



ESTIMATION DES TRAVAUX

Objet :		Réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER			
Personne morale :		COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE SAVERNE			
Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER					
N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévues	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)
1 - Travaux de voirie					
1.1 - Travaux préliminaires					
1.1.1	Installation et signalisation de chantier	F	1,00	7 000,00	7 000,00
1.1.2	Implantation / Piquetage	F	1,00	2 500,00	2 500,00
1.1.3	Travaux de sondage à réaliser pendant la période de préparation ou au moment des travaux	m ³	50,00	40,00	2 000,00
1.1.4	Mise en place d'alternat	F	1,00	1 000,00	1 000,00
1.1.5	Fourniture, pose et dépose d'une clôture de chantier mobile de hauteur 2 m	ml	500,00	6,00	3 000,00
1.1.6	Marquage et piquetage des réseaux (y compris branchements)	F	1,00	2 000,00	2 000,00
1.1.7	Fourniture, pose et dépose de séparateurs de trafic	ml	300,00	5,00	1 500,00
1.1.8	Constat d'état des lieux	F	1,00	1 300,00	1 300,00
1.1.9	Frais d'études	F	1,00	5 000,00	5 000,00
1.1 - Travaux préliminaires				TOTAL	25 300,00
1.2 - Travaux de démolition					
1.2.1	Abattage d'arbres par tous les moyens appropriés sur l'ensemble de l'emprise des travaux	F	1,00	20 000,00	20 000,00
1.2.2	Défrichage de broussailles de diamètre inférieur à 10 cm mesuré à 1 m du sol toutes hauteurs sur l'ensemble de l'emprise des travaux	F	1,00	20 000,00	20 000,00
1.2.3	Sciage des matériaux enrobés toutes épaisseurs, toutes sujétions comprises	ml	350,00	2,00	700,00
1.2.4	Sciage de béton toutes épaisseurs, toutes sujétions comprises	ml	150,00	6,00	900,00
1.2.5	Arrachage ou fraisage de revêtement en enrobés de chaussées toutes épaisseurs avec teneur en HAP < 50 mg	m ²	800,00	3,00	2 400,00
1.2.6	Arrachage de revêtement en enrobés de trottoirs toutes épaisseurs	m ²	300,00	3,00	900,00
1.2.7	Démolition de béton armé ou maçonnerie de tous types rencontrés sur le site au marteau pneumatique ou avec pelle brise-roche, les terrassements complémentaires, y compris l'évacuation des déblais à une station de recyclage, le sciage du béton et toutes su	m ³	50,00	45,00	2 250,00
1.2.8	Bordures en béton tous types à déposer et à évacuer en centre de recyclage	ml	120,00	4,00	480,00
1.2.9	Une ligne de pavés béton de tous types à déposer et à évacuer en centre de recyclage	ml	80,00	4,00	320,00
1.2.10	Une ligne de pavés pierre naturelle de tous types à déposer et à évacuer en centre de recyclage	ml	300,00	7,00	2 100,00

