

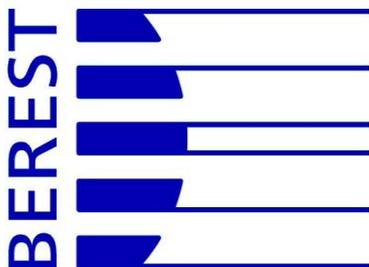


## COMMUNE D'EPFIG

# 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	<b>CHARLIER B.</b>	Version initiale	
Responsable Projet		Vérificateur	N° Affaire	N° Pièce
<b>CHARLIER B.</b>		<b>CHARLIER B.</b>	<b>67 0125 17 084 2 0</b>	<b>5</b>



## 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 %	€
<b>MONTANT TOTAL T.T.C.</b>	<b>€</b>

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



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

H.T.	€
T.V.A. 20 %	€
<b>MONTANT TOTAL T.T.C.</b>	<b>€</b>

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 %	€
<b>MONTANT TOTAL T.T.C.</b>	<b>€</b>

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
<b>01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>				
<b>01.01 INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
01.01.04 Pour une durée > 2 mois	F	0,3		
<b>01.04 SCIAGE DE MATERIAUX ENROBES</b>				
01.04.02 Pour une épaisseur > à 4 cm	ml	180		
<b>01.05 DEMOLITION DE MATERIAUX ENROBES</b>				
01.05.01 Sur chaussée épaisseur > 10 cm	m2	7 160		
01.05.03 Démolition manuelle	m2	50		
<b>01.06 DEMOLITION DE MATERIAUX EN BETON</b>				
01.06.03 Béton en masse (blocs)	m3	40		
<b>01.07 DEMOLITION DE ROCHES</b>				
01.07.01 avec brise-roche	m3	P.M.		P.M.
<b>01.14 SIGNALISATION DE CHANTIER - DEVIATION</b>				
01.14.01 Signalisation rapprochée et éloignée selon plan	F	0,3		
<b>Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>				
<b>02 TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS</b>				
<b>02.05 DEBLAIS DE TOUTES NATURES</b>				
<b>02.05.01 POUR CHAUSSEES ET PLATE-FORMES</b>				
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		
<b>02.08 REMBLAI POUR COFFRE DE CHAUSSEE</b>				
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		
<b>02.09 REPARATION COUCHE DE ROULEMENT</b>				
02.09.01 Régalage à - 11 cm du niveau fini	m2	5 200		
<b>02.11 DRESSEMENT DU FOND DE FORME</b>				
02.11.01 Pour chaussées	m2	5 200		
<b>Total TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS</b>				

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

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

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		
<b>02.08 REMBLAI POUR COFFRE DE CHAUSSEE</b>				
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		
<b>02.09 REPARATION COUCHE DE ROULEMENT</b>				
02.09.01 Régalage à - 11 cm du niveau fini	m2	4 800		
<b>02.11 DRESSEMENT DU FOND DE FORME</b>				
02.11.02 Pour trottoirs et parkings	m2	4 800		
<b>Total TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS</b>				
<b>03 TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES</b>				
<b>03.01 PIECES DE VOIRIE</b>				
<b>03.01.05 PIECES EN GRANIT</b>				
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		
<b>03.03 BETON</b>				
03.03.02 Classe C 16/20 (propreté)	m3	15		
<b>03.08 REFECTION DE CREPISSAGE</b>				
03.08.01 sur mur existant	m2	320		
<b>Total TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES</b>				
<b>04 TITRE IV - BOUCHES D'EGOUT ET RACCORDEMENTS</b>				
<b>04.01 CORPS DE BOUCHES D'EGOUT</b>				
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		
<b>04.01.08 CANIVEAU</b>				
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		
<b>04.01.09 DEPOSE ET REPOSE DE SIPHONS DE RUE</b>				
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		
<b>04.02 RACCORDEMENT DE BOUCHE D'EGOUT</b>				
04.02.02 en P.V.C. diamètre 150 mm	ml	350		
<b>04.06 RACCORDS DE PIQUAGE</b>				
04.06.01 Pour diamètre 150 en PVC pour bouches d'égout	P	46		
<b>Total TITRE IV - BOUCHES D'EGOUT ET RACCORDEMENTS</b>				
<b>05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU</b>				
<b>05.01 NETTOYAGE ET BALAYAGE DES SURFACES</b>				
05.01.02 Sur trottoir et parkings	m2	5 000		
<b>05.03 EPANDAGE DE BITUME</b>				
05.03.03 .	m2	2 800		
<b>05.04 SEMI-PENETRATION</b>				
<b>05.04.03 JOINT A L'EMULSION DE BITUME</b>				
05.04.03.02 sur trottoir	ml	200		
<b>05.05 BETON BITUMINEUX (BB)</b>				
<b>05.05.01 POSE AU FINISSEUR</b>				
05.05.01.11 Granulométrie 0/10 - 154 kg/m2	m2	100		
<b>05.05.02 POSE MANUELLE</b>				
05.05.02.05 Granulométrie 0/6 - 154 kg/m2	m2	2 800		
<b>05.11 PAVES NATURELS</b>				
<b>05.11.01 FORMATS</b>				
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		
<b>05.19 MISES A NIVEAU DE PIECES DE VOIRIE</b>				
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
<b>Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU</b>				
<b>06 TITRE VI - TRAVAUX DIVERS</b>				
<b>06.17 MARQUAGE AU SOL</b>				
<b>06.17.01 POUR SIGNALISATION HORIZONTALE</b>				
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		
<b>6.18 SIGNALISATION VERTICALE</b>				
<b>6.18.1 F+P de poteaux de signalisation en acier galvanisé de DN =60 mm</b>				
06.18.01.01 De hauteur = 3.50 m	U	30		
<b>6.18.2 F+P de panneaux de signalisation réfléchissant de classe 2 en aluminium</b>				
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		
<b>6.22 LISSE METALLIQUE</b>				
06.22.02 arasée (épaisseur 6 mm) pour délimitation des espaces verts	ml	220		
<b>Total TITRE VI - TRAVAUX DIVERS</b>				
<b>07 TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES</b>				
<b>07.01 PERSONNELS</b>				
07.01.02 Ouvrier spécialisé 2ème échelon	H	15		
07.01.03 Chef d'équipe	H	15		
<b>07.02 MATERIELS</b>				
07.02.02 Camion de 10 à 15 To de P.T.C.	H	20		
07.02.04 pelle mécanique	H	20		
<b>Total TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES</b>				
<b>Total HT Tronçon-b.</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 Girdenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

