

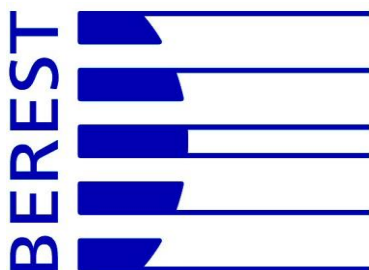


COMMUNE D'EPFIG

Réaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

Lot 1 : Voirie

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF



Bureaux d'Etudes Réunis de l'Est

INGENIEURS CIVILS DES COLLECTIVITES PUBLIQUES

Infrastructure – Ingénierie

Siège social

8, rue du GIRLENHIRSCH – BP 30012 – 67401 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Tél : 03 88 65 36 06 – 03 88 65 36 02 – Télécopieur : 03 88 67 33 52 – Groupe 2 CHARLIER

Email : g2@berest.fr

Indice	Date	Réalisé par	Objet de la modification	
A	05.02.2018	CHARLIER B.	Version initiale	
Responsable Projet		Vérificateur	N° Affaire	N° Pièce
CHARLIER B.		CHARLIER B.	67 0125 17 084 2 0	5



COMMUNE D'EPFIG

Réaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

LOT 1 : VOIRIE

Récapitulation

Tronçon carrefour giratoire – Rue Grien

a. Chaussée R.D. 1422	H.T.	€
b. Trottoirs, caniveaux, assainissement pluvial, travaux divers	H.T.	€
	TOTAL H.T.	€

Carrefour giratoire

a. Chaussée R.D. 1422	H.T.	€
b. Trottoirs, caniveaux, assainissement pluvial, travaux divers	H.T.	€
	TOTAL H.T.	€

Tourne à gauche

a. Chaussée R.D. 1422	H.T.	€
b. Trottoirs, caniveaux, assainissement pluvial, travaux divers	H.T.	€
	TOTAL H.T.	€

MONTANT TOTAL H.T.	€
T.V.A. 20 %	€
MONTANT TOTAL T.T.C.	€

Montant total T.T.C. en toutes lettres :



BP 30012 - 8, rue Girlenhirsch - 67401 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN - Tél : 03.88.65.36.06 - Télécopie : 03.88.67.33.52

Option 1 : P.V. pour pose de bordure granit rouge corail type
Senones d'origine des Vosges

H.T.	€
T.V.A. 20 %	€
MONTANT TOTAL T.T.C.	€

Montant total T.T.C. en toutes lettres :

Option 2 : P.V. pour pose de pavé granit rouge corail type Senones
d'origine des Vosges

H.T.	€
T.V.A. 20 %	€
MONTANT TOTAL T.T.C.	€

Montant total T.T.C. en toutes lettres :

Fait à _____, le _____

Cachet de l'Entreprise :

L'Entrepreneur :

COMMUNE D'EPFIG

Reaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

LOT 1 : VOIRIE

Tronçon carrefour giratoire - rue Grien

a. Chaussée R.D. 1422

B.E.R.EST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01.01 INSTALLATION DE CHANTIER				
01.01.04 Pour une durée > 2 mois	F	0,3		
01.04 SCIAGE DE MATERIAUX ENROBES				
01.04.02 Pour une épaisseur > à 4 cm	ml	180		
01.05 DEMOLITION DE MATERIAUX ENROBES				
01.05.01 Sur chaussée épaisseur > 10 cm	m2	7 160		
01.05.03 Démolition manuelle	m2	50		
01.06 DEMOLITION DE MATERIAUX EN BETON				
01.06.03 Béton en masse (blocs)	m3	40		
01.07 DEMOLITION DE ROCHES				
01.07.01 avec brise-roche	m3	P.M.		P.M.
01.14 SIGNALISATION DE CHANTIER - DEVIATION				
01.14.01 Signalisation rapprochée et éloignée selon plan	F	0,3		
Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
02 TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS				
02.05 DEBLAIS DE TOUTES NATURES				
02.05.01 POUR CHAUSSEES ET PLATE-FORMES				
02.05.01.02 Avec évacuation > 5 km	m3	3 700		
02.05.01.04 Terrassement, fraisage de grave-ciment épaisseur moyenne 22 cm, mise en stock	m3	1 420		
02.08 REMBLAI POUR COFFRE DE CHAUSSEE				
02.08.03 En GNT 1 0/60 TypeA ép 50 cm mini	m3	2 050		
02.08.05 En GNT3 0/20 Type B2 ép 15 cm	m3	850		
02.08.14 Reprise grave-ciment, transport et mise en oeuvre	m3	1 600		
02.09 REPARATION COUCHE DE ROULEMENT				
02.09.01 Régalage à - 11 cm du niveau fini	m2	5 200		
02.11 DRESSEMENT DU FOND DE FORME				
02.11.01 Pour chaussées	m2	5 200		
Total TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS				