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)
1.2.11	Caniveaux béton tous types à déposer et à évacuer en centre de recyclage	ml	50,00	7,00	350,00
1.2.12	Réalisation de cales en enrobé à froid	t	5,00	100,00	500,00
1.2.13	Terre végétale à décaper sur une épaisseur de 30 cm et mise en stock	m³	500,00	7,00	3 500,00
1.2.14	Terre végétale à décaper sur une épaisseur de 10 cm et à évacuer	m³	5 700,00	7,00	39 900,00
1.2.15	Démolition de puisards au marteau pneumatique ou avec pelle brise-roche, les terrassements complémentaires y compris l'évacuation des déblais et de la grille à une station de recyclage, le remblaiement, le compactage et toutes sujétions	u	5,00	50,00	250,00
1.2.16	Démolition de caniveau à grille au marteau pneumatique ou à la pelle brise roche	ml	50,00	20,00	1 000,00
1.2.17	Enlèvement de détritux et déchets de toutes natures se trouvant sur le site, non liés à la nature du sol	t	50,00	120,00	6 000,00
1.2.18	Démolition de regard au marteau pneumatique ou à la pelle brise roche	u	2,00	50,00	100,00
1.2.19	Démolition de mur de soutènement de tous types, y compris murs en L préfabriqués ou autre mur ou muret en maçonnerie ou en béton avec pelle brise-roche	m³	15,00	50,00	750,00
1.2.20	Dépose soignée des pots de fleurs appartenant aux riverains ou à la commune en béton et repose à leur nouvel emplacement	u	5,00	50,00	250,00
1.2.21	Dépose soignée d'un ensemble constitué d'un ou de plusieurs panneaux de signalisation ou d'information et de son poteau et mise en stock sur le chantier en vue de sa repose ultérieure	u	5,00	75,00	375,00
1.2.22	Démolition de caniveau béton au marteau pneumatique ou avec pelle brise-roche	m³	15,00	50,00	750,00
1.2.23	Surface en pavés béton à déposer et à évacuer en centre de recyclage	m²	10,00	8,00	80,00
1.2.24	Surface en pavés béton de tous types à déposer soigneusement et à mettre en stock sur le chantier en vue de leur réutilisation	m²	5,00	15,00	75,00
1.2.25	Dépose de coussins berlinois et évacuation au dépôt de la commune ou en centre de recyclage	u	2,00	150,00	300,00
1.2.26	Dépose et repose d'un ensemble poteau et miroir	F	1,00	150,00	150,00
1.2.27	Dépose et repose de corbeilles de propreté de tous types	u	3,00	150,00	450,00
1.2.28	Dépose d'une glissière bois/métal et évacuation en centre de recyclage	ml	5,00	15,00	75,00
1.2.29	Dépose et repose de glissière (bois/métal) de tous types	ml	5,00	45,00	225,00
1.2.30	Dépose et évacuation de l'ensemble du mobilier urbain, des panneaux de signalisation y compris les poteaux, de la signalisation et du balisage en plastique et évacuation au dépôt de la commune ou en centre de recyclage	F	1,00	2 500,00	2 500,00
1.2.31	Dépose d'un grillage rigide ou souple de tous types et toutes hauteurs et évacuation en centre de recyclage	ml	200,00	10,00	2 000,00
1.2.32	Dépose et repose de clôture agricole de tous types	ml	500,00	20,00	10 000,00
1.2.33	Barrière métallique levante ou pivotante de tous types à déposer soigneusement et à évacuer au dépôt de la commune ou en décharge	u	3,00	200,00	600,00

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)
1.2.34	Dépose de portails de tous types à déposer et à évacuer en centre de recyclage	u	3,00	150,00	450,00
1.2.35	Dépose de blocs de pierre de tous types sur l'ensemble de la zone de travaux et évacuation en centre de recyclage	F	1,00	1 500,00	1 500,00
1.2.36	Dépose puis repose d'une boîte aux lettres	u	1,00	150,00	150,00
1.2 - Travaux de démolition				TOTAL	122 330,00
1.3 - Terrassement					
1.3.1	Extraction des matériaux dans le terrain naturel sur toutes épaisseurs pour réaliser la structure de la chaussée, des trottoirs et de la piste cyclable y compris la démolition de la structure de chaussée	m ³	55 000,00	10,00	550 000,00
1.3.2	Extraction des matériaux dans le terrain naturel sur toutes épaisseurs pour la réalisation de la structure de la chaussée, des trottoirs et de la piste cyclable et réutilisation dans l'emprise du chantier pour réaliser des remblais	m ³	8 000,00	12,00	96 000,00
1.3.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassements par engins mécaniques	m ³	50,00	40,00	2 000,00
1.3.4	Extraction de roche	m ³	1 000,00	30,00	30 000,00
1.3.5	Fond de forme de terrassement à niveler à + ou - 1 cm par rapport aux cotes projets et suivant les formes prescrites et à compacter	m ²	49 500,00	0,50	24 750,00
1.3.6	Grave non traitée GNT 0/63 catégorie 1 à fournir, transporter et à mettre en œuvre sous chaussée, trottoirs et piste cyclable sur toutes épaisseurs mécaniquement ou manuellement et à compacter par couche de 30 cm	m ³	21 000,00	19,00	399 000,00
1.3.7	Fourniture et mise en œuvre de grave non traité GNT 0/20 catégorie 4 sous chaussée, trottoirs et piste cyclable sur toutes épaisseurs et à mettre en œuvre manuellement ou mécaniquement	m ³	5 600,00	35,00	196 000,00
1.3.8	Fourniture, transport et pose d'un géotextile haute ténacité à 300 g/m ² en fibres 100 % polypropylènes	m ²	35 000,00	1,50	52 500,00
1.3.9	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale humifère de 1er choix exempt de détritux ou végétation	m ³	4 400,00	14,00	61 600,00
1.3.10	Reprise de terre végétale stockée dans l'emprise du chantier et mise en œuvre	m ³	500,00	6,00	3 000,00
1.3.11	Fourniture et mise en œuvre d'un mélange terre-pierre épaisseur 30 cm pour réalisation des accotements le long de la piste cyclable	m ³	4 550,00	30,00	136 500,00
1.3.12	Mise en forme de talus	m ²	12 000,00	1,80	21 600,00
1.3.13	Fourniture et pose de géo-grille pour renforcement de talus dans l'ancienne zone de remblais	m ²	4 800,00	8,00	38 400,00
1.3.14	Tranchées et dispositifs d'ancrages de la géogrille	F	1,00	10 000,00	10 000,00
1.3.15	Reprofilage et façonnage de fossé avec un godet de curage	m ³	100,00	15,00	1 500,00
1.3.16	Réalisation de terrassement pour la confection de fossés avec godet de curage	m ³	650,00	15,00	9 750,00
1.3 - Terrassement				TOTAL	1 632 600,00

