

# COMMUNAUTE DE COMMUNES HANAU - LA PETITE-PIERRE

## CREATION D'UN ITINERAIRE CYCLABLE PARTAGE ENTRE MENCHHOFFEN ET OBERMODERN

### AVANT PROJET

**AVP**

**03**

### ESTIMATION DES TRAVAUX



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES  
HANAU LA PETITE PIERRE

**Communauté de Communes  
Hanau - La Petite-Pierre**

10, route d'Obermodern  
67 330 BOUXWILLER  
☎ 03.88.71.31.79

Maitre  
d'ouvrage



**SODEREF Agence d'Alsace**

25 rue de la République  
67 720 HOERDT  
☎ 03.88.83.60.85  
E-mail : alsace@soderef.fr

Maitre  
d'oeuvre

Plan de référence	INDICE	MODIFICATIONS	DATE
EP	<b>A</b>	Création du document	25.04.2025
<b>AVP</b>	B		
	C		
PRO	D		
DCE	E		
...	F		

Numéro d'affaire : 5534  
Chef de projet : JR Klein  
Projeteur : F Pasquet

Email : jr.klein@soderef.fr  
Email : fanny.pasquet@soderef.fr

Avril 2025

## AVANT PROJET

### Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN

### ESTIMATION DES TRAVAUX

<b>Objet :</b>		Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN			
<b>MOA :</b>		COMMUNAUTE DE COMMUNES HANAU - LA PETITE PIERRE			
<b>Estimation travaux - Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN</b>					
N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévues	Prix Unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
<b>1 - Travaux de voirie</b>					
<b>1.1 - Travaux préliminaires</b>					
1.1.1	Installation et signalisation de chantier	F	1.00	5 000.00	5 000.00
1.1.2	Implantation / Piquetage	F	1.00	1 200.00	1 200.00
1.1.3	Travaux de sondage à réaliser pendant la période de préparation ou au moment des travaux	m <sup>3</sup>	20.00	50.00	1 000.00
1.1.4	Mise en place d'alternat	F	2.00	2 000.00	4 000.00
1.1.5	Fourniture, pose et dépose d'une clôture de chantier mobile de hauteur 2 m	ml	150.00	10.00	1 500.00
1.1.6	Marquage et piquetage des réseaux (y compris branchements)	F	1.00	750.00	750.00
1.1.7	Fourniture, pose et dépose de séparateurs de trafic	ml	150.00	8.00	1 200.00
1.1.8	Constat d'état des lieux	F	1.00	700.00	700.00
1.1.9	Frais d'études	F	1.00	1 600.00	1 600.00
<b>1.1 - Travaux préliminaires</b>				<b>TOTAL</b>	<b>16 950.00</b>
<b>1.2 - Travaux de démolition</b>					
1.2.1	Sciage des matériaux enrobés toutes épaisseurs, toutes sujétions comprises	ml	70.00	3.00	210.00
1.2.2	Sciage de béton toutes épaisseurs, toutes sujétions comprises	ml	10.00	8.00	80.00
1.2.3	Arrachage ou fraisage de revêtement en enrobés de chaussées toutes épaisseurs avec teneur en HAP < 50 mg	m <sup>2</sup>	75.00	3.50	262.50
1.2.4	Démolition de béton armé ou maçonnerie de tous types rencontrés sur le site au marteau pneumatique ou avec pelle brise-roche	m <sup>3</sup>	10.00	50.00	500.00
1.2.5	Défrichage de broussailles de diamètre inférieur à 10 cm mesuré à 1 m du sol toutes hauteurs	m <sup>2</sup>	600.00	2.00	1 200.00
1.2.6	Abattage d'arbres par tous les moyens appropriés sur l'ensemble de l'emprise des travaux	F	1.00	8 000.00	8 000.00
1.2.7	Terre végétale à décaper sur une épaisseur de 30 cm et mise en stock	m <sup>3</sup>	1 125.00	6.00	6 750.00