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
05.01 NETTOYAGE ET BALAYAGE DES SURFACES				
05.01.01 Sur chaussée	m2	5 200		
05.03 EPANDAGE DE BITUME				
05.03.02 à raison de 300 g/m2	m2	5 200		
05.04 SEMI-PENETRATION				
05.04.03 JOINT A L'EMULSION DE BITUME				
05.04.03.01 sur chaussée	ml	180		
05.05 BETON BITUMINEUX (BB)				
05.05.01 POSE AU FINISSEUR				
05.05.01.06 Granulométrie 0/10 - ép. 6 cm (140 kg/m²)	To	850		
05.06 GRAVE BITUME				
05.06.01 POSE AU FINISHER				
05.06.01.03 GB3 0/14 12 cm	To	1 650		
05.19 MISES A NIVEAU DE PIECES DE VOIRIE				
05.19.01 Tampon diamètre 600 mm	U	30		
05.19.05 Bouche à clé	U	90		
Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
07 TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
07.01 PERSONNELS				
07.01.02 Ouvrier spécialisé 2ème échelon	H	20		
07.01.03 Chef d'équipe	H	20		
07.02 MATERIELS				
07.02.02 Camion de 10 à 15 To de P.T.C.	H	20		
07.02.04 pelle mécanique	H	20		
Total TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
Total HT Tronçon-a.				

COMMUNE D'EPFIG

Reaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

LOT 1 : VOIRIE

Tronçon carrefour giratoire - rue Grien

b. Trottoir, caniveaux, assainissement pluvial, travaux divers

B.E.R.EST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01.01 INSTALLATION DE CHANTIER				
01.01.04 Pour une durée > 2 mois	F	0,7		
01.01.05 CONSTAT D'ETAT DES LIEUX				
01.01.05.01 Linéaire de chantier > 500 m	U	1		
01.04 SCIAGE DE MATERIAUX ENROBES				
01.04.02 Pour une épaisseur > à 4 cm	ml	200		
01.05 DEMOLITION DE MATERIAUX ENROBES				
01.05.01 Sur chaussée	m2	800		
01.05.02 Sur trottoirs	m2	2 300		
01.05.03 Démolition manuelle	m2	80		
01.06 DEMOLITION DE MATERIAUX EN BETON				
01.06.03 Béton en masse (blocs)	m3	40		
01.07 DEMOLITION DE ROCHES				
01.07.01 avec brise-roche	m3	20		
01.08 ENLEVEMENT DES BOURRELETS DE BETON				
01.08.02 hauteur > 10 cm	ml	1 600		
01.09 DEPOSE DE PIECES DE VOIRIE				
01.09.01 Bordures et trottoirs	ml	1 780		
01.09.02 Caniveau 1 ou 2 files, CC1, ...	ml	1 820		
01.10 DEPOSE SOIGNEE DE PAVES ANCIENS				
01.10.01 pavés naturels sur trottoir (y compris évacuation)	m2	280		
01.10.02 pavés béton	m2	40		
01.10.03 Repose de pavés anciens	m2	30		
01.14 SIGNALISATION DE CHANTIER				
01.14.01 dimensions 2,00 x 3,00 m	F	0,7		
Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
02 TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS				
02.05 DEBLAIS DE TOUTES NATURES				
02.05.01 POUR CHAUSSEES ET PLATE-FORMES				