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévue	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)	
1.4 - Borduration						
	Fourniture et pose de bordures, caniveaux et files de pavés					
1.4.1	Bordures béton gris type T3 largeur en tête de bordure de 14 cm (largeur lit de pose 35 cm)	ml	170,00	25,00	4 250,00	
1.4.2	Plus-value à la position 1.4.1 pour bordures colorées d'aspect et de teinte identiques à celles existantes (traversée RD à Otteswiller)	ml	15,00	20,00	300,00	
1.4.3	Une file pavés béton gris 16 x 24 x 14 cm (largeur lit de pose 30 cm)	ml	660,00	22,00	14 520,00	
1.4.4	Plus-value à la position 1.4.3 pour pavés colorés d'aspect et de teinte identiques à ceux existants (traversée RD à Otteswiller)	ml	15,00	15,00	225,00	
1.4.5	Bordurettes béton gris type P1 (largeur lit de pose 25 cm)	ml	20,00	20,00	400,00	
1.4.6	Caniveau béton gris CC1 (largeur lit de pose 70 cm)	ml	15,00	45,00	675,00	
	Fourniture et pose de pavés en granit gris, faces éclatées et face supérieure clivée, dimensions 14 x 14 x 14 cm, à poser dans le béton					
1.4.7	Pose sur un rang (largeur lit de pose 35 cm)	ml	700,00	25,00	17 500,00	
1.4.8	Fourniture et pose de dalles podotactiles 30 x 40 cm en béton blanc pour malvoyants sur 2 rangs (bande d'éveil de vigilance)	ml	20,00	55,00	1 100,00	
1.4.9	Fourniture et pose de PAV - Guide en béton blanc pour malvoyants sur 1 rang (PAV guide de délimitation)	ml	20,00	30,00	600,00	
1.4 - Borduration					TOTAL	39 570,00
1.5 - Revêtements						
1.5.1	Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 10 roul 35/50 (BBSG de classe 3) sur une épaisseur de 6 cm pour chaussée (sur RD et reprise de chaussée existante)	m²	600,00	13,00	7 800,00	
1.5.2	Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 14 base 35/50 (GB 0/14) pour raccords lors de la pose des bordures sur RD sur une épaisseur de 8 à 12 cm	t	12,00	100,00	1 200,00	
1.5.3	Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 10 roul 50/70 sur une épaisseur de 6 cm (piste cyclable et amorces de chemins)	m²	27 000,00	12,00	324 000,00	
1.5.4	Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 6 roul 70/100 (SE 0/6) sur une épaisseur de 5 cm pour trottoir	m²	180,00	15,00	2 700,00	
1.5.5	Fourniture, transport et mise en œuvre d'une couche d'accrochage avant la pose des enrobés	m²	27 600,00	0,70	19 320,00	
1.5.6	Fermeture de joints transversaux	ml	225,00	2,00	450,00	
1.5.7	Fourniture et mise en œuvre de stabilisé de couleur à définir par le maître d'ouvrage sur une épaisseur de 8 cm	m²	40,00	11,00	440,00	
	Repose de pavés ou de dalles de tous types stockés sur chantier et déposés préalablement					
1.5.8	Pavés béton de tous types	m²	5,00	30,00	150,00	
1.5.9	Fourniture et mise en œuvre de revêtement gravillonné 2/5.5 ou équivalent de couleur à définir (traversées cyclables sur routes principales)	m²	75,00	35,00	2 625,00	
1.5 - Revêtements					TOTAL	358 685,00