**Estimation travaux - Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN**

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
1.2.8	Terre végétale à décaper sur une épaisseur de 10 cm et à évacuer	m <sup>3</sup>	1 125.00	8.00	9 000.00
1.2.9	Enlèvement de débris et déchets de toutes natures se trouvant sur le site, non liés à la nature du sol	t	12.00	100.00	1 200.00
<b>1.2 - Travaux de démolition</b>				<b>TOTAL</b>	<b>27 202.50</b>
<b>1.3 - Terrassement</b>					
1.3.1	Extraction des matériaux dans le terrain naturel sur toutes épaisseurs pour réaliser la structure de la chaussée et la piste cyclable ou voie verte y compris la démolition de la structure de chaussée	m <sup>3</sup>	6 200.00	9.00	55 800.00
1.3.2	Extraction des matériaux dans le terrain naturel sur toutes épaisseurs pour la réalisation de la structure de la chaussée et de la piste cyclable ou voie verte et réutilisation dans l'emprise du chantier pour réaliser des remblais	m <sup>3</sup>	100.00	10.00	1 000.00
1.3.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassements par engins mécaniques	m <sup>3</sup>	10.00	50.00	500.00
1.3.4	Réalisation d'un cloutage en enrochement calibre 45/120 à fournir, transporter et à mettre en œuvre sur une épaisseur de 35 cm mécaniquement ou manuellement et à compacter par couche de 30 cm	m <sup>3</sup>	700.00	45.00	31 500.00
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 <sup>2</sup>	7 600.00	0.70	5 320.00
1.3.6	Grave non traitée GNT 0/63 catégorie 1 à fournir, transporter et à mettre en œuvre sous chaussée et piste cyclable ou voie verte sur toutes épaisseurs mécaniquement ou manuellement et à compacter par couche de 30 cm	m <sup>3</sup>	3 200.00	21.00	67 200.00
1.3.7	Fourniture et mise en œuvre de grave non traité GNT 0/20 catégorie 4 sous chaussée et piste cyclable ou voie verte sur toutes épaisseurs et à mettre en œuvre manuellement ou mécaniquement	m <sup>3</sup>	925.00	36.00	33 300.00
1.3.8	Fourniture, transport et pose d'un géotextile haute ténacité à 300 g/m <sup>2</sup> en fibres 100 % polypropylènes	m <sup>2</sup>	7 600.00	1.50	11 400.00
1.3.9	Reprise de terre végétale stockée dans l'emprise du chantier et mise en œuvre	m <sup>3</sup>	1 125.00	6.00	6 750.00
1.3.10	Fourniture et mise en œuvre d'un mélange terre-pierre épaisseur 30 cm pour réalisation des accotements le long de la liaison cyclable	m <sup>3</sup>	900.00	38.00	34 200.00
1.3.11	Reprofilage et façonnage de fossé avec un godet de curage	m <sup>3</sup>	50.00	25.00	1 250.00
1.3.12	Toutes plus-values pour présence de réseaux existants dans la zone de terrassement, dont plus particulièrement le réseau fibre	F	1.00	6 000.00	6 000.00
<b>1.3 - Terrassement</b>				<b>TOTAL</b>	<b>254 220.00</b>

