	- Ø ≤ 0,25 m	ml	320	12,00€	3 840,00€
111	* Tranchée pour collecteur de branchement particulier	ml	80	15,50€	1 240,00€
112	* Tranchée faite à la main ou à la micropelle en accès difficile	m³	70	58,00€	4 060,00€
113	* Tranchée pour pose de canalisations de refoulement, de tous diamètres intérieurs	ml	680	5,50€	3 740,00€
Section 2	Plus-values en terrassement				
120	* Plus-value pour approfondissement de tranchée de 1,60 m à 3,00m, pour un diamètre intérieur				
120 1	- Ø ≤ 0,25 m	dm/m	300	0,65€	195,00€
121	* Plus-value pour approfondissement de tranchée au-delà de 3,00 m, pour un diamètre intérieur				
121 1	- Ø ≤ 0,25 m	dm/m	8	1,10€	8,80€
122	* Plus-value pour rocher				
122 1	- compresseur, mine ou brise-roche	m³	10	31,00€	310,00€
123	* Plus-value pour épaissements				
123 1	- débit de 25 à 50 m³/h	ml	1000	2,00€	2 000,00€
123 2	- débit de 50 à 100 m³/h	ml	200	3,00€	600,00€
124	* Plus-value pour rabattement nappe				
124 1	- amenée de matériel et frais divers	forf.	1	5 000,00€	5 000,00€
124 2	- épaissements, installations et location	ml	50	250,00€	12 500,00€
125	* Plus-value des sections 1 & 2				
125 1	- Etalements, blindages, talutages à 45 %	m²	2100	2,00€	4 200,00€
125 2	- blindage continu	m²	2000	4,00€	8 000,00€
126	* Travaux particuliers				
126 1	- Découpage de gazon en mottes	m²	3000	3,00€	9 000,00€
126 2	- Remise en état de cours gravillonnées ou gazon, y compris arbres ou arbustes	m²	200	6,00€	1 200,00€
126 3	- Remise en état de cours bétonnées, pavées ou carrelées, y compris bordures	m²	50	15,00€	750,00€
126 4	- Reprofilage de fossé et remise en état d'accotements	ml	240	3,00€	720,00€
126 5	- Création d'une piste de chantier	ml	620	1,50€	930,00€
Section 3	Croisement d'ouvrages, forages, divers...				
130	* Plus-value pour traversée de cours d'eau				
130 1	- pour une largeur 2 m	ml	30	23,00€	690,00€
131	* Plus-value pour croisement d'ouvrages y compris travail à la main				
131 1	- 0,50 m y compris haies et clôtures	u	40	26,00€	1 040,00€
131 2	- 0,50 m	u	26	32,00€	832,00€
132	* Travaux de dessouchage, abattage				
132 1	- pour souche de diamètre 0,20 m à 0,30 m	u	10	16,00€	160,00€
132 2	- pour souche de diamètre 0,30 m à 0,50 m	u	5	24,00€	120,00€
135	* Forage dirigé				
135 1	- diamètre intérieur ou égal à 100 mm intérieur	ml	30	80,00€	2 400,00€
	TOTAL CHAPITRE 1a				63 535,80 €