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
02.05.01.02 Avec évacuation > 5 km	m3	3 000		
02.05.01.04 Terrassement, fraisage de grave-ciment épaisseur moyenne 22 cm, mise en stock	m3	500		
02.08 REMBLAI POUR COFFRE DE CHAUSSEE				
02.08.03 En GNT 1 0/60 TypeA ép 50 cm mini	m3	2 700		
02.08.05 En GNT3 0/20 Type B2 ép 15 cm	m3	690		
02.09 REPARATION COUCHE DE ROULEMENT				
02.09.01 Régilage à - 11 cm du niveau fini	m2	4 800		
02.11 DRESSEMENT DU FOND DE FORME				
02.11.02 Pour trottoirs et parkings	m2	4 800		
Total TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS				
03 TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
03.01 PIECES DE VOIRIE				
03.01.05 PIECES EN GRANIT				
03.01.05.01 Bordure type T3 basse en granit rouge corail type Senones ou équivalent (provenance libre)	ml	1 730		
03.01.05.02 Bordure type T3 haute en granit rouge corail type Senones ou équivalent (provenance libre)	ml	85		
03.01.05.04 Fourniture et pose de pavés grès 12/12, idem pavés dans carrefour rue Grien	m2	25		
03.01.05.08 Pavés 10/10/10 cm 1 file granit noir (stationnement), 4 faces sciées, face visible éclatée (provenance libre)	ml	470		
03.01.05.09 Récupération de pavés 10/10/10 cm et granit à poser en façade (pavés déposés)	ml	1 800		
03.01.05.10 Fourniture et pose de pavés granit corail type Senones 1 file 16/24/14, 4 faces sciées, face visible éclatée pour FE devant T3 (provenance libre)	ml	2 015		
03.01.05.13 Pavé podotactile granit rouge corail type Senones ou équivalent (provenance libre)	m2	30		
3.1.5.14 Bordures Quai de bus granit rouge corail type Senones ou équivalent (provenance libre)	ml	15		
03.01.05.15 Bordure granit I4 IA85 rouge corail type Senones ou équivalent (provenance libre)	ml	18		
03.01.05.16 Bordures de transition Quai de bus - T3 basse granit rouge corail type Senones ou équivalent (provenance libre)	U	10		
03.03 BETON				
03.03.02 Classe C 16/20 (propreté)	m3	15		
03.08 REFECTION DE CREPISSAGE				
03.08.01 sur mur existant	m2	320		
Total TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
04 TITRE IV - BOUCHES D'EGOUT ET RACCORDEMENTS				
04.01 CORPS DE BOUCHES D'EGOUT				
04.01.01 Avec grille concave 600 x 600, classe 400 KN "Dedra" ou similaire	U	6		
04.01.03 Avec grille plate l = 50 cm classe 400	U	40		
04.01.08 CANIVEAU				
04.01.08.02 largeur int. = 15 cm grille fonte	ml	110		