**Estimation travaux - Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN**

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévues	Prix Unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
<b>1.4 - Revêtements</b>					
1.4.1	Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 10 roul 35/50 (BBSG de classe 3) sur une épaisseur de 6 cm	m²	4 775.00	14.00	66 850.00
1.4.2	Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 14 base 35/50 (GB 0/14) pour raccords sur RD sur une épaisseur de 10 cm minimum ou supérieur en fonction de l'épaisseur existante	t	25.00	120.00	3 000.00
1.4.3	Fourniture, transport et mise en œuvre d'une couche d'accrochage avant la pose des enrobés	m²	4 775.00	1.00	4 775.00
1.4.4	Fermeture de joints transversaux	ml	70.00	3.00	210.00
<b>1.4 - Revêtements</b>				<b>TOTAL</b>	<b>74 835.00</b>
<b>1.5 - Mise à niveau</b>					
	<b>MISE À NIVEAU DES PIÈCES DE VOIRIE</b>				
1.5.1	Regards de chaussée DN 600 mm	u	4.00	180.00	720.00
1.5.2	Chambres ORANGE ou similaires	u	2.00	180.00	360.00
1.5.3	Bouches à clé, robinets vannes, bouches d'incendie etc..., de tout type	u	5.00	35.00	175.00
1.5.4	Mise à niveau d'une balise de repérage de réseau	u	3.00	250.00	750.00
1.5.5	Dépose puis repose de balise (poteau + panonceau) de repérage de réseau existant, y compris remplacement de la plaque d'information si nécessaire	u	3.00	200.00	600.00
<b>1.5 - Mise à niveau</b>				<b>TOTAL</b>	<b>2 605.00</b>
<b>1.6 - Travaux annexes</b>					
1.6.1	Fourniture et mise en œuvre de béton dosé à 350 kg/m³	m³	8.00	120.00	960.00
1.6.2	Fourniture et mise en œuvre de béton dosé à 250 kg/m³ pour enrobage de gaines existantes	m³	30.00	100.00	3 000.00
1.6.3	Fourniture et pose d'une barrière tournante laquée en acier galvanisé finition peint sur galva de couleur RAL à définir au moment des travaux de longueur environ 2.30 m avec passage utile d'environ 2.15 m équipée de panneaux J4 de part et d'autre	u	3.00	1 500.00	4 500.00
1.6.4	Fourniture et pose d'une barrière tournante laquée en acier galvanisé finition peint sur galva de couleur RAL à définir au moment des travaux de longueur environ 1.80 m avec passage utile d'environ 1.66 m équipée de panneaux J4 de part et d'autre	u	1.00	1 000.00	1 000.00
1.6.5	Fourniture et pose d'un potelet en bois de diamètre 130 mm avec bandes réfléchissantes de classe 2 à poser en complément d'une barrière	u	4.00	300.00	1 200.00
1.6.6	Fourniture et pose d'un système de comptage pour vélos	F	1.00	8 000.00	8 000.00
<b>1.6 - Travaux annexes</b>				<b>TOTAL</b>	<b>18 660.00</b>

**Estimation travaux - Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN**

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
<b>1.7 - Travaux d'espaces verts</b>					
1.7.1	Mise en forme paysagère	m <sup>2</sup>	4 500.00	1.00	4 500.00
1.7.2	Décompactage du sol sur une épaisseur de 20 à 30 cm	m <sup>2</sup>	4 500.00	1.00	4 500.00
1.7.3	Evacuation des déchets et cailloux dans une décharge ou un centre de recyclage à trouver par l'entrepreneur, à ses frais	m <sup>3</sup>	5.00	20.00	100.00
	<b>Engazonnement</b>				
1.7.4	Mélange de gazon à raison de 15 à 20 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 500.00	1.30	5 850.00
<b>1.7 - Travaux d'espaces verts</b>				<b>TOTAL</b>	<b>14 950.00</b>
<b>1.8 - Travaux de signalisation</b>					
	<b>Marquage à résine à froid</b>				
1.8.1	Réalisation de bandes blanches de largeur 10 cm continue pour marquage sur chaussée	ml	1 000.00	3.00	3 000.00
1.8.2	Réalisation de bandes blanches de largeur 10 cm discontinue type T3 pour marquage de la chaussée	ml	150.00	3.00	450.00
1.8.3	Réalisation de surfaces blanches diverses (zébras, passages piétons, traçage de lettres, ...)	m <sup>2</sup>	50.00	25.00	1 250.00
1.8.4	Réalisation de damiers blancs d'une taille de 0.50 x 0.50 m pour le marquage du cédez le passage	u	30.00	12.00	360.00
1.8.5	Réalisation du symbole vélo de taille 1.28 x 0.80 m en peinture blanche pour matérialisation d'itinéraire cycliste	u	35.00	60.00	2 100.00
1.8.6	Réalisation de double chevrons pour matérialisation de la bande cyclable	u	10.00	50.00	500.00
1.8.7	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	10.00	60.00	600.00
	<b>Réalisation de l'ensemble du marquage nécessaire pour la traversée cycliste sur la RD (marquage blanc, bandes jaunes rugueuses, balises type J3a, etc...) et adaptation au marquage existant entre les deux panneaux A21 à chaque extrémité</b>				
1.8.8	Pour la RD 105	F	1.00	2 000.00	2 000.00
1.8.9	Pour la RD 234	F	1.00	2 000.00	2 000.00
	<b>Fourniture et pose de poteaux de signalisation</b>				
1.8.10	Poteaux de longueur 4.00 m	u	16.00	80.00	1 280.00
	<b>Fourniture et pose de poteaux de signalisation de section 80 x 80 mm, épaisseur 3 mm en acier galvanisé avec fondation en béton</b>				
1.8.11	Poteaux de longueur 4.50 m	u	18.00	100.00	1 800.00
	<b>Fourniture et pose de panneaux de signalisation réfléchissants de classe II</b>				
1.8.12	Fourniture et pose de panneaux A14 "Attention danger" triangle de taille 700 mm	u	2.00	125.00	250.00