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

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

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
<b>6.18.2 F+P de panneaux de signalisation réfléchissant de classe 2 en aluminium</b>				
06.18.02.07 Divers format normal 700 mm	U	3		
06.18.04 Dépose et repose de panneau de signalisation	U	3		
<b>Total TITRE VI - TRAVAUX DIVERS</b>				
<b>07 TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES</b>				
<b>07.01 PERSONNELS</b>				
07.01.02 Ouvrier spécialisé 2ème échelon	H	5		
07.01.03 Chef d'équipe	H	5		
<b>07.02 MATERIELS</b>				
07.02.02 Camion de 10 à 15 To de P.T.C.	H	5		
07.02.04 pelle mécanique	H	5		
<b>Total TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES</b>				
<b>Total HT Carrefour-b.</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
<b>01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>				
<b>01.01 INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
01.01.03 Pour une durée < 2 semaines	F	0,3		
<b>01.04 SCIAGE DE MATERIAUX ENROBES</b>				
01.04.02 Pour une épaisseur > à 4 cm	ml	20		
<b>01.05 DEMOLITION DE MATERIAUX ENROBES</b>				
01.05.04 Rabotage de matériaux enrobés sur environ 4 cm	m2	1 050		
<b>01.14 SIGNALISATION DE CHANTIER - DEVIATION</b>				
01.14.01 Signalisation rapprochée et éloignée	F	0,3		
<b>Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>				
<b>05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU</b>				
<b>05.01 NETTOYAGE ET BALAYAGE DES SURFACES</b>				
05.01.01 Sur chaussée	m2	1 200		
<b>05.03 EPANDAGE DE BITUME</b>				
05.03.02 à raison de 300 g/m2	m2	1 200		
<b>05.04 SEMI-PENETRATION</b>				
<b>05.04.03 JOINT A L'EMULSION DE BITUME</b>				
05.04.03.01 sur chaussée	ml	30		
<b>05.05 BETON BITUMINEUX (BB)</b>				
<b>05.05.01 POSE AU FINISSEUR</b>				
05.05.01.06 Granulométrie 0/10 - ép. 6 m (140 kg/m <sup>2</sup> )	To	190		
<b>05.19 MISES A NIVEAU DE PIECES DE VOIRIE</b>				
05.19.05 Bouche à clé	U	10		
<b>Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU</b>				
<b>Total HT TAG-a.</b>				

**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
<b>01 TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>				
<b>01.01 INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
01.01.03 Pour une durée < 2 semaines	F	0,7		
<b>01.04 SCIAGE DE MATERIAUX ENROBES</b>				
01.04.02 Pour une épaisseur > à 4 cm	ml	30		
<b>01.05 DEMOLITION DE MATERIAUX ENROBES</b>				
01.05.02 Sur trottoirs	m2	250		
01.05.03 Démolition manuelle	m2	30		
<b>01.14 SIGNALISATION DE CHANTIER</b>				
01.14.01 dimensions 2,00 x 3,00 m	F	0,7		
<b>Total TITRE I - TRAVAUX PRELIMINAIRES</b>				
<b>02 TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS</b>				
<b>02.05 DEBLAIS DE TOUTES NATURES</b>				
<b>02.05.01 POUR CHAUSSEES ET PLATE-FORMES</b>				
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		
<b>02.08 REMBLAI POUR COFFRE DE CHAUSSEE</b>				
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		
<b>02.09 REPARATION COUCHE DE ROULEMENT</b>				
02.09.01 Régalage à - 11 cm du niveau fini	m2	300		
<b>02.11 DRESSEMENT DU FOND DE FORME</b>				
02.11.02 Pour trottoirs et parkings	m2	300		
<b>Total TITRE II - TERRASSEMENTS - FONDATIONS</b>				
<b>03 TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES</b>				
<b>03.01 PIECES DE VOIRIE</b>				
<b>03.01.01 EN ELEMENTS DE L = 1,00 m EN BETON</b>				

