



06
2017

Maitrise d'œuvre relative à l'assainissement collectif de DELOUZE ROSIERES

Travaux sur le village de ROSIERES

Projet – Estimations

CONSULTING

SAFEGE
7, rue Claude Chappe
Technopôle 2000
57070 METZ

SAFEGE SAS - SIÈGE SOCIAL
Parc de l'île - 15/27 rue du Port
92022 NANTERRE CEDEX
www.safege.com

Version : 0

Date : Juin 2016

Nom Prénom : Daverton Aurélie

Visa :



PRIX	DESIGNATION	U	Quantité	Prix Unitaire	TOTAL
B	ROSIERES : collecte rue de la Perrière				
	TITRE 0 - POSTES GENERAUX				
001e	Installation de chantier	forfait	1.00	450.00	450.00
002e	Signalisation et balisage	forfait	1.00	450.00	450.00
003e	Implantation, piquetage, constat d'huissier	forfait	1.00	400.00	400.00
004e	Dossier d'exécution	forfait	1.00	350.00	350.00
005e	Dossier de récolement	forfait	1.00	355.00	355.00
	TITRE I - TERRASSEMENTS RESEAUX				
100	Sondages				
100a	sous chaussée ou trottoir	m3	5.00	65.00	325.00
101	Tranchées en terrain de toutes natures				
101a	Tranchées pour collecteurs	m3	160.00	9.00	1 440.00
101b	Plus-value de terrassement entre blindages	m3	160.00	3.00	480.00
102	Tranchées pour branchements				
104	PV Surprofondeur				
104a	Surprofondeur de 1,31 à 2,50 m	m	75.00	3.00	225.00
105	Rochers et obstacles au terrassement				
105a	Roche	m3	20.00	35.00	700.00
105b	Démolition d'obstacles en béton armé	m3	2.00	50.00	100.00
106	Blindages métalliques spéciaux				
106b	Blindage caisson pour profondeur entre 1,30 et 2,50 m	m2	250.00	2.50	625.00
109	Découpage des enrobés				
		m	150.00	5.00	750.00
111	PV Croisements d'ouvrages existants				
111a	Pour Ø < 0,50 m d'ouvrage croisé	u	2.00	25.00	50.00
111b	Pour Ø > 0,50 m d'ouvrage croisé	u	1.00	50.00	50.00
112	PV Longement de réseaux existants				
		m	75.00	5.00	375.00
113	Epuisement				
113a	Pompage jusqu'à 100 m3/h	h	8.00	25.00	200.00
	TITRE II - CANALISATIONS ET PROFILS SPECIAUX				
201	Canalisations en PVC CR8				
201a	Pour un diamètre de 160 mm	ml	15.00	25.00	375.00
201b	Pour un diamètre de 200 mm	ml	75.00	50.00	3 750.00
205	Percements et raccordement de branchement sur collecteur				
		u	1.00	100.00	100.00
206	Percements et raccordement de branchement sur regard				
		u	2.00	200.00	400.00
207	Grillage avertisseur				
		m	90.00	1.50	135.00
212	Lit de pose				
212a	En calcaire 6/15	m3	15.00	25.00	375.00
213	PV Réalisation de purges				
213a	En calcaire 6/15	m3	15.00	20.00	300.00