**Estimation travaux - Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN**

<b>N° Prix</b>	<b>Libellé</b>	<b>Unité</b>	<b>Quantités Prévues</b>	<b>Prix Unitaire H.T. (en €)</b>	<b>Montant H.T. (en €)</b>
1.8.13	Fourniture et pose de panneaux A21 "Attention cyclistes" triangle de taille 1000 mm	u	8.00	150.00	1 200.00
1.8.14	Fourniture et pose de panneaux AB3a "Cédez le passage", triangle de taille 700 mm	u	4.00	105.00	420.00
1.8.15	Fourniture et pose de panneaux AB4 "Stop" octogonal de taille 400 mm pour piste cyclable	u	1.00	90.00	90.00
1.8.16	Fourniture et pose de panneaux AB4 "Stop" octogonal de taille 600 mm	u	3.00	100.00	300.00
1.8.17	Fourniture et pose de panneaux B3 "Interdiction de doubler" circulaire de diamètre 850 mm	u	4.00	140.00	560.00
1.8.18	Fourniture et pose de panneaux B7B "Interdiction d'accès aux véhicules à moteur" circulaire de diamètre 850 mm	u	2.00	125.00	250.00
1.8.19	Fourniture et pose de panneaux B14 "Limitation à 70 km/h" circulaire de diamètre 850 mm	u	8.00	140.00	1 120.00
1.8.20	Fourniture et pose de panneaux B31 "Fin d'interdiction" circulaire de diamètre 850 mm	u	4.00	140.00	560.00
1.8.21	Fourniture et pose de panonceaux M4d1 "Vélo", de taille 350 x 150 mm	u	1.00	60.00	60.00
1.8.22	Fourniture et pose de panonceaux M9c "Cédez le passage" de taille 350 x 150 mm	u	4.00	60.00	240.00
1.8.23	Fourniture et pose de panonceaux M9z 1 ligne "BARRIERES" de taille 500 x 150 mm	u	2.00	80.00	160.00
1.8.24	Fourniture et pose de panonceaux M9z marqués "Rappel", de taille 700 x 200 mm	u	4.00	80.00	320.00
1.8.25	Fourniture et pose de panonceaux M11a marqué "VEHICULES AGRICOLES AUTORISES" + logo tracteur, de taille 700 x 350 mm	u	2.00	100.00	200.00
	<b>TRAVAUX DE SIGNALISATION DIRECTIONNELLE</b>				
	<b>Fourniture et pose de poteaux de signalisation</b>				
1.8.26	Poteaux de longueur 3.50 m	u	4.00	80.00	320.00
	<b>Fourniture et pose de poteaux de signalisation en aluminium cannelé, diamètre 76 mm, épaisseur 3.6 mm avec fondation en béton</b>				
1.8.27	Poteaux de longueur 3.50 m	u	4.00	300.00	1 200.00
	<b>Fourniture et pose de panneaux de signalisation de type DV réfléchissants de classe I pour voie verte</b>				
1.8.28	Panneaux de dimensions (H x L) 200 x 300 mm R25, avec indications à définir au moment des travaux (symbole cycliste, direction, numéro sur fond jaune, etc. , ...)	u	2.00	140.00	280.00
1.8.29	Panneaux de dimensions (H x L) 300 x 200 mm R25, avec indications à définir au moment des travaux (symbole cycliste, direction, numérosur fond jaune, etc. , ...)	u	2.00	120.00	240.00