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
04.01.08.05 largeur int. = 30 cm type HRI 300	ml	10		
04.01.09 DEPOSE ET REPOSE DE SIPHONS DE RUE				
04.01.09.01 avec grille plate ou concave	U	2		
04.01.09.02 Raccordement de gouttière	ml	60		
04.01.09.03 Dépose de siphons	U	47		
04.02 RACCORDEMENT DE BOUCHE D'EGOUT				
04.02.02 en P.V.C. diamètre 150 mm	ml	350		
04.06 RACCORDS DE PIQUAGE				
04.06.01 Pour diamètre 150 en PVC pour bouches d'égout	P	46		
Total TITRE IV - BOUCHES D'EGOUT ET RACCORDEMENTS				
05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
05.01 NETTOYAGE ET BALAYAGE DES SURFACES				
05.01.02 Sur trottoir et parkings	m2	5 000		
05.03 EPANDAGE DE BITUME				
05.03.03 .	m2	2 800		
05.04 SEMI-PENETRATION				
05.04.03 JOINT A L'EMULSION DE BITUME				
05.04.03.02 sur trottoir	ml	200		
05.05 BETON BITUMINEUX (BB)				
05.05.01 POSE AU FINISSEUR				
05.05.01.11 Granulométrie 0/10 - 154 kg/m2	m2	100		
05.05.02 POSE MANUELLE				
05.05.02.05 Granulométrie 0/6 - 154 kg/m2	m2	2 800		
05.11 PAVES NATURELS				
05.11.01 FORMATS				
05.11.01.01 Fourniture et pose de pavés rouge corail type Senones 10/15/12 ou équivalent (provenance libre), 4 faces sciées, face visible flammée y compris lit de pose mortier spécial (4 cm) et GB3 poreuse 2 x 10 cm ou béton de ciment poreux ép. 20 cm	m2	300		
05.11.01.02 Fourniture et pose de boutisses granit rouge corail type Senones ou équivalent (provenance libre) sur parking composé de 3 rangées 14 x 20 et une rangée 14 x 14, 4 faces sciées, face visible flammée	m2	260		
05.11.01.03 Fourniture et pose de pavés granit rouge corail type Senones ou équivalent (provenance libre), pose Arceaux 8/10, 10//12, 12/14, épaisseur 10 cm, 4 faces sciées, face visible flammée, longueur libre	m2	1 560		
05.11.01.07 Fourniture et pose de couvercle à remplissage de chambre L2T et L3T y compris remplissage en pavés granit arceaux rouge corail type Senones ou équivalent (provenance libre),	U	12		
05.19 MISES A NIVEAU DE PIECES DE VOIRIE				
05.19.01 Tampon diamètre 600 mm	U	20		
05.19.03 couvercle chambre 2 vantaux	U	10		
05.19.04 couvercle chambre 3 vantaux	U	5		
05.19.05 Bouche à clé	U	20		

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
06 TITRE VI - TRAVAUX DIVERS				
06.17 MARQUAGE AU SOL				
06.17.01 POUR SIGNALISATION HORIZONTALE				
06.17.01.07 Surfaces diverses en résine (passage piétons, "zone 30", Cédez-le-passage), ...	m2	100		
06.17.01.08 Surface arrêt de bus couleur jaune résine	m2	10		
6.18 SIGNALISATION VERTICALE				
6.18.1 F+P de poteaux de signalisation en acier galvanisé de DN =60 mm				
06.18.01.01 De hauteur = 3.50 m	U	30		
6.18.2 F+P de panneaux de signalisation réfléchissant de classe 2 en aluminium				
06.18.02.06 C27 "Surélévation de chaussée"	u	8		
06.18.02.07 Divers format normal 700 mm	U	22		
06.18.04 Dépose et repose de panneau de signalisation	U	15		
6.22 LISSE METALLIQUE				
06.22.02 arasée (épaisseur 6 mm) pour délimitation des espaces verts	ml	220		
Total TITRE VI - TRAVAUX DIVERS				
07 TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
07.01 PERSONNELS				
07.01.02 Ouvrier spécialisé 2ème échelon	H	15		
07.01.03 Chef d'équipe	H	15		
07.02 MATERIELS				
07.02.02 Camion de 10 à 15 To de P.T.C.	H	20		
07.02.04 pelle mécanique	H	20		
Total TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
Total HT Tronçon-b.				

COMMUNE D'EPFIG
Reaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

LOT 1 : VOIRIE

Carrefour giratoire

a. Chaussée R.D. 1422

B.E.R.EST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01.04 SCIAGE DE MATERIAUX ENROBES				
01.04.02 Pour une épaisseur > à 4 cm	ml	50		
01.05 DEMOLITION DE MATERIAUX ENROBES				
01.05.04 Rabotage de matériaux enrobés sur environ 4 cm	m2	2 300		
Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
05.01 NETTOYAGE ET BALAYAGE DES SURFACES				
05.01.01 Sur chaussée	m2	2 300		
05.03 EPANDAGE DE BITUME				
05.03.02 à raison de 300 g/m2	m2	2 300		
05.04 SEMI-PENETRATION				
05.04.03 JOINT A L'EMULSION DE BITUME				
05.04.03.01 sur chaussée	ml	50		
05.05 BETON BITUMINEUX (BB)				
05.05.01 POSE AU FINISSEUR				
05.05.01.06 Granulométrie 0/10 - ép. 6 cm (140 kg/m²)	To	360		
05.19 MISES A NIVEAU DE PIECES DE VOIRIE				
05.19.01 Tampon diamètre 600 mm	U	3		
05.19.05 Bouche à clé	U	6		
Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
Total HT Carrefour-a.				