PRIX	DESIGNATION	U	Quantité	Prix Unitaire	TOTAL
B	ROSIERES : collecte rue de la Perrière				
214	Enrobage de la conduite				
214a	En calcaire 6/15	m3	50.00	25.00	1 250.00
	TITRE III - REGARDS VISITABLES SUR COLLECTEURS				
300	Regards circulaires en béton y compris tampon				
300a	Regard de diamètre 1,00 m	u	2.00	1 000.00	2 000.00
	TITRE V - BRANCHEMENTS D'IMMEUBLES				
500	Regards de branchement				
500a	Regard de branchement en PVC de diamètre 400 mm	u	3	400.00	1 200.00
	TITRE VI - REMBLAIS - REFECTIONS CHAUSSEES ET ANNEXES				
600	Remblais spéciaux				
600a	Calcaire 6/15 ou 0/31,5	m3	85.00	25.00	2 125.00
600e	Laitier	m³	45.00	35.00	1 575.00
601	Réfection de trottoirs ou cours - accotements				
601a	En enrobé à raison de 120 kg/m2	m²	25.00	20.00	500.00
602	Bordures - Caniveau - Fil d'eau				
602a	Bordures	m	6.00	30.00	180.00
602b	Caniveau	m	6.00	30.00	180.00
603	Réfection de chaussée				
603b	A raison de 120 kg/m2 pour trottoirs ou chaussée	m²	125.00	12.00	1 500.00
608	Mise en décharge				
		t	400.00	2.00	800.00
	TITRE VII - BETONS - DEPENSES CONTROLEES				
700	Bétons et annexes				
700a	Pour un béton maigre à 150 kg/m3	m3	5.00	150.00	750.00
	TOTAL € HT		ROSIERES : collecte rue de la Perrière		25 300.00

PRIX	DESIGNATION	U	Quantité	Prix Unitaire	TOTAL
C	ROSIERES : Collecte Grande Rue				
	TITRE 0 - POSTES GENERAUX				
001f	Installation de chantier	forfait	1.00	2 000.00	2 000.00
002f	Signalisation et balisage	forfait	1.00	1 500.00	1 500.00
003f	Implantation, piquetage, constat d'huissier	forfait	1.00	1 500.00	1 500.00
004f	Dossier d'exécution	forfait	1.00	750.00	750.00
005f	Dossier de récolement	forfait	1.00	765.00	765.00
	TITRE I - TERRASSEMENTS RESEAUX				
100	Sondages				
100a	sous chaussée ou trottoir	m3	10.00	65.00	650.00
101	Tranchées en terrain de toutes natures				
101a	Tranchées pour collecteurs	m3	680.00	9.00	6 120.00
101b	Plus-value de terrassement entre blindages	m3	680.00	3.00	2 040.00
102	Tranchées pour branchements				
104	PV Surprofondeur				
104a	Surprofondeur de 1,31 à 2,50 m	m	220.00	3.00	660.00
105	Rochers et obstacles au terrassement				
105a	Roche	m3	100.00	35.00	3 500.00
105b	Démolition d'obstacles en béton armé	m3	15.00	50.00	750.00
106	Blindages métalliques spéciaux				
106b	Blindage caisson pour profondeur entre 1,30 et 2,50 m	m2	1 100.00	2.50	2 750.00
109	Découpage des enrobés				
111	PV Croisements d'ouvrages existants				
111a	Pour Ø < 0,50 m d'ouvrage croisé	u	15.00	25.00	375.00
111b	Pour Ø > 0,50 m d'ouvrage croisé	u	10.00	50.00	500.00
112	PV Longement de réseaux existants				
113	Epuisement				
113a	Pompage jusqu'à 100 m3/h	h	16.00	25.00	400.00
113b	Pompage au delà de 100 m3/h	h	24.00	50.00	1 200.00
	TITRE II - CANALISATIONS ET PROFILS SPECIAUX				
200	Canalisations en béton armé				
200a	Pour un diamètre intérieur Ø 300 mm	ml	10.00	60.00	600.00
200b	Pour un diamètre intérieur Ø 400 mm	ml	45.00	75.00	3 375.00
201	Canalisations en PVC CR8				
201a	Pour un diamètre de 160 mm	ml	120.00	25.00	3 000.00
203	Canalisations en fonte ductile type TAG32				
203b	Pour un diamètre intérieur Ø 200 mm	ml	185.00	80.00	14 800.00
205	Percements et raccordement de branchement sur collecteur				
206	Percements et raccordement de branchement sur regard				
207	Grillage avertisseur				
		m	360.00	1.50	540.00