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévue	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)
1.6 - Mise à niveau					
	MISE À NIVEAU DES PIÈCES DE VOIRIE				
1.6.1	Regards de chaussée DN 600 mm	u	21,00	150,00	3 150,00
1.6.2	Regard de chaussée DN 600 mm avec changement du tampon (remplacement tampon grille ou autre)	u	12,00	300,00	3 600,00
1.6.3	Chambres ORANGE ou similaires	u	3,00	150,00	450,00
1.6.4	Bouches à clé, robinets vannes, bouches d'incendie etc..., de tout type	u	10,00	35,00	350,00
1.6.5	Grilles de puisard	u	3,00	80,00	240,00
1.6 - Mise à niveau				TOTAL	7 790,00
1.7 - Travaux de bouches d'égout et avaloirs					
	Corps de bouches d'égout				
	Fourniture et pose de bouche d'égout siphonée en béton avec grille 50 x 50 cm PMR				
1.7.1	Avec sortie DN 150 mm	u	4,00	550,00	2 200,00
1.7.2	Fourniture et pose de puisards siphonnés en béton pour avaloirs ou caniveau à grille	u	2,00	700,00	1 400,00
1.7.3	Fourniture et pose d'avaloirs en béton sans siphon DN 400 mm pour raccordement sur puisard en béton y compris le carottage du puisard	u	4,00	450,00	1 800,00
1.7.4	Raccordement de la bouche d'égout au collecteur en fonte SMU	ml	50,00	70,00	3 500,00
1.7.5	Carottage - Raccord de piquage	u	10,00	100,00	1 000,00
1.7.6	Fourniture et pose de caniveau à grille en béton	ml	10,00	180,00	1 800,00
1.7 - Travaux de bouches d'égout et avaloirs				TOTAL	11 700,00
1.8 - Travaux annexes					
1.8.1	Fourniture et mise en œuvre de béton dosé à 350 kg/m ³	m ³	10,00	100,00	1 000,00
	Fourniture et pose de murs préfabriqués en L ou en T en béton armé gris lisse				
1.8.2	Murs de hauteur 0.50 à 1.00 m	ml	50,00	130,00	6 500,00
1.8.3	Murs de hauteur 1.00 à 2.00 m	ml	50,00	230,00	11 500,00
1.8.4	Fourniture et pose d'une membrane DELTA MS derrière les murs en L	m ²	250,00	5,00	1 250,00
1.8.5	Fourniture et pose d'un garde-corps type S8, avec une hauteur de 1.00 m conforme à la norme XP P 98-405 pour fixation sur mur en L ou murets	ml	80,00	230,00	18 400,00
	Drain PVC routier				
1.8.6	Drain DN 100 mm	ml	500,00	10,00	5 000,00
	Engazonnement				
1.8.7	Mélange de gazon à raison de 15 à 20 g/m ²	m ²	27 000,00	1,00	27 000,00
	Fourniture et pose de clôture grille simple torsion souple ou rigide plastifiée pour mise en place sur murets ou dans l'espace vert				
1.8.8	Grillage rigide simple maille de hauteur et d'aspect identique à celui existant	ml	90,00	40,00	3 600,00

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)
	Travaux d'espaces verts				
1.8.9	Mise en forme paysagère	m ²	13 500,00	1,00	13 500,00
1.8.10	Décompactage du sol sur une épaisseur de 20 à 30 cm	m ²	27 000,00	1,00	27 000,00
1.8.11	Evacuation des déchets et cailloux dans une décharge ou un centre de recyclage à trouver par l'entrepreneur, à ses frais	m ³	20,00	20,00	400,00
	Fourniture d'arbres à tiges de caractéristiques conformes aux normes françaises énoncées au CCTP et aux prescriptions				
1.8.12	Prunus avium (ou autre essence à définir)	u	20,00	160,00	3 200,00
	Confection d'un trou d'arbre				
1.8.13	De dimension 2 x 2 m et de profondeur 1.50 m	u	20,00	120,00	2 400,00
	Plantation d'arbres selon les règles de l'art				
1.8.14	De taille 14/16	u	20,00	80,00	1 600,00
	Travaux de parachèvement : entretien des végétaux durant la première année à compter de la réception				
1.8.15	Entretien des plantations d'arbres	F	1,00	1 000,00	1 000,00
1.8.16	Fourniture et pose d'une corbeille de propreté de contenance 45 litres à couvercle plat	u	2,00	800,00	1 600,00
1.8.17	Fourniture et pose d'une table de pique nique en bois	u	4,00	700,00	2 800,00
1.8.18	Fourniture et pose d'arceaux à vélos	u	10,00	200,00	2 000,00
1.8 - Travaux annexes				TOTAL	129 750,00
1.9 - Travaux de signalisation					
	Marquage à résine à froid				
1.9.1	Réalisation de bandes blanches de largeur 10 cm continue pour marquage de la chaussée et de la piste cyclable	ml	500,00	2,00	1 000,00
1.9.2	Réalisation de bandes blanches de largeur 10 cm discontinue type T3 pour marquage de la chaussée et de la piste cyclable	ml	500,00	2,50	1 250,00
1.9.3	Réalisation de damiers blancs T'2 pour marquage du cédez le passage d'une taille de 0.5 x 0.5 m	u	55,00	15,00	825,00
1.9.4	Réalisation de damiers blancs pour marquage de cédez le passage sur piste cyclable d'une taille de 0.25 x 0.25 m	u	50,00	10,00	500,00
1.9.5	Réalisation de surfaces blanches diverses (zébras, passages piétons, traçage de lettres, ...)	m ²	25,00	20,00	500,00
1.9.6	Réalisation du symbole vélo de taille 1.28 x 0.80 m en peinture blanche pour matérialisation d'itinéraire cycliste	u	70,00	50,00	3 500,00
1.9.7	Réalisation de flèches directionnelles de couleur blanche de dimensions conformes aux prescriptions du CCTP avec une ou plusieurs indications de direction d'itinéraire cycliste	u	70,00	35,00	2 450,00
1.9.8	Réalisation du symbole piéton de taille réglementaire en peinture blanche pour matérialisation d'itinéraire piéton	u	10,00	60,00	600,00
	Fourniture et pose de poteaux de signalisation				
1.9.9	Poteaux de longueur 4.00 m	u	81,00	80,00	6 480,00