COMMUNE D'EPFIG

Reaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

LOT 1 : VOIRIE

Carrefour giratoire

b. Trottoir, caniveaux, assainissement pluvial, travaux divers

B.E.R.EST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01.04 SCIAGE DE MATERIAUX ENROBES				
01.04.02 Pour une épaisseur > à 4 cm	ml	20		
01.09 DEPOSE DE PIECES DE VOIRIE				
01.09.01 Bordures et trottoirs	ml	15		
Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
03 TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
03.01 PIECES DE VOIRIE				
03.01.01 EN ELEMENTS DE L = 1,00 m EN BETON				
03.01.01.01 Bordure type T3	ml	15		
03.01.01.08 Caniveau type CS1	ml	15		
Total TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
05.04 SEMI-PENETRATION				
05.04.03 JOINT A L'EMULSION DE BITUME				
05.04.03.02 sur trottoir	ml	20		
05.05 BETON BITUMINEUX (BB)				
05.05.02 POSE MANUELLE				
05.05.02.05 Granulométrie 0/6 - 154 kg/m2	m2	35		
Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
06 TITRE VI - TRAVAUX DIVERS				
06.17 MARQUAGE AU SOL				
06.17.01 POUR SIGNALISATION HORIZONTALE				
06.17.01.07 Surfaces diverses en résine	m2	40		
06.17.01.10 pour podotactile	m2	15		
6.18 SIGNALISATION VERTICALE				
6.18.1 F+P de poteaux de signalisation en acier galvanisé de DN =60 mm				
06.18.01.01 De hauteur = 3.50 m	U	3		

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
6.18.2 F+P de panneaux de signalisation réfléchissant de classe 2 en aluminium				
06.18.02.07 Divers format normal 700 mm	U	3		
06.18.04 Dépose et repose de panneau de signalisation	U	3		
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		
07.02 MATERIELS				
07.02.02 Camion de 10 à 15 To de P.T.C.	H	5		
07.02.04 pelle mécanique	H	5		
Total TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
Total HT Carrefour-b.				

COMMUNE D'EPFIG
Reaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

LOT 1 : VOIRIE

Tourne à gauche

a. Chaussée R.D. 1422

B.E.R.EST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01.01 INSTALLATION DE CHANTIER				
01.01.03 Pour une durée < 2 semaines	F	0,3		
01.04 SCIAGE DE MATERIAUX ENROBES				
01.04.02 Pour une épaisseur > à 4 cm	ml	20		
01.05 DEMOLITION DE MATERIAUX ENROBES				
01.05.04 Rabotage de matériaux enrobés sur environ 4 cm	m2	1 050		
01.14 SIGNALISATION DE CHANTIER - DEVIATION				
01.14.01 Signalisation rapprochée et éloignée	F	0,3		
Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
05.01 NETTOYAGE ET BALAYAGE DES SURFACES				
05.01.01 Sur chaussée	m2	1 200		
05.03 EPANDAGE DE BITUME				
05.03.02 à raison de 300 g/m2	m2	1 200		
05.04 SEMI-PENETRATION				
05.04.03 JOINT A L'EMULSION DE BITUME				
05.04.03.01 sur chaussée	ml	30		
05.05 BETON BITUMINEUX (BB)				
05.05.01 POSE AU FINISSEUR				
05.05.01.06 Granulométrie 0/10 - ép. 6 m (140 kg/m²)	To	190		
05.19 MISES A NIVEAU DE PIECES DE VOIRIE				
05.19.05 Bouche à clé	U	10		
Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
Total HT TAG-a.				