PRIX	DESIGNATION	U	Quantité	Prix Unitaire	TOTAL
C	ROSIERES : Collecte Grande Rue				
212	Lit de pose				
212a	En calcaire 6/15	m3	50.00	25.00	1 250.00
213	PV Réalisation de purges				
213a	En calcaire 6/15	m3	50.00	20.00	1 000.00
214	Enrobage de la conduite				
214a	En calcaire 6/15	m3	215.00	25.00	5 375.00
	TITRE III - REGARDS VISITABLES SUR COLLECTEURS				
300	Regards circulaires en béton y compris tampon				
300a	Regard de diamètre 1,00 m	u	5.00	1 000.00	5 000.00
	TITRE V - BRANCHEMENTS D'IMMEUBLES				
500	Regards de branchement				
500a	Regard de branchement en PVC de diamètre 400 mm	u	15	400.00	6 000.00
	TITRE VI - REMBLAIS - REFECTIONS CHAUSSEES ET ANNEXES				
600	Remblais spéciaux				
600a	Calcaire 6/15 ou 0/31,5	m3	365.00	25.00	9 125.00
600b	Grave ciment	m3	325.00	50.00	16 250.00
600e	Laitier	m³	25.00	35.00	875.00
601	Réfection de trottoirs ou cours - accotements				
601a	En enrobé à raison de 120 kg/m2	m²	60.00	20.00	1 200.00
602	Bordures - Caniveau - Fil d'eau				
602a	Bordures	m	35.00	30.00	1 050.00
602b	Caniveau	m	35.00	30.00	1 050.00
603	Réfection de chaussée				
603a	A raison de 160 kg/m2 pour chaussée	m²	600.00	25.00	15 000.00
608	Mise en décharge				
		t	1 970.00	2.00	3 940.00
	TITRE VII - BETONS - DEPENSES CONTROLEES				
700	Bétons et annexes				
700a	Pour un béton maigre à 150 kg/m3	m3	5.00	150.00	750.00
	TOTAL € HT		ROSIERES : Collecte Grande Rue		125 400.00

PRIX	DESIGNATION	U	Quantité	Prix Unitaire	TOTAL
E	ROSIERES : Route de Mauvages				
	TITRE 0 - POSTES GENERAUX				
001h	Installation de chantier	forfait	1.00	400.00	400.00
002h	Signalisation et balisage	forfait	1.00	400.00	400.00
003h	Implantation, piquetage, constat d'huissier	forfait	1.00	400.00	400.00
004h	Dossier d'exécution	forfait	1.00	315.00	315.00
005h	Dossier de récolement	forfait	1.00	312.50	312.50
	TITRE I - TERRASSEMENTS RESEAUX				
100	Sondages				
100a	sous chaussée ou trottoir	m3	20.00	65.00	1 300.00
100b	sous accotement	m3	5.00	30.00	150.00
102	Tranchées pour branchements				
104	PV Surprofondeur				
104a	Surprofondeur de 1,31 à 2,50 m	m	10.00	3.00	30.00
105	Rochers et obstacles au terrassement				
105a	Roche	m3	5.00	35.00	175.00
106	Blindages métalliques spéciaux				
106b	Blindage caisson pour profondeur entre 1,30 et 2,50 m	m2	15.00	2.50	37.50
111	PV Croisements d'ouvrages existants				
111a	Pour Ø < 0,50 m d'ouvrage croisé	u	1.00	25.00	25.00
	TITRE II - CANALISATIONS ET PROFILS SPECIAUX				
201	Canalisations en PVC CR8				
201a	Pour un diamètre de 160 mm	ml	10.00	25.00	250.00
205	Percements et raccordement de branchement sur collecteur				
207	Grillage avertisseur				
212	Lit de pose				
212a	En calcaire 6/15	m3	2.50	25.00	62.50
213	PV Réalisation de purges				
213a	En calcaire 6/15	m3	2.50	20.00	50.00
214	Enrobage de la conduite				
214a	En calcaire 6/15	m3	5.00	25.00	125.00
	TITRE III - REGARDS VISIBLES SUR COLLECTEURS				
301	Mise en œuvre d'un regard sur réseau existant				
301a	Pour regard Ø 1,00 m	ft	2.00	4 000.00	8 000.00
	TITRE V - BRANCHEMENTS D'IMMEUBLES				
500	Regards de branchement				
500a	Regard de branchement en PVC de diamètre 400 mm	u	1	400.00	400.00