N° des Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U.	Q.	P.U. €	MONTANT €
CHAPITRE 1	TERRASSEMENTS MACONNERIE VOIRIES				
SOUS-CHAPITRE 1 b	Réfections de voirie				
Section 4	Réfections provisoires et définitives des chaussées et de leurs annexes				
140	Réfection provisoire et définitive de :				
140 1	- accotements non revêtus à plus de 1 m de la chaussée	m²	700	5,00€	3 500,00€
140 2	- accotements non revêtus à moins de 1 m ou voie empierrée	m²	70	7,00€	490,00€
140 4	- voie communale, avec réfection en bi-couche	m²	100	27,00€	2 700,00€
140 5	- voirie urbaine avec réfection en enrobé dosé à 140 Kg/m² (6 cm)	m²	200	60,00€	12 000,00€
142	Plus-value démolition voirie/ raboutage				
142 1	- jusqu'à 30 cm de profondeur	m²	100	10,00€	1 000,00€
143	Couche de finition				
143 2	- revêtement bi-couche	m²	200	8,00€	1 600,00€
143 3	- enrobé à froid 80 kg / m²	m²	50	9,00€	450,00€
144	Remise en place				
144 1	- bordures de trottoirs	ml	10	20,00€	200,00€
145	* Contrôle de compacité au pénétromètre				
145 1	- essai de référence et mesures ponctuelles (10 essais)	forf.	2	450,00€	900,00€
146	* Mise à niveau d'ouvrages				
146 1	- Pour un tampon circulaire de D > ou = à 600 mm	u	2	150,00€	300,00€
146 2	- Pour une bouche à clé	u	2	40,00€	80,00€
Section 5	Pose des tuyaux sur lit de sable etc...				
150	* Fourniture et mise en place de sable pour lit de pose				
150 1	- Ø jusqu'à 200 mm inclus	ml	680	3,50€	2 380,00€
151	* Fourniture et mise en place de graviers 4/6 (ou 6/8) pour lit de pose				
151 1	- Ø jusqu'à 200 mm inclus	ml	400	5,50€	2 200,00€
Section 6	Divers				
160	* Plus-value pour apport de matériaux de remblaiement				
160 2	- apport de matériaux auto-plaçant 10/14 type gravelle	m³	100	23,00€	2 300,00€
160 3	- apport de grave 0/31,5	m³	100	23,00€	2 300,00€
160 4	- apport de graviers 20/40	m³	50	22,00€	1 100,00€
161	* Remblaiement de tranchée en béton auto compactant				
161 1	- à 150 kg de ciment au m³	m³	30	100,00€	3 000,00€
162	* Maçonnerie diverses				
162 1	Maçonnerie de béton normalisé B 300 pour butée, compris toutes sujétions	m³	5	140,00€	700,00€
166 1	* Fourniture et pose de bornes de repérage	u	16	11,00€	176,00€
168	* Fourniture et pose de câble armé pour ligne pilote				
168 4	- fibre optique mono mode 12 brins	ml	690	6,00€	4 140,00€
170	* Fourniture et pose de fourreaux PeHD pour passage fibre				
170 1	- fourreau Ø32 mm	ml	680	5,00€	3 400,00€
	TOTAL CHAPITRE 1b				44 916,00€

N° des Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U.	Q.	P.U. €	MONTANT €
CHAPITRE 2	COLLECTEURS				
SOUS-CHAPITRE 2 a	COLLECTEURS GRAVITAIRES				
Section 1	<u>Fourniture et pose de collecteurs d'eaux pluviales</u>				
214	* Dépose de collecteur d'eaux pluviales				
214 1	- le ml de canalisation principale	ml	8	10,00€	80,00€
Section 2	<u>Fourniture et pose de collecteurs d'assainissement</u>				
220	* Canalisations en chlorure de polyvinyle à module de rigidité de 8 kN/m ²				
220 2	- Ø 150,0/160 mm	ml	80	10,00€	800,00€
221	* Canalisations en chlorure de polyvinyle à module de rigidité de 16 kN/m ²				
221 3	- Ø 183,2/200 mm	ml	320	22,00€	7 040,00€
Section 3	<u>Fourniture et pose de pièces et raccords pour collecteurs d'assainissement</u>				
232	* Fourniture et pose de coudes tous angles et tous types d'emboîtements				
232 1	pour canalisations en PVC				
232 12	- Ø 160 mm	u	8	9,00€	72,00€
232 13	- Ø 200 mm	u	16	16,00€	256,00€
	TOTAL CHAPITRE 2a				8 248,00 €