COMMUNE D'EPFIG

Reaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

LOT 1 : VOIRIE - ESPACES VERTS

Tourne à gauche

b. Trottoir, caniveaux, assainissement pluvial, travaux divers

B.E.R.EST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01.01 INSTALLATION DE CHANTIER				
01.01.03 Pour une durée < 2 semaines	F	0,7		
01.04 SCIAGE DE MATERIAUX ENROBES				
01.04.02 Pour une épaisseur > à 4 cm	ml	30		
01.05 DEMOLITION DE MATERIAUX ENROBES				
01.05.02 Sur trottoirs	m2	250		
01.05.03 Démolition manuelle	m2	30		
01.14 SIGNALISATION DE CHANTIER				
01.14.01 dimensions 2,00 x 3,00 m	F	0,7		
Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
02 TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS				
02.05 DEBLAIS DE TOUTES NATURES				
02.05.01 POUR CHAUSSEES ET PLATE-FORMES				
02.05.01.02 Avec évacuation > 5 km	m3	190		
02.05.01.03 Terrassement, fraisage grave-ciment épaisseur environ 22 cm, mise en stock	m3	40		
02.08 REMBLAI POUR COFFRE DE CHAUSSEE				
02.08.03 En GNT 1 0/60 TypeA ép 50 cm mini	m3	160		
02.08.05 En GNT3 0/20 Type B2 ép 15 cm	m3	70		
02.08.14 Reprise grave ciment, transport, mise en oeuvre	m3	60		
02.09 REPARATION COUCHE DE ROULEMENT				
02.09.01 Régilage à - 11 cm du niveau fini	m2	300		
02.11 DRESSEMENT DU FOND DE FORME				
02.11.02 Pour trottoirs et parkings	m2	300		
Total TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS				
03 TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
03.01 PIECES DE VOIRIE				
03.01.01 EN ELEMENTS DE L = 1,00 m EN BETON				

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
03.01.01.01 Bordure type T3	ml	230		
03.01.01.08 Caniveau type CS1	ml	230		
03.01.01.17 P.V. pour bordure type I4 courbe	ml	15		
03.01.01.18 Bordure type IA85 parement grenailé couleur blanche	ml	60		
03.01.01.19 P.V. pour bordure type IA85 courbe	ml	15		
03.01.05 PIECES EN GRANIT				
03.01.05.08 1 file de pavés béton 16/24/14	ml	90		
03.03 BETON				
03.03.02 Classe C 16/20 (propreté)	m3	3		
Total TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
04 TITRE IV - BOUCHES D'EGOUT ET RACCORDEMENTS				
04.01 CORPS DE BOUCHES D'EGOUT				
04.01.03 Avec grille plate l = 50 cm classe 400	U	3		
04.01.08 CANIVEAU				
04.01.08.02 largeur int. = 15 cm grille fonte	ml	10		
04.01.09 DEPOSE ET REPOSE DE SIPHONS DE RUE				
04.01.09.01 avec grille plate ou concave	U	1		
04.02 RACCORDEMENT DE BOUCHE D'EGOUT				
04.02.02 en P.V.C. diamètre 150 mm y compris démolition enrobés et réfections en GB 0/14	ml	30		
04.06 RACCORDS DE PIQUAGE				
04.06.01 Pour diamètre 150 en PVC pour bouches d'égout	P	3		
Total TITRE IV - BOUCHES D'EGOUT ET RACCORDEMENTS				
05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
05.01 NETTOYAGE ET BALAYAGE DES SURFACES				
05.01.02 Sur trottoir et parkings	m2	300		
05.03 EPANDAGE DE BITUME				
05.03.03 .	m2	300		
05.04 SEMI-PENETRATION				
05.04.03 JOINT A L'EMULSION DE BITUME				
05.04.03.02 sur trottoir	ml	30		
05.05 BETON BITUMINEUX (BB)				
05.05.02 POSE MANUELLE				
05.05.02.05 Granulométrie 0/6 - 154 kg/m2	m2	300		
05.10 PAVES BETON				
05.10.01.01 Couleur gris sur îlots	m2	60		
05.19 MISES A NIVEAU DE PIECES DE VOIRIE				
05.19.01 Tampon diamètre 600 mm	U	8		
05.19.03 couvercle chambre 2 vantaux	U	2		