PRIX	DESIGNATION	U	Quantité	Prix Unitaire	TOTAL
E	ROSIERES : Route de Mauvages				
	TITRE VI - REMBLAIS - REFECTIONS CHAUSSEES ET ANNEXES				
600	Remblais spéciaux				
600a	Calcaire 6/15 ou 0/31,5	m3	7.50	25.00	187.50
600b	Grave ciment	m3	5.00	50.00	250.00
602	Bordures - Caniveau - Fil d'eau				
602a	Bordures	m	2.00	30.00	60.00
602b	Caniveau	m	2.00	30.00	60.00
603	Réfection de chaussée				
603a	A raison de 160 kg/m2 pour chaussée	m ²	15.00	25.00	375.00
608	Mise en décharge				
		t	40.00	2.00	80.00
	TITRE VII - BETONS - DEPENSES CONTROLEES				
700	Bétons et annexes				
700a	Pour un béton maigre à 150 kg/m3	m3	2.00	150.00	300.00
	TOTAL € HT			ROSIERES : Route de Mauvages	14 100.00

PRIX	DESIGNATION	U	Quantité	Prix Unitaire	TOTAL
F	ROSIERES : transfert jusqu'à la STEP				
	TITRE 0 - POSTES GENERAUX				
001i	Installation de chantier	forfait	1.00	1 000.00	1 000.00
002i	Signalisation et balisage	forfait	1.00	1 000.00	1 000.00
003i	Implantation, piquetage, constat d'huissier	forfait	1.00	1 000.00	1 000.00
004i	Dossier d'exécution	forfait	1.00	500.00	500.00
005i	Dossier de récolement	forfait	1.00	505.00	505.00
	TITRE I - TERRASSEMENTS RESEAUX				
100	Sondages				
100a	sous chaussée ou trottoir	m3	5.00	65.00	325.00
100b	sous accotement	m3	5.00	30.00	150.00
101	Tranchées en terrain de toutes natures				
101a	Tranchées pour collecteurs	m3	500.00	9.00	4 500.00
101b	Plus-value de terrassement entre blindages	m3	150.00	3.00	450.00
104	PV Surprofondeur				
104a	Surprofondeur de 1,31 à 2,50 m	m	60.00	3.00	180.00
105	Rochers et obstacles au terrassement				
105a	Roche	m3	50.00	35.00	1 750.00
105b	Démolition d'obstacles en béton armé	m3	5.00	50.00	250.00
106	Blindages métalliques spéciaux				
106b	Blindage caisson pour profondeur entre 1,30 et 2,50 m	m2	200.00	2.50	500.00
109	Découpage des enrobés				
		m	400.00	5.00	2 000.00
111	PV Croisements d'ouvrages existants				
111a	Pour Ø < 0,50 m d'ouvrage croisé	u	5.00	25.00	125.00
113	Epuisement				
113a	Pompage jusqu'à 100 m3/h	h	18.00	25.00	450.00
113b	Pompage au delà de 100 m3/h	h	30.00	50.00	1 500.00
114	Travaux souterrains par forage dirigé, fonçage ou microtunnelier				
114c	Passage d'une canalisation en PEHD	U	1.00	3 500.00	3 500.00
	TITRE II - CANALISATIONS ET PROFILS SPECIAUX				
201	Canalisations en PVC CR8				
201b	Pour un diamètre de 200 mm	ml	60.00	50.00	3 000.00
202	Canalisations en PEHD série 10 bars (PN 10) assainissement				
202a	pour un diamètre nominal de 63 mm	ml	230.00	15.00	3 450.00
207	Grillage avertisseur				
		m	290.00	1.50	435.00
212	Lit de pose				
212a	En calcaire 6/15	m3	20.00	25.00	500.00
213	PV Réalisation de purges				
213a	En calcaire 6/15	m3	20.00	20.00	400.00

