



Aménagement des abords de l'école
et de la salle polyvalente

Programme voirie 2010

PROJET ASSISTANCE CONTRAT TRAVAUX

LOT 3 : Remplacement du busage existant Ø 1000 sous voie d'accès au parking

5. Devis récapitulatif & quantitatif



Bureaux d'Etudes Réunis de l'EST

INGENIEURS CIVILS DES COLLECTIVITES PUBLIQUES
Infrastructure - Ingénierie

Siège social:

8, rue GIRLENHIRSCH - BP 30012 - 67401 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN
Tél : 03 88 65 36 06 - 03 88 65 36 03 - Télécopieur : 03 88 67 33 52 - Groupe 3
Email : g3@berest.fr

Indice	Date	Réalisé par	Objet de la modification	
A	5 Août 2010	SCHLEISS S.	Version initiale	
		Ingénieur conseil	Responsable Projet	N° Pièce
		FABRE J-M	BASTIAN D.	67 0184 07 213 3 0
				5

COMMUNE DE HATTEN

**AMENAGEMENT DES ABORDS DE L'ECOLE ET DE LA SALLE POLYVALENTE
PROGRAMME VOIRIE 2010**

LOT 3 : REMPLACEMENT DU BUSAGE EXISTANT DN 1000 SOUS VOIE D'ACCES AU PARKING

1. Remplacement du busage existant sous voie d'accès au parking

1.1. Collecteur

BEREST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
00 TITRE 0 : TRAVAUX PRELIMINAIRES				
00.01 INSTALLATION DE CHANTIER				
00.01.02 Durée des travaux < 1 mois	F	1		
Total TITRE 0 : TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01 TITRE I : TERRASSEMENTS				
01.01 TRANCHEES POUR CANALISATION				
01.01.02 Pour collecteur avec évacuation des déblais à une distance < à 5 km	m3	600		
01.01.05 Terrassements manuels avec évacuation des déblais pour une distance < à 5 km	m3	10		
01.03 EXTRACTION D'OBSTACLES ET TRIAGE				
01.03.02 Béton ou béton armé	m3	5		
01.03.03 Maçonneries	m3	15		
01.04 EXTRACTION D'ANCIENS COLLECTEURS				
01.04.03 Pour DN > à 600 mm	ml	36		
01.08 CROISEMENTS D'OUVRAGES EXISTANTS				
01.08.01 diamètre < ou = à 0,20 m	P	5		
01.09 LONGEMENT				
01.09.01 canalisation ou tuyau	ml	36		
01.10 EPUISEMENT - RABATTEMENT DE NAPPE - DEVIATION				
01.10.05 Amenée et repli du dispositif pour pompage d'effluent	F	1		
01.11 POMPAGE				
01.11.01 Pompage pour un débit de 100 à 300 m3/h	J	10		
01.12 GEOTEXTILE				
01.12.02 Force 400 g/m ²	m ²	150		
01.13 SECURISATION DU SITE				
01.13.01 Sécurisation du site en cas de phénomène météorologique et rétablissement provisoire de l'écoulement des eaux pluviales en cas de fortes pluies	F	2		
Total TITRE I : TERRASSEMENTS				
02 TITRE II : CANALISATIONS CIRCULAIRES				
02.01 BETON ARME SERIE E 135 A				
02.01.14 DN 1600 mm	ml	36		