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		
<b>03.01.05 PIECES EN GRANIT</b>				
03.01.05.08 1 file de pavés béton 16/24/14	ml	90		
<b>03.03 BETON</b>				
03.03.02 Classe C 16/20 (propreté)	m3	3		
<b>Total TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES</b>				
<b>04 TITRE IV - BOUCHES D'EGOUT ET RACCORDEMENTS</b>				
<b>04.01 CORPS DE BOUCHES D'EGOUT</b>				
04.01.03 Avec grille plate l = 50 cm classe 400	U	3		
<b>04.01.08 CANIVEAU</b>				
04.01.08.02 largeur int. = 15 cm grille fonte	ml	10		
<b>04.01.09 DEPOSE ET REPOSE DE SIPHONS DE RUE</b>				
04.01.09.01 avec grille plate ou concave	U	1		
<b>04.02 RACCORDEMENT DE BOUCHE D'EGOUT</b>				
04.02.02 en P.V.C. diamètre 150 mm y compris démolition enrobés et réfections en GB 0/14	ml	30		
<b>04.06 RACCORDS DE PIQUAGE</b>				
04.06.01 Pour diamètre 150 en PVC pour bouches d'égout	P	3		
<b>Total TITRE IV - BOUCHES D'EGOUT ET RACCORDEMENTS</b>				
<b>05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU</b>				
<b>05.01 NETTOYAGE ET BALAYAGE DES SURFACES</b>				
05.01.02 Sur trottoir et parkings	m2	300		
<b>05.03 EPANDAGE DE BITUME</b>				
05.03.03 .	m2	300		
<b>05.04 SEMI-PENETRATION</b>				
<b>05.04.03 JOINT A L'EMULSION DE BITUME</b>				
05.04.03.02 sur trottoir	ml	30		
<b>05.05 BETON BITUMINEUX (BB)</b>				
<b>05.05.02 POSE MANUELLE</b>				
05.05.02.05 Granulométrie 0/6 - 154 kg/m2	m2	300		
<b>05.10 PAVES BETON</b>				
05.10.01.01 Couleur gris sur îlots	m2	60		
<b>05.19 MISES A NIVEAU DE PIECES DE VOIRIE</b>				
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		
<b>Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU</b>				
<b>06 TITRE VI - TRAVAUX DIVERS</b>				
<b>06.17 MARQUAGE AU SOL</b>				
<b>06.17.01 POUR SIGNALISATION HORIZONTALE</b>				
06.17.01.07 Surfaces diverses en résine	m2	20		
<b>6.18 SIGNALISATION VERTICALE</b>				
<b>6.18.1 F+P de poteaux de signalisation en acier galvanisé de DN =60 mm</b>				
06.18.01.01 De hauteur = 3.50 m	U	2		
<b>6.18.2 F+P de panneaux de signalisation réfléchissant de classe 2 en aluminium</b>				
06.18.02.07 Divers format normal 700 mm	U	2		
06.18.04 Dépose et repose de panneau de signalisation	U	1		
<b>Total TITRE VI - TRAVAUX DIVERS</b>				
<b>07 TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES</b>				
<b>07.01 PERSONNELS</b>				
07.01.02 Ouvrier spécialisé 2ème échelon	H	5		
07.01.03 Chef d'équipe	H	5		
<b>07.02 MATERIELS</b>				
07.02.02 Camion de 10 à 15 To de P.T.C.	H	5		
<b>Total TITRE VII - TRAVAUX SUR DEPENSES CONTROLEES</b>				
<b>Total HT TAG-b.</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
<b>03 TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES</b>				
<b>03.01 PIECES DE VOIRIE</b>				
<b>03.01.05 PIECES EN GRANIT</b>				
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		
<b>Total TITRE III - BORDURES - CANIVEAUX - MACONNERIES</b>				
<b>Total HT Option 1</b>				

**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 Girenhirsch BP 30012 67401 ILLKIRCH Cedex

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
<b>05 TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU</b>				
<b>05.11 PAVES NATURELS</b>				
<b>05.11.01 FORMAT</b>				
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		
<b>Total TITRE V - REVETEMENTS - MISES A NIVEAU</b>				
<b>Total HT Option 2</b>				