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)
	Fourniture et pose de panneaux de signalisation réfléchissants de classe II				
1.9.10	Fourniture et pose de panneaux A2b "Attention plateau" triangle de 700 mm	u	2,00	100,00	200,00
1.9.11	Fourniture et pose de panneaux A21 "Attention cyclistes" triangle de taille 1000 mm	u	8,00	120,00	960,00
1.9.12	Fourniture et pose de panneaux AB3a "Cédez le passage", triangle de taille 700 mm	u	14,00	90,00	1 260,00
1.9.13	Fourniture et pose de panneaux AB3a "Cédez le passage" triangle de taille 500 mm pour piste cyclable	u	14,00	70,00	980,00
1.9.14	Fourniture et pose de panneaux AB4 "Stop" octogonal de taille 600 mm	u	3,00	100,00	300,00
1.9.15	Fourniture et pose de panneaux B3 "Interdiction de doubler" circulaire de diamètre 850 mm	u	2,00	120,00	240,00
1.9.16	Fourniture et pose de panneaux B14 "Limitation à 30 km/h" circulaire de diamètre 650 mm	u	2,00	100,00	200,00
1.9.17	Fourniture et pose de panneaux B14 "Limitation à 70 km/h" circulaire de diamètre 850 mm	u	4,00	120,00	480,00
1.9.18	Fourniture et pose de panneaux B33 "Fin de limitation à 70 km/h" circulaire de diamètre 850 mm	u	2,00	120,00	240,00
1.9.19	Fourniture et pose de panneaux C27 "Attention plateau" carré de 500 mm	u	2,00	90,00	180,00
1.9.20	Fourniture et pose de panneaux C113 "Piste cyclable" carré de 500 mm	u	14,00	90,00	1 260,00
1.9.21	Fourniture et pose de panneaux C114 "Fin de piste cyclable" carré de 500 mm	u	10,00	90,00	900,00
1.9.22	Fourniture et pose de panneaux C115 "Voie verte" carré de 500 mm	u	2,00	90,00	180,00
1.9.23	Fourniture et pose de panneaux C116 "Fin de voie verte" carré de 500 mm	u	2,00	90,00	180,00
1.9.24	Fourniture et pose de panonceaux M4d1 "Vélo", de taille 350 x 150 mm	u	14,00	50,00	700,00
1.9.25	Fourniture et pose de panonceaux M9c "Cédez le passage" de taille 350 x 150 mm	u	28,00	50,00	1 400,00
1.9.26	Fourniture et pose de panonceaux M9z marqués "Rappel", de taille 700 x 200 mm	u	2,00	80,00	160,00
1.9.27	Réalisation de l'ensemble du marquage nécessaire pour la traversée cycliste sur la RD 218 (marquage, bandes jaunes, etc...) et adaptation au marquage existant entre les deux panneaux A21	F	1,00	1 500,00	1 500,00
1.9.28	Fourniture et pose de panneaux d'itinéraire cyclable de type Dv21a (indication de lieux, distance, ...) y compris les poteaux	u	15,00	800,00	12 000,00
1.9.29	Fourniture et pose de panneaux d'itinéraire cyclable de type Dv43c, y compris les poteaux	u	30,00	150,00	4 500,00
	Repose de panneaux déposés préalablement, stockés sur chantier				
1.9.30	Panneaux y compris les poteaux	u	3,00	50,00	150,00
1.9.31	Repose d'un ensemble constitué d'un ou de plusieurs panneaux de signalisation ou d'information et de son poteau	u	5,00	150,00	750,00
1.9 - Travaux de signalisation				TOTAL	45 825,00