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
02.01.14.01 P.V. pour coupe du tuyau à 90° (raccordement au fossé)	F	1		
02.03 P.V.C. SERIE CR8				
02.03.03 DN 150 mm	ml	40		
Total TITRE II : CANALISATIONS CIRCULAIRES				
03 TITRE III : REGARDS VISITABLES SUR COLLECTEURS				
03.02 P.V. AUX REGARDS POUR PROFONDEUR				
03.02.05 Cheminée DN 1,20 m	P	1		
03.03 REGARDS COULES SUR PLACE P. <1,50 m				
03.03.05 périmètre intérieur de 8,01 à 9,00 m (jonction galerie existante/tuyaux DN 1600)	P	1		
03.04 PLUS-VALUE AUX REGARDS P. > 1,50 m				
03.04.05 périmètre intérieur de 8,01 à 9,00m	ml	2,33		
03.06 RACCORDEMENT ETANCHE				
03.06.05 pour collecteur DN 1400 à 1600 mm	P	1		
03.06.06 pour galerie existante	P	1		
03.10 TAMPONS DE FERMETURE CLASSE 400				
03.10.05 cadre rond PAMREX diamètre 600 mm	P	1		
Total TITRE III : REGARDS VISITABLES SUR COLLECTEURS				
06 TITRE VI : BRANCHEMENTS - PIQUAGE				
06.03 ORIFICE DE BRANCHEMENT				
06.03.01 pour DN 150 mm (sur DN 1600 mm)	P	6		
Total TITRE VI : BRANCHEMENTS - PIQUAGE				
07 TITRE VII : REMBLAIS SPECIAUX-REFECTION CHAUSSEES ET ANNEXES				
07.01 REMBLAIS SPECIAUX				
07.01.01 en gravier T.V. blanc du Rhin 0/60	m3	450		
07.01.06 GNT 0/20 (réfection voirie provisoire ép. 10 cm)	m3	15		
07.01.09 en matériaux filtrants 15/30	m3	100		
07.02 DEPOSE ET REPOSE PIECES DE VOIRIE				
07.02.01 bordures de trottoirs (T3,A1,C1,P1)	ml	25		
Total TITRE VII : REMBLAIS SPECIAUX-REFECTION CHAUSSEES ET ANNEXES				
08 TITRE VIII : BETONS - ANNEXES				
08.01 BETONS				
08.01.01 dosage à 150 kg/m3 (calage des tuyaux)	m3	54		
08.05 CONSOLIDATION DE BERGES				
08.05.02 avec blocs de grès 60/80 cm	m ²	20		
Total TITRE VIII : BETONS - ANNEXES				

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
10 TITRE X : TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
10.01 PERSONNEL				
10.01.01 Ouvrier	H	20		
10.01.03 Chef d'équipe	H	20		
10.02 MATERIEL				
10.02.02 Camion benne de 10 To à 19 To	H	20		
10.02.06 Pelle grande puissance > 100 CV	H	20		
10.02.07 Engin de levage et de manutention (Pose tuyaux DN 1600 mm)	J	8		
Total TITRE X : TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
11 TITRE XI : TRAVAUX DIVERS				
11.10 DOSSIER DE RECOLEMENT				
11.10.01 collecteur principal (de 0 à 500 m)	F	1		
Total TITRE XI : TRAVAUX DIVERS				
Total HT 1.1.				

COMMUNE DE HATTEN

**AMENAGEMENT DES ABORDS DE L'ECOLE ET DE LA SALLE POLYVALENTE
PROGRAMME VOIRIE 2010**

LOT 3 : REMPLACEMENT DU BUSAGE EXISTANT DN 1000 SOUS VOIE D'ACCES AU PARKING

1. Remplacement du busage existant sous voie d'accès au parking

1.2. Mur de clôture

BEREST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01.02 ABATTAGE D'ARBRES				
01.02.04 Enlèvement d'arbustes	U	20		
01.06 DEMOLITION DE MATERIAUX EN BETON				
01.06.02 Mur en béton armé	ml	25		
01.11 DEPOSE DE CLOTURE ET ACCESSOIRES				
01.11.01 Clôture grillagée	ml	25		
Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
03 TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
03.07 MUR EN BETON ARME COFFRE				
03.07.01 POUR UNE LARGEUR DE 0,20 m				
03.07.01.04 hauteur vue = 1,10 m	ml	25		
Total TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
06 TITRE VI - TRAVAUX DIVERS				
6.7 CLOTURE GRILLAGEE METALLIQUE				
6.7.6 Pour h = 2,00 m	ml	25		
Total TITRE VI - TRAVAUX DIVERS				
07 TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
07.01 PERSONNELS				
07.01.02 Ouvrier spécialisé 2ème échelon	H	5		
07.01.03 Chef d'équipe	H	5		
Total TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
08 TITRE VIII - ESPACES VERTS - PLANTATIONS				
08.02 APPORT DE TERRE VEGETALE				
08.02.02.02 A régaler sur talus épaisseur 0,30 m	m3	25		
08.05 FOURNITURE ET PLANTATION D'ARBUSTES				

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
08.05.04 Laurier cerise	U	20		
08.08 PROTECTION DES SURFACES				
08.08.01 par mulch sur 7 cm d'épaisseur	m2	75		
<i>Total TITRE VIII - ESPACES VERTS - PLANTATIONS</i>				
Total HT 1.2.				