PRIX	DESIGNATION	U	Quantité	Prix Unitaire	TOTAL
F	ROSIERES : transfert jusqu'à la STEP				
214	Enrobage de la conduite				
214a	En calcaire 6/15	m3	95.00	25.00	2 375.00
215	Ventouse pour refoulement assainissement				
215a	Pour un diamètre nominal de 63 mm	u	1.00	400.00	400.00
	TITRE III - REGARDS VISITABLES SUR COLLECTEURS				
306	Création de déversoir d'orage				
306a	DO n°1	forfait	1	4 000.00	4 000.00
	TITRE VI - REMBLAIS - REFECTIONS CHAUSSEES ET ANNEXES				
600	Remblais spéciaux				
600a	Calcaire 6/15 ou 0/31,5	m3	180.00	25.00	4 500.00
600c	Remblais avec matériaux extraits	m3	120.00	10.00	1 200.00
600e	Laitier	m³	95.00	35.00	3 325.00
603	Réfection de chaussée				
603b	A raison de 120 kg/m2 pour trottoirs ou chaussée	m²	315.00	12.00	3 780.00
608	Mise en décharge				
		t	1 000.00	2.00	2 000.00
	TITRE VII - BETONS - DEPENSES CONTROLEES				
700	Bétons et annexes				
700a	Pour un béton maigre à 150 kg/m3	m3	5.00	150.00	750.00
	TITRE IX - POSTE DE REFOULEMENT				
905	Création d'une station de refoulement				
905a	PR n°1	forfait	1.00	35 000.00	35 000.00
	TOTAL € HT			ROSIERES : transfert jusqu'à la STEP	84 800.00