**Estimation travaux - Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN**

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
1.8.30	Panneaux directionnels de dimensions (H x L) 200 x 900 mm R50, avec indications à définir au moment des travaux (symbole cycliste, indication des lieux, distance, direction, numéro sur fond jaune, etc. , ...)	u	1.00	900.00	900.00
1.8.31	Panneaux directionnels de dimensions (H x L) 150 x 900 mm R50, avec indications à définir au moment des travaux (symbole cycliste, indication des lieux, distance, direction, numéro sur fond jaune, etc. , ...)	u	1.00	700.00	700.00
1.8.32	Panneaux directionnels de dimensions (H x L) 100 x 900 mm R25, avec indications à définir au moment des travaux (symbole cycliste, indication des lieux, distance, direction, numéro sur fond jaune, etc. , ...)	u	1.00	600.00	600.00
1.8.33	Panneaux directionnels de dimensions (H x L) 100 x 900 mm R25 avec inscriptions de couleur noir et indications à définir au moment des travaux (symbole cycliste, indication des lieux, distance, direction, etc. , ...)	u	1.00	650.00	650.00
<b>1.8 - Travaux de signalisation</b>				<b>TOTAL</b>	<b>25 960.00</b>
<b>1.9 - Travaux d'assainissement et de busage</b>					
<b>1.9.1 - Terrassement - assainissement</b>					
	<b>Fouilles en tranchées pour collecteurs</b>				
1.9.1.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m <sup>3</sup>	550.00	15.00	8 250.00
1.9.1.2	Fouilles avec réutilisation des déblais	m <sup>3</sup>	450.00	15.00	6 750.00
1.9.1.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassements par engins mécaniques	m <sup>3</sup>	10.00	50.00	500.00
	<b>Soutènements de tranchées pour pose de collecteurs</b>				
1.9.1.4	Soutènements pour profondeur > ou = à 1.30 m et < à 2.50 m (par caissons)	ml	100.00	5.00	500.00
	<b>Démolition d'obstacles</b>				
1.9.1.5	Regards, ouvrages coulés sur place en béton armé, conduites	m <sup>3</sup>	5.00	50.00	250.00
1.9.1.6	Béton et maçonnerie	m <sup>3</sup>	5.00	50.00	250.00
1.9.1.7	Dépose de conduites en béton ou autre matériau DN > à 300 mm	ml	20.00	20.00	400.00
1.9.1.8	Dépose et évacuation d'une tête de buse	u	1.00	150.00	150.00
1.9.1.9	Longement de réseaux existants de tous types	ml	500.00	3.00	1 500.00
	<b>Croisements d'ouvrages existants</b>				
1.9.1.10	Diamètre nominal < ou = 0,30 m	u	10.00	35.00	350.00
1.9.1.11	Epuisements - Pompages rabattement de nappe quel que soit le débit	F	1.00	3 000.00	3 000.00
<b>1.9.1 - Terrassement - assainissement</b>				<b>TOTAL</b>	<b>21 900.00</b>