COMMUNE DE HATTEN

**AMENAGEMENT DES ABORDS DE L'ECOLE ET DE LA SALLE POLYVALENTE
PROGRAMME VOIRIE 2010**

LOT 3 : REMPLACEMENT DU BUSAGE EXISTANT DN 1000 SOUS VOIE D'ACCES AU PARKING

2. Busage existant à agrandir

BEREST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
00 TITRE 0 : TRAVAUX PRELIMINAIRES				
00.01 INSTALLATION DE CHANTIER				
00.01.02 Durée des travaux < 1 mois	F	1		
00.03 CONSTAT D'ETAT DES LIEUX				
00.03.01 Lineaire de chantier < 500 m	F	1		
00.07 DEBROUSSAILLAGE, ABATTAGE ET DESSOUCHAGE D'ARBRES				
00.07.01 Débroussaillage général du terrain	m ²	10		
00.07.03 Arbre de diamètre < 30 cm	P	5		
Total TITRE 0 : TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01 TITRE I : TERRASSEMENTS				
01.01 TRANCHEES POUR CANALISATION				
01.01.02 Pour collecteur avec évacuation des déblais à une distance < à 5 km	m3	90		
01.01.05 Terrassements manuels avec évacuation des déblais pour une distance < à 5 km	m3	5		
01.03 EXTRACTION D'OBSTACLES ET TRIAGE				
01.03.02 Béton ou béton armé	m3	5		
01.03.03 Maçonneries	m3	10		
01.03.07 Enrochement bétonné	m3	15		
01.04 EXTRACTION D'ANCIENS COLLECTEURS				
01.04.04 Busage existant	ml	6		
01.07 DECOUPAGE DE REVETEMENTS BITUMINEUX				
01.07.02 découpage transversal	ml	5		
Total TITRE I : TERRASSEMENTS				
02 TITRE II : CANALISATIONS CIRCULAIRES				
02.10 CADRE RECTANGULAIRE				
02.10.01 Fourniture et pose d'élément cadre rectangulaire en béton armé - Dimensions : largeur 2,00 m - Hauteur 1,00 m, toutes fournitures, main d'oeuvre et divers	ml	6		
Total TITRE II : CANALISATIONS CIRCULAIRES				

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
07 TITRE VII : REMBLAIS SPECIAUX-REFECTION CHAUSSEES ET ANNEXES				
07.01 REMBLAIS SPECIAUX				
07.01.01 en gravier T.V. blanc du Rhin 0/60	m3	75		
07.01.06 en GNT 0/20	m3	5		
07.02 DEPOSE ET REPOSE PIECES DE VOIRIE				
07.02.01 bordures de trottoirs (T3,A1,AC1)	ml	10		
07.04 REVETEMENT CHAUSSEE - ENROBES				
07.04.02 à raison de 132 kg/m²	m²	50		
Total TITRE VII : REMBLAIS SPECIAUX-REFECTION CHAUSSEES ET ANNEXES				
08 TITRE VIII : BETONS - ANNEXES				
08.01 BETONS				
08.01.01 dosage à 150 kg/m3 (Radier)	m3	5,5		
08.01.03 béton armé dosage 350 kg/m3 (tête de pont)	m3	7		
08.02 COFFRAGES				
08.02.01 Coffrages plans (tête de pont)	m²	50		
08.03 ARMATURES				
08.03.01 Armatures en acier Tor	KG	350		
08.05 CONSOLIDATION DE BERGES				
08.05.02 avec blocs de grès 60/80 cm	m²	50		
Total TITRE VIII : BETONS - ANNEXES				
10 TITRE X : TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
10.01 PERSONNEL				
10.01.01 Ouvrier	H	40		
10.01.03 Chef d'équipe	H	40		
10.02 MATERIEL				
10.02.02 Camion benne de 10 To à 19 To	H	40		
10.02.05 Pelle de moyenne puissance 100 CV	H	20		
10.02.07 Engin de levage et de manutention	H	8		
Total TITRE X : TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
11 TITRE XI : TRAVAUX DIVERS				
11.08 CURAGE DE FOSSE				
11.08.03 Section de 1,5 m3 à 2 m3 par ml	ml	10		
11.17 GARDE-CORPS				

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
11.17.01 en acier galvanisé - hauteur 1,10 m, longueur 4,00 m	U	2		
11.18 ECLAIRAGE				
11.18.01 Dépose et repose d'un candélabre + luminaire, y compris déconnexion, mise en dépôt, remise en place, raccordement, toutes fournitures et main d'oeuvre	F	1		
Total TITRE XI : TRAVAUX DIVERS				
Total HT 2.				