N° des Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U.	Q.	P.U. €	MONTANT €
CHAPITRE 2	COLLECTEURS				
SOUS-CHAPITRE 2 b	CANALISATIONS DE REFOULEMENT				
Section 4	Fourniture et pose de canalisations de refoulement des eaux usées				
243	* Canalisations en PEHD, série 10 bars				
243 2	- Ø 96,8/110 mm	ml	680	15,50€	10 540,00€
Section 5	Fourniture et pose de coudes tous angles et tous types d'emboîtements				
252	* pour canalisations en Pehd série équivalente				
252 6	- Ø 110 mm	u	8	250,00€	2 000,00€
253	* Fourniture et pose de tés à bride en fonte pour purges ou ventouse				
253 4	- Ø 100x40 mm	u	1	280,00€	280,00€
Section 6	Protection des conduites de refoulement				
254	* Fourniture et pose d'une ventouse spéciale « eaux usées»				
254 1	Ø 60 mm	U	1	1 250,00€	1 250,00€
	TOTAL CHAPITRE 2b				14 070,00 €

N° des Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U.	Q.	P.U. €	MONTANT €
CHAPITRE 3	OUVRAGES ANNEXES ET EQUIPEMENTS				
Section 1	Regards et ouvrages de visite				
310	* Regards classiques				
310 1	- Construction de regards de visite en béton Ø 1 000 mm	U	13	700,00€	9 100,00€
310 2	- Plus-value pour hauteur de regard supérieure à 1,6 m	dm	35	10,00€	350,00€
315	* Raccordement de conduite sur regard existant				
315 1	- pour Ø ≤ 500 mm	U	2	55,00€	110,00€
317	* Tampons de fermeture				
317 2	- sous chaussée (classe 400)				
317 21	. tampon rond Ø 600 mm cadre rond Ø 850 mm	U	13	250,00€	3 250,00€
Section 2	Ouvrages annexes et équipements				
324	* Fourniture et pose de vannes de sectionnement				
324 1	Vanne à opercule élastomère et passage direct (type EURO 20 ou similaire)				
324 17	- Ø 200 mm	U	1	685,00€	685,00€
326	* Fourniture et pose de clapet				
326 2	Clapet d'extrémité				
326 21	- Ø 150 mm	U	1	325,00€	325,00€
326 23	- Ø 250 mm	U	1	560,00€	560,00€
329	* Fourniture et pose de chambres de tirage				
329 1	Chambre de tirage				
329 11	- type LII	U	4	270,00€	1 080,00€
	TOTAL CHAPITRE 3				15 460,00 €

N° des Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U.	Q.	P.U. €	MONTANT €
CHAPITRE 4	BRANCHEMENTS				
Section 1	<u>Raccordement au collecteur</u>				
410	* Raccordement de branchement sur regard ou sur collecteur PVC/POLYPROPYLENE				
410 2	- sur collecteur de 200 mm	U	2	100,00€	200,00€
Section 2	<u>Ouvrages spéciaux de branchements en PVC</u>				
420	* Fourniture et pose d'un regard de branchement à passage direct, hauteur maxi 1 m, avec couvercle supérieur à poignée				
420 2	- diamètre 250 x 160 mm	U	2	100,00€	200,00€
420 3	- plus valves pour rehausse PVC	dm	10	5,00€	50,00€
Section 5	<u>Tampons de fermeture</u>				
452	* Fourniture et pose de tampon de fermeture en FONTE, étanche, à hauteur réglable				
452 1	- ouverture 250 mm	U	2	110,00€	220,00€
Section 6	<u>Branchements particuliers divers</u>				
460	* Fourniture et pose d'un branchement d'eau potable conformément au CCTG				
460 1	- l'ensemble	U	1	850,00€	850,00€
461	* Reprise complète de branchements d'eau Potable				
461 1	- l'ensemble	U	1	185,00€	185,00€
	TOTAL CHAPITRE 4				1 705,00 €

N° des Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U.	Q.	P.U. €	MONTANT €
CHAPITRE 5	REHABILITATION DES CANALISATIONS				
Section 1	<u>Installation de chantier</u>				
510	* Installation / replis de chantier	forf.	1	3 000,00€	3 000,00€
521	* Fraisage par robot multifonction				
521 1	- Installation du matériel de fraisage	forf.	1	100,00€	100,00€
521 2	- de dépôts solides	U	2	500,00€	1 000,00€
521 5	- pour découpage de racines pénétrantes	U	2	140,00€	280,00€
522	* Pompage et dérivation des effluents				
	Par mètre linéaire de réseau	ml	20	1,00€	20,00€
Section 7	<u>Réfection de regard</u>				
570	* Réfection de regard	U	1	1 500,00€	1 500,00€
	TOTAL CHAPITRE 5				5 900,00 €