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
05.19.05 Bouche à clé	U	4		
Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
06 TITRE VI - TRAVAUX DIVERS				
06.17 MARQUAGE AU SOL				
06.17.01 POUR SIGNALISATION HORIZONTALE				
06.17.01.07 Surfaces diverses en résine	m2	20		
6.18 SIGNALISATION VERTICALE				
6.18.1 F+P de poteaux de signalisation en acier galvanisé de DN =60 mm				
06.18.01.01 De hauteur = 3.50 m	U	2		
6.18.2 F+P de panneaux de signalisation réfléchissant de classe 2 en aluminium				
06.18.02.07 Divers format normal 700 mm	U	2		
06.18.04 Dépose et repose de panneau de signalisation	U	1		
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		
07.02 MATERIELS				
07.02.02 Camion de 10 à 15 To de P.T.C.	H	5		
Total TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES				
Total HT TAG-b.				

COMMUNE D'EPFIG
Reaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

LOT 1 : VOIRIE

Tronçon carrefour giratoire - rue Grien

**OPTION 1 : Plus-value pour pose de bordure granit
rouge corail type Senones d'origine des Vosges**

B.E.R.EST 8 rue Girlenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
03 TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
03.01 PIECES DE VOIRIE				
03.01.05 PIECES EN GRANIT				
03.01.05.01.01 Plus- value à la position 03.01.05.01 (bordure T3 basse) pour bordure granit route corail type Senones ou équivalent (origine Vosges)	ML	1 730		
03.01.05.02.01 Plus- value à la position 03.01.05.02 (bordure T3 haute) pour bordure granit route corail type Senones ou équivalent (origine Vosges)	ml	85		
03.01.05.10.01 Plus-value à la position 03.01.05.10 (pavé granit 16 x 24 x 14) pour pavé granit rouge type Senones ou équivalent (origine Vosges)	m2	2 015		
03.01.05.13.01 Plus-value à la position 03.01.05.13 (pavé podotactile) pour bordure granit rouge corail type Senones ou équivalent (origine Vosges)	m2	30		
03.01.05.14.01 Plus-value à la position 03.01.05.14 (bordure quai de bus) pour bordure granit rouge type Senones ou équivalent (origine Vosges)	ml	15		
03.01.05.15.01 Plus-value à la position 03.01.05.15 (bordure IA85) pour bordure granit rouge type Senones ou équivalent (origine Vosges)	ml	18		
03.01.05.16.01 Plus-value à la position 03.01.05.16 (bordure de transition) pour bordure granit rouge type Senones ou équivalent (origine Vosges)	ml	10		
Total TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES				
Total HT Option 1				

COMMUNE D'EPFIG

Reaménagement de la rue des Alliés (R.D. 1422)

LOT 1 : VOIRIE

OPTION 2 : Plus-value pour pose de pavé granit rouge corail type Senones d'origine des Vosges

B.E.R.EST 8 rue Girenleirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
05.11 PAVES NATURELS				
05.11.01 FORMAT				
05.11.01.01.01 Plus-value à la position 05.11.01.01 (pavés 10/15/12, 4 faces sciées, ...) pour pavé granit rouge corail type Senones ou équivalent (origine Vosges)	m2	300		
05.11.01.02.01 Plus-value à la position 05.11.01.02 (boutisses 3 rangées 14 x 20 x 12 et une rangée 14 x 14 x 12) pour boutisses granit rouge corail type Senones ou équivalent (origine Vosges)	m2	260		
05.11.01.03.01 Plus-value à la position 05.11.01.03 (pavés 8/10 ; 10/12 ; 12/14, pose en queue de paon) pour pavés granit rouge corail type Senones ou équivalent (origine Vosges)	m2	1 560		
05.11.01.07.01 Plus-value à la position 05.11.01.07 (remplissage chambre pavés arceaux) pour pose pavés granit rouge corail type Senones ou équivalent (origine Vosges)	U	12		
Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU				
Total HT Option 2				