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)
1.10 - Récolement et essais					
	Dossier de récolement				
1.10.1	Travaux de voirie et d'assainissement	F	1,00	2 000,00	2 000,00
1.10.2	Essai de plaque	u	50,00	75,00	3 750,00
1.10 - Récolement et essais				TOTAL	5 750,00
1.11 - Travaux d'assainissement et de busage					
1.11.1 - Terrassement - assainissement					
	Fouilles en tranchées pour collecteurs				
1.11.1.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m ³	1 600,00	14,00	22 400,00
1.11.1.2	Fouilles avec réutilisation des déblais	m ³	600,00	14,00	8 400,00
1.11.1.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassements par engins mécaniques	m ³	5,00	45,00	225,00
1.11.1.4	Plus-value à la postion 1.11.1.1 pour extraction de roche	m ³	350,00	30,00	10 500,00
	Soutènements de tranchées pour pose de collecteurs				
1.11.1.5	Soutènements pour profondeur > ou = à 1.30 m et < à 2.50 m (par caissons)	ml	185,00	5,00	925,00
1.11.1.6	Soutènements pour profondeur > à 2.50 m	ml	165,00	8,00	1 320,00
	Démolition d'obstacles				
1.11.1.7	Regards, ouvrages coulés sur place en béton armé, conduites	m ³	5,00	50,00	250,00
1.11.1.8	Béton et maçonnerie	m ³	5,00	50,00	250,00
1.11.1.9	Dépose de conduites en béton DN > à 300 mm	ml	250,00	10,00	2 500,00
1.11.1.10	Conduites en PVC DN < ou = à 300 mm	ml	50,00	10,00	500,00
1.11.1.11	Dépose puis repose d'enrochements	m ²	20,00	40,00	800,00
1.11.1.12	Dépose et évacuation d'une tête de buse de sécurité	u	2,00	150,00	300,00
1.11.1.13	Longement de réseaux existants de tous types	ml	100,00	1,00	100,00
	Croisements d'ouvrages existants				
1.11.1.14	Diamètre nominal < ou = 0,30 m	u	10,00	30,00	300,00
1.11.1.15	Diamètre nominal > 0.30 m et < ou = 0,60 m	u	5,00	40,00	200,00
1.11.1.16	Déviations de gaines de réseaux existants sans leur causer de dommage et ne nécessitant pas l'intervention du gestionnaire du réseau (ORANGE ou autre) afin de permettre la pose de regards	ml	50,00	10,00	500,00
1.11.1.17	Epuisements - Pompages rabattement de nappe quel que soit le débit	F	1,00	5 000,00	5 000,00
1.11.1 - Terrassement - assainissement				TOTAL	54 470,00
1.11.2 - Canalisations					
	Tuyau en béton armé série E 135 A				
1.11.2.1	DN 400 mm	ml	220,00	65,00	14 300,00
1.11.2.2	DN 800 mm	ml	20,00	200,00	4 000,00
	Tuyau en fonte série assainissement				
1.11.2.3	DN 300 mm	ml	30,00	100,00	3 000,00
1.11.2.4	DN 400 mm	ml	90,00	140,00	12 600,00
	Tube de drainage routier en PEHD annelé double Paroi				
1.11.2.5	Drain de diamètre intérieur 200 mm	ml	950,00	25,00	23 750,00
1.11.2 - Canalisations				TOTAL	57 650,00

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)
1.11.3 - Regards et ouvrages de visite					
	Regards circulaires préfabriqués				
1.11.3.1	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	u	18,00	750,00	13 500,00
	Regard préfabriqué avec fond coulé sur place				
1.11.3.2	Diamètre intérieur 1.00 (DN 1000 mm)	u	1,00	975,00	975,00
1.11.3.3	Diamètre intérieur 1.20 (DN 1200 mm)	u	2,00	1 500,00	3 000,00
	Plus-value aux regards préfabriqués pour des profondeurs > 1,50 m				
1.11.3.4	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	ml	6,00	150,00	900,00
1.11.3.5	Diamètre intérieur 1,20 m (DN 1200 mm)	ml	1,00	200,00	200,00
	Equipements				
	Tampons, trappes, fermetures				
1.11.3.6	Tampons circulaires diamètre 600 mm classe 400 type PAMREX ou équivalent	u	21,00	250,00	5 250,00
	Raccordement étanche de conduite sur regard existant				
1.11.3.7	Raccordement étanche de conduite en Fonte DN 300 mm	u	2,00	300,00	600,00
1.11.3 - Regards et ouvrages de visite				TOTAL	24 425,00
1.11.4 - Remblais des tranchées et travaux annexes					
	Matériaux de remblais				
1.11.4.1	En GNT 0/63 de catégorie 1	m ³	575,00	19,00	10 925,00
1.11.4.2	En gravillons roulés 4/8 ou équivalent pour enrobage (lit de pose)	m ³	495,00	22,00	10 890,00
1.11.4.3	Galets 30/60 à fournir, transporter et à mettre en œuvre pour la tranchée drainante	m ³	530,00	22,00	11 660,00
	Bétons				
1.11.4.4	Béton de fondations dosage à 250 kg/m ³	m ³	5,00	100,00	500,00
1.11.4.5	Dalle de répartition	m ²	15,00	50,00	750,00
	Têtes de buse préfabriquées				
1.11.4.6	Têtes de buse de sécurité DN 400 mm	u	2,00	800,00	1 600,00
1.11.4.7	Têtes de buse de DN 300 mm	u	2,00	500,00	1 000,00
1.11.4.8	Têtes de buse DN 400 mm	u	6,00	600,00	3 600,00
1.11.4.9	Têtes de buse DN 800 mm	u	2,00	1 500,00	3 000,00
1.11.4.10	Réalisation d'encrochements en granit 100/150 kg posés sur béton	m ²	50,00	60,00	3 000,00
	Essais de compactage				
1.11.4.11	Vérification au pénétromètre	u	10,00	79,00	790,00
	Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport				
1.11.4.12	Pour un collecteur DN 400 à 800 mm	ml	300,00	4,00	1 200,00
1.11.4.13	Pour un regard	u	5,00	40,00	200,00
	Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau				
1.11.4.14	Pour un collecteur DN 400 à 800 mm	ml	300,00	4,00	1 200,00
1.11.4 - Remblais des tranchées et travaux annexes				TOTAL	50 315,00
1.11 - Travaux d'assainissement et de busage				TOTAL	186 860,00