PRIX	DESIGNATION	U	Qté	P.U.	TOTAL
G	ROSIERES : Filtre planté de roseaux sur un étage - 50 hab				
1	Installation de chantier	Forfait	1	2 000.00	2 000.00
2	Décapage de la terre végétale et mise en dépôt	m³	225	2.00	450.00
3	Terrassements en déblais et talutage des berges, avec stockage sur site ou hors site	m³	110	4.50	495.00
4	Terrassements en remblais avec les déblais stockés sur site ou venant hors site	m³	110	2.00	220.00
5	Evacuation des déblais	m³	0	3.00	0.00
6	Remise en place de la terre végétale sur le site et aux abords	m³	225	2.50	562.50
7	Canalisations et accessoires				
7.1	Tranchée pour canalisation	ml	65	9.00	585.00
7.2	Fourniture et pose de canalisation PVC CR8 DN 200 mm y compris remblais	ml	35	18.50	647.50
7.7	Fourniture et pose de canalisation PEHD DN 110,2 x 125 mm y compris remblais	ml	30	80.00	2 400.00
7.8	Fourniture et pose de canalisation PEHD DN79,2 x 90 mm y compris remblais	ml	30	55.00	1 650.00
7.11	Fourniture et pose de regard de visite DN 1000 (y compris tampon)	u	3	1 000.00	3 000.00
7.12	Fourniture et pose de tête d'aqueduc en béton sur rejet	u	2	450.00	900.00
7.14	Fourniture et pose de conduite AEP DN 32 mm PEHD, y compris bouche incongelable (dégrilleur et canal de sortie)	ml	0	15.00	0.00
8	Ouvrage divers				
8.1	Fourniture et pose d'un dégrilleur manuel y compris génie civil, caillebotis, garde corps	u	1	3 500.00	3 500.00
8.2	Fourniture d'une poubelle pour les refus de grille	u	1	150.00	150.00
8.3	Fourniture et pose d'un canal de comptage d'entrée y compris instrumentation	u	1	3 000.00	3 000.00
8.4	Fourniture et pose d'un canal de comptage de sortie y compris instrumentation	u	1	3 000.00	3 000.00
8.5	Fourniture et pose de vanne DN 200 dans regard 1000x1000	u	2	1 000.00	2 000.00
8.6	Fourniture et pose d'une chasse à clapet y compris génie civil, caillebotis, garde corps et compteur de bâchées	u	1	15 000.00	15 000.00
8.8	Aménagement de la Zone de rejet Végétalisée (selon prescription AERM)	ml	70	20.00	1 400.00
9	Massif filtrant				
9.1	Fourniture et mise en œuvre de gravier 2/8	m³	45	60.00	2 700.00
9.2	Fourniture et mise en œuvre de gravier 5/10	m³	15	56.00	840.00
9.3	Fourniture et mise en œuvre de gravier 20/60	m³	20	52.00	1 040.00
9.7	Fourniture et mise en œuvre d'un géomembrane PEHD	m²	135	10.00	1 350.00
9.8	Fourniture et pose de mur en L en béton	ml	40	200.00	8 000.00
9.9	Béton armé à 350 Kg/m3 en élévation y compris coffrage	m³	5	200.00	1 000.00
9.11	Fourniture et pose de cloison de séparation	ml	10	140.00	1 400.00
9.12	Fourniture et pose de drain	ml	60	7.00	420.00
9.13	Fourniture et pose de plaque de répartition en aluminium de 1,0x1,0m	u	12	80.00	960.00
9.14	Fourniture et pose de regard DN 1000, y compris grille	u	3	1 100.00	3 300.00
10	Accès sur le site				
10.1	Accès carrossable	m²	105	25.00	2 625.00
10.2	Cheminement d'exploitation autour des ouvrages	m²	260	18.00	4 680.00
10.5	Clôture en panneau semi-rigide	ml	130	40.00	5 200.00
10.6	Fourniture et pose de portail, y compris serrure et 3 clefs selon standard commune	u	1	1 500.00	1 500.00
11	Enherbement et végétalisation				
12	Plantations de roseaux	Forfait	1	1 500.00	1 500.00

<i>PRIX</i>	<i>DESIGNATION</i>	<i>U</i>	<i>Qté</i>	<i>P.U.</i>	<i>TOTAL</i>
G	ROSIERES : Filtre planté de roseaux sur un étage - 50 hab				
13	Essais compactage, essais d'étanchéité, passage caméra, essais ouvrages d'alimentation, contrôles divers	Forfait	1	1 000.00	1 000.00
14	Mise en route, observation, réglage, réception et formation du personnel pour l'entretien	Forfait	1	1 000.00	1 000.00
15	Fourniture du dossier de récolement	Forfait	1	515.00	515.00
ROSIERES : Filtre planté de roseaux sur un étage - 50 hab				TOTAL € HT	80 300.00

RECAPITULATIF

ROSIERES - Travaux à la charge de la commune		
B	ROSIERES : collecte rue de la Perrière	25 300.00 €
C	ROSIERES : Collecte Grande Rue	125 400.00 €
E	ROSIERES : Route de Mauvages	14 100.00 €
F	ROSIERES : transfert jusqu'à la STEP	84 800.00 €
G	ROSIERES : Filtre planté de roseaux sur un étage - 50 hab	80 300.00 €
	TOTAL H.T.	329 900.00 €
	TVA 20 %	65 980.00 €
	TOTAL T.T.C	395 880.00 €

Remarque : la mise en place de poste de refoulement nécessite l'apport d'énergie. Des demandes de raccordement seront transmises avant le démarrage des travaux à ENEDIS qui étudiera le projet de raccordement afin d'établir le devis à la charge de la commune pour chaque point de distribution demandé. Le Maître d'Œuvre ne dispose pas des données d'ENEDIS pour calculer le coût de ces demandes de raccordement.