N° des Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	U.	Q.	P.U. €	MONTANT €
CHAPITRE 6	TRAVAUX DIVERS, PLANS & DOSSIERS				
Section 1	Plans et dossiers				
610	* Travaux de piquetages				
610 1	- le ml de canalisation principale	ml	1000	1,00€	1 000,00€
611	* Investigations complémentaires (Norme NFS70-003-1)				
611 1	- Installation / replis de chantier Réalisation des plans au format DWG, y compris réalisation du fond de plan, diffusion au concessionnaires, mise en forme et édition des plans papiers Prestation à réaliser en phase de préparation Prix forfaitaire	forf.	1	1 000,00€	1 000,00€
611 2	- Géolocalisation : Localisation de réseau enterré par procédé sans fouille Prestation à réaliser en phase de préparation Par mètre linéaire de réseau à détecter	ml	90	2,00€	180,00€
611 3	- Référencement de réseau enterré par relevé topographique Prestation à réaliser en phase de préparation Par mètre linéaire de réseau relevé	ml	90	1,00€	90,00€
612	* Recherche des autorisations de passage				
612 1	- le mètre linéaire, en terrain privé	ml	800	0,50€	400,00€
613	* Dossiers d'exécution et de récolement				
613 1	- le ml de canalisation principale	ml	1000	1,00€	1 000,00€
613 2	- forfait pour branchement ou appareil spécial	U	15	10,00€	150,00€
614	* Signalisations règlementaires (y compris déviation)				
614 1	- sans feux	jour	45	11,00€	495,00€
614 2	- avec feux	jour	15	22,00€	330,00€
Section 2	Divers				
620	* Retrait de canalisations en AMIANTE CIMENT				
620 1	- plan de retrait amiante ciment et installation de chantier	forf.	1	3 000,00€	3 000,00€
620 2	conformément à la réglementation en vigueur	ml	100	70,00€	7 000,00€
622	* Evacuation des enrobés pollués				
622 1	- Teneur en HAP inférieure à 1000 mg/kg	m³	4	200,00€	800,00€
624	* Exécution de pompage provisoire pour maintien en service de réseau d'assainissement				
624 1	- le ml de canalisation principale	ml	150	25,00€	3 750,00€
625	* Dépose et repose du mobilier urbain				
625 1	- l'unité	forf.	2	200,00€	400,00€
626	* Reprise du marquage au sol dans l'emprise des travaux				
626 1	- forfait global	forf.	1	1 000,00€	1 000,00€
	TOTAL CHAPITRE 6				20 595,00 €

RECAPITULATION

N° des Prix	DESIGNATION DES TRAVAUX ET FOURNITURES	MONTANT €	Coef.	MONTANT HT €
CHAPITRE	1 TERRASSEMENTS, MACONNERIES			
SOUS CHAPITRE	1a Terrassements & Maçonneries	63 535,80 €		
SOUS CHAPITRE	1b Réfections de voirie	44 916,00 €		
CHAPITRE	2 COLLECTEURS			
SOUS CHAPITRE	2a Collecteurs gravitaires	8 248,00 €		
SOUS CHAPITRE	2b Canalisations de refoulement	14 070,00 €		
CHAPITRE	3 OUVRAGES ANNEXES ET EQUIPEMENTS	15 460,00 €		
CHAPITRE	4 BRANCHEMENTS	1 705,00 €		
CHAPITRE	5 REHABILITATION DES CANALISATIONS	5 900,00 €		
CHAPITRE	6 TRAVAUX DIVERS, PLANS ET DOSSIERS	20 595,00 €		
MONTANT HORS TAXES		174 429,80 €		
	TVA 20%	34 885,96 €		
TOTAL TTC		209 315,76 €		
Complété par l'Entrepreneur Soussigné A Le		Vu par le Maître d'Ouvrage Soussigné A Le		