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévues	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)
1.12 - Traitements des terres polluées					
1.12.1	Plus-value à la position 1.3.1 et 1.11.1.1 pour terrassement toute profondeur, pour mise en stock de terres polluées sur site, pour évacuation ultérieure après analyses	m ³	1 200,00	3,00	3 600,00
1.12.2	Fourniture, transport et pose d'un géotextile haute ténacité à 300 g/m ² en fibres 100 % polypropylènes pour zone de stockage des déchets	m ²	1 200,00	1,40	1 680,00
1.12.3	Fourniture, transport et pose d'une géomembrane en polyéthylène haute densité de 2 mm d'épaisseur pour la réalisation de la zone de stockage temporaire des déchets à mettre en œuvre sous les merlons	m ²	600,00	6,00	3 600,00
1.12.4	Fourniture, transport et pose d'une polyane pour couvrir la zone de stockage temporaire des déchets	m ²	750,00	2,00	1 500,00
1.12.5	Plus-value pour matériel de protection des travailleurs pour travaux en présence de sols pollués	F	1,00	1 000,00	1 000,00
1.12.6	Plus-value pour mise en place de mesures spécifiques selon les recommandations du CSPS	F	1,00	900,00	900,00
Evacuation et traitement des déchets					
1.12.7	Chargement et transport des terres polluées	m ³	1 200,00	4,00	4 800,00
Traitement					
1.12.8	Stockage définitif en installation autorisée catégorie DND	t	2 400,00	70,00	168 000,00
1.12.9	Gestion des bâches souillées (géotextile, géomembrane, polyane)	m ²	2 550,00	1,00	2 550,00
1.12 - Traitements des terres polluées				TOTAL	187 630,00
1 - Travaux de voirie				TOTAL	2 753 790,00

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévue	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)	
2 - Travaux d'éclairage public et de réseaux secs						
2.1 - Travaux préliminaires						
2.1.1	Démolition de béton ou maçonnerie de tous types rencontrés sur le site au marteau pneumatique ou avec pelle brise roche	m³	5,00	50,00	250,00	
2.1.2	Sciage des matériaux enrobés toutes épaisseurs	ml	10,00	2,00	20,00	
2.1.3	Arrachage de revêtement chaussée ou trottoir en enrobé toutes épaisseurs	m²	5,00	3,00	15,00	
	Dépose soignée de bordures, caniveaux, revêtements pavés en vue de leur réutilisation					
2.1.4	Bordures béton ou pierre naturelle de tous types	ml	5,00	5,00	25,00	
2.1.5	Dépose puis repose de grillage souple simple maille	ml	5,00	50,00	250,00	
2.1.6	Terre végétale à décaper sur une épaisseur de 20 à 30 cm et mise en stock	m³	5,00	10,00	50,00	
2.1 - Travaux préliminaires					TOTAL	610,00
2.2 - Travaux de terrassement						
	Fouilles en tranchées					
2.2.1	Fouille à la pelle mécanique avec évacuation des déblais dans un centre de recyclage	m³	140,00	25,00	3 500,00	
2.2.2	Fouille à la pelle mécanique avec réutilisation des déblais	m³	125,00	25,00	3 125,00	
2.2.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassements par engins mécaniques	m³	5,00	40,00	200,00	
2.2.4	Longement des réseaux existants	ml	50,00	2,00	100,00	
	Croisements d'ouvrages existants					
2.2.5	Diamètre nominal inférieur ou égal à 0.20 m	u	3,00	20,00	60,00	
2.2.6	Diamètre nominal > 0.20 m	u	2,00	30,00	60,00	
2.2.7	Passage de gaines en sous œuvre (murets de clôture)	u	1,00	150,00	150,00	
2.2 - Travaux de terrassement					TOTAL	7 195,00
2.3 - Gains -cables -fourreaux						
	GAINES - CABLES - FOURREAUX					
	Gaines TPC					
2.3.1	DN 90 mm	ml	1 050,00	3,50	3 675,00	
	Fourniture et pose de câbles en cuivre nu câblé à 7 brins					
2.3.2	Section 25 mm²	ml	525,00	6,50	3 412,50	
	Grillage avertisseur HR					
2.3.3	Grillage avertisseur rouge, largeur 30 cm	ml	525,00	0,50	262,50	
2.3.4	Fourniture et pose de goulottes sur la voute du tunnel, y compris le câblage pour l'alimentation et le raccordement des luminaires	F	1,00	25 000,00	25 000,00	
2.3 - Gains -cables -fourreaux					TOTAL	32 350,00
2.4 - Chambres de tirage et plots de fondation						
	Chambres de tirage préfabriquées					
2.4.1	Type L1T avec fond et tampon fonte classe 250	u	6,00	700,00	4 200,00	
2.4 - Chambres de tirage et plots de fondation					TOTAL	4 200,00