**Estimation travaux - Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN**

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévuees	Prix Unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
<b>1.9.2 - Canalisations</b>					
	<b>Tuyau en béton armé série E 135 A</b>				
1.9.2.1	DN 400 mm	ml	90.00	80.00	7 200.00
	<b>Tuyau en fonte série assainissement</b>				
1.9.2.2	DN 400 mm	ml	10.00	120.00	1 200.00
	<b>Tube de drainage routier en PEHD annelé double Paroi</b>				
1.9.2.3	Drain de diamètre intérieur 200 mm	ml	550.00	40.00	22 000.00
<b>1.9.2 - Canalisations</b>				<b>TOTAL</b>	<b>30 400.00</b>
<b>1.9.3 - Regards et ouvrages de visite</b>					
	<b>Regards circulaires préfabriqués</b>				
1.9.3.1	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	u	8.00	850.00	6 800.00
1.9.3.2	Diamètre intérieur 1,20 m (DN 1200 mm)	u	1.00	1 200.00	1 200.00
	<b>Regard préfabriqué avec fond coulé sur place</b>				
1.9.3.3	Diamètre intérieur 1.00 (DN 1000 mm)	u	1.00	1 000.00	1 000.00
	<b>Plus-value aux regards préfabriqués pour des profondeurs &gt; 1,50 m</b>				
1.9.3.4	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	ml	1.00	200.00	200.00
1.9.3.5	Diamètre intérieur 1,20 m (DN 1200 mm)	ml	1.00	250.00	250.00
	<b>Equipements</b>				
	<b>Tampons, trappes, fermetures</b>				
1.9.3.6	Tampons circulaires diamètre 600 mm classe 400 type PAMREX ou équivalent	u	10.00	250.00	2 500.00
	<b>Raccordement étanche de conduite sur regard ou ouvrage existant</b>				
1.9.3.7	Raccordement étanche sur conduite en BA DN 400 mm	u	1.00	300.00	300.00
<b>1.9.3 - Regards et ouvrages de visite</b>				<b>TOTAL</b>	<b>12 250.00</b>
<b>1.9.4 - Remblais des tranchées et travaux annexes</b>					
	<b>Matériaux de remblais</b>				
1.9.4.1	En GNT 0/63 de catégorie 1	m <sup>3</sup>	100.00	20.00	2 000.00
1.9.4.2	En gravillons roulés 4/8 ou équivalent pour enrobage (lit de pose)	m <sup>3</sup>	150.00	22.00	3 300.00
1.9.4.3	Galets 30/60 à fournir, transporter et à mettre en œuvre pour la tranchée drainante	m <sup>3</sup>	300.00	30.00	9 000.00
1.9.4.4	Fourniture, transport et pose d'un géotextile haute ténacité à 300 g/m <sup>2</sup> en fibres 100 % polypropylènes pour entourage des galets sur les 4 faces	m <sup>2</sup>	2 000.00	2.00	4 000.00
	<b>Bétons</b>				
1.9.4.5	Béton de fondations dosage à 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.00	100.00	500.00
1.9.4.6	Dalle de répartition	m <sup>2</sup>	35.00	65.00	2 275.00

**Estimation travaux - Création d'un itinéraire cyclable partagé entre MENCHHOFFEN et OBERMODERN**

N° Prix	Libellé	Unité	Quantités Prévues	Prix Unitaire H.T. (en €)	Montant H.T. (en €)
	<b>Têtes de buse préfabriquées</b>				
1.9.4.7	Têtes de buse de sécurité DN 400 mm	u	2.00	1 000.00	2 000.00
1.9.4.8	Têtes de buse DN 400 mm	u	6.00	700.00	4 200.00
1.9.4.9	Réalisation d'enrochements en granit 100/150 kg posés sur béton	m²	50.00	80.00	4 000.00
	<b>Essais de compactage</b>				
1.9.4.10	Vérification au pénétromètre	u	5.00	90.00	450.00
<b>1.9.4 - Remblais des tranchées et travaux annexes</b>				<b>TOTAL</b>	<b>31 725.00</b>
<b>1.9 - Travaux d'assainissement et de busage</b>				<b>TOTAL</b>	<b>96 275.00</b>
<b>1.10 - Récolement et essais</b>					
	<b>Dossier de récolement</b>				
1.10.1	Travaux de voirie et de busage	F	1.00	1 542.50	1 542.50
1.10.2	Essai de plaque	u	20.00	90.00	1 800.00
<b>1.10 - Récolement et essais</b>				<b>TOTAL</b>	<b>3 342.50</b>
<b>1 - Travaux de voirie</b>				<b>TOTAL</b>	<b>535 000.00</b>

**C U M U L S**

<b>Montant H.T.</b>		<b>535 000.00</b>
<b>Montant T.V.A.</b>	20.00%	107 000.00
<b>Montant T.T.C.</b>		<b>642 000.00</b>