Accusé de réception en préfecture
 067-200068112-20220707-2022-68-DE
 Date de télétransmission : 15/07/2022
 Date de réception préfecture : 15/07/2022

Chiffrage - Avant Projet : réalisation d'une liaison cyclable entre SAVERNE et ROMANSWILLER

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévues	Prix Unitaire/ Forfait H.T. (€)	Montant H.T. (en €)	
2.5 - Mats et luminaires						
	LUMINAIRES					
2.5.1	Fourniture et pose de projecteurs LED pour l'éclairage du tunnel	u	45,00	900,00	40 500,00	
2.5 - Mats et luminaires					TOTAL	40 500,00
2.6 - Armoire de commande						
2.6.1	Fourniture et installation d'une armoire de commande	u	1,00	5 000,00	5 000,00	
2.6.2	Raccordement de l'armoire de commande au réseau de Strasbourg Electricité Réseaux	u	1,00	500,00	500,00	
2.6 - Armoire de commande					TOTAL	5 500,00
2.7 - Remblais des tranchées et travaux annexes						
	REMBLAIS DE TRANCHÉES - ANNEXES					
	Bétons					
2.7.1	Dosage à 250 kg/m3 de ciment CLK - CEM III / C 32,5	m³	3,00	100,00	300,00	
	Matériaux de remblais					
2.7.2	GNT 0/63 de catégorie 1	m³	30,00	19,00	570,00	
2.7.3	GNT 0/20 de catégorie 6 (sous chaussée)	m³	10,00	30,00	300,00	
2.7.4	Sable, épaisseur 20 cm à 30 cm	m³	100,00	20,00	2 000,00	
2.7.5	Reprise de terre végétale stockée dans l'emprise du chantier et mise en œuvre	m³	5,00	10,00	50,00	
2.7.6	Fourniture, transport et mise en œuvre de SE 0/6 sur une épaisseur de 5 cm	m²	5,00	20,00	100,00	
2.7.7	Fermeture de joints transversaux	ml	10,00	1,00	10,00	
	Repose soignée des bordures, caniveaux, revêtements pavés					
2.7.8	Bordures béton ou pierre naturelle de tous types	ml	5,00	15,00	75,00	
2.7 - Remblais des tranchées et travaux annexes					TOTAL	3 405,00
2.8 - Récolement et essais						
2.8.1	Dossier de récolement pour les réseaux d'éclairage, ORANGE	F	1,00	1 000,00	1 000,00	
2.8.2	Réalisation d'un contrôle de l'installation électrique (CONSUEL), avant mise en service de l'éclairage, par un organisme agréé (APAVE, VERITAS...)	F	1,00	1 000,00	1 000,00	
2.8.3	Essais de compactage	u	6,00	75,00	450,00	
2.8 - Récolement et essais					TOTAL	2 450,00
2 - Travaux d'éclairage public et de réseaux secs					TOTAL	96 210,00

C U M U L S

Montant H.T.		2 850 000,00
Montant T.V.A.	20,00%	570 000,00
Montant T.T.C.		3 420 000,00

Mise en ligne le : 14/10/2022

Accusé de réception en préfecture
067-200068112-20220707-2022-68-DE
Date de télétransmission : 15/07/2022
Date de réception préfecture : 15/07/2022