

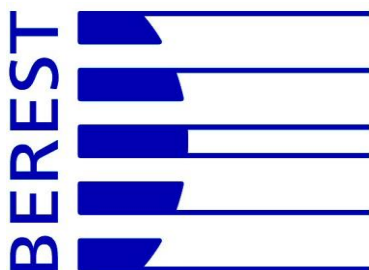


COMMUNE D'EPFIG

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

Lot 2 : Eclairage Public

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 : berest@berest.fr

Indice	Date	Réalisé par	Objet de la modification	
A	05.02.2018	SCHAAL M	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 2 : ECLAIRAGE PUBLIC

Récapitulation

TRANCHE FERME					
Rue des Alliés			H.T.		€
TRANCHE CONDITIONNELLE 1					
Illumination des arbres			H.T.		€
TRANCHE CONDITIONNELLE 2					
Mise en lumière des façades privées			H.T.		€
			MONANT TOTAL H.T.		€
			TVA 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

REAMENAGEMENT DE LA RUE DES ALLIES

LOT 2 : ECLAIRAGE PUBLIC

Tranche Ferme : Rue des Alliés

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

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
00 TITRE 0 - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
00.03 TRAVAUX PREPARATOIRES - PIQUETAGE				
00.03.02 Pour un linéaire > 300 ml	F	1		
Total TITRE 0 - TRAVAUX PRELIMINAIRES				
01 TITRE I - TERRASSEMENT - FONDATIONS - REFECTIONS				
01.01 DEBLAIS DE TRANCHEES EN TERRAINS DE TOUTES NATURES				
01.01.01 Travail exécuté à la main	m3	15		
01.01.02 Travail sous chaussées à la pelle mécanique avec évacuation des déblais en décharge agréée				
01.01.02.01 Travail à la pelle mécanique sous chaussées largeur 0,30m ; prof. = 1,10m	m3	50		
01.01.02.02 Travail à la pelle mécanique sous chaussées largeur 0,50m ; prof. = 1,10m	m3	10		
01.01.03 Travail sous trottoirs à la pelle mécanique avec évacuation des déblais en décharge agréée				
01.01.03.01 Travail à la pelle mécanique sous trottoirs largeur 0,30m ; prof. = 0,80m	m3	210		
01.01.03.02 Travail à la pelle mécanique sous trottoirs largeur 0,50m ; prof. = 0,80m	m3	10		
01.01.06 Travail à la pelle mécanique avec réutilisation des déblais	m3	150		
01.02 LONGEMENT				
01.02.01 Câbles et gaines existants	ml	1 600		
01.04 CROISEMENTS				
01.04.01 Pour diamètre < = 0,50 m	U	50		
01.05 REMBLAIS				
01.05.01 GNT 1 type A (sous trottoir)	m3	85		
01.05.02 GNT 3-4 type B (chaussée)	m3	45		
01.05.03 Sable rouge (enrobage)	m3	55		
01.06 DECOUPAGE DE REVETEMENT				
01.06.01 Les revêtements en enrobés de chaussée	ml	40		
01.06.02 Les revêtements en enrobés de trottoirs	ml	80		
01.07 DEMOLITION DE REVETEMENT ENROBES				
01.07.01 Enrobés de chaussée	m2	20		
01.07.02 Enrobés de trottoir	m2	40		

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01.08 PAVAGE				
01.08.01 Pavés à déposer et reposer	m2	20		
01.09 REFECTIONS EN ENROBES				
01.09.01 EB 35/50	m2	20		
01.09.05 SE 0/6	m2	40		
01.13 BETON ET ANNEXES				
01.13.01 Béton maigre dosé à 150 kg de ciment C.H.T.	m3	5		
01.14 SABLAGE				
01.14.01 Epaisseur 20 cm	m3	110		
01.15 PERCEMENT - CAROTTAGE				
01.15.01 Perçement d'épaisseur < à 0,50 m (puits en grès)	U	1		
Total TITRE I - TERRASSEMENT - FONDATIONS - REFECTIONS				
02 TITRE II - GAINES - CABLES - PROTECTEURS				
02.01 GAINES TPC				
02.01.02 DN 63 mm	ml	2 400		
02.03 CABLES EN CUIVRE				
02.03.06 section 4 G 6 mm²	ml	1 050		
02.03.12 section 4 G 16 mm²	ml	1 450		
02.03.17 P.V. pour tirage de câbles dans gaine existante	ml	20		
02.03.18 P.V. pour mise en oeuvre de goulotte de type omega	ml	200		
02.04 CABLE EN CUIVRE NU				
02.04.02 section 29 mm² cablé à 7 brins, y compris raccordement au candélabre par sertissage	ml	2 250		
02.05 GRILLAGE AVERTISSEUR				
02.05.01 Rouge polyéthylène (H.R.)	ml	1 550		
02.09 COFFRET ETANCHE ET EQUIPEMENTS				
02.09.01 Coffret coupe-circuit sur façade (pour luminaire en applique murale)	U	25		
02.09.04 Boîte dans chambre de tirage	U	10		
02.09.05 PV pour disjoncteur différentiel 300mA	U	1		
02.09.06 PV pour pose d'un module de contrôle piloté par courant porteur	U	1		
02.12 BOUCHONNAGE DE TUBES				
02.12.01 Pour tous tubes	U	42		
Total TITRE II - GAINES - CABLES - PROTECTEURS				
03 TITRE 3 - SOCLES - CANDELABRES - CONSOLES - FOSSES				
03.01 PLOTS DE FONDATION PREFABRIQUES				
03.01.02 Pour candélabre de 4 à 6m de hauteur				
03.01.02.02 Entraxe de 300mm et tige d'ancrage de 24mm de diamètre	U	17		
03.01.12 P.V. à la position 03.01. pour ouvrage coulé sur place	U	4		

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
03.02 CANDELABRES EN ACIER GALVANISE				
03.02.01 PROFIL CYLINDRO-CONIQUE				
03.02.01.02 Hauteur de mât 4,50m	U	17		
03.03 CROSSE				
03.03.07 Fourniture et pose d'une crosse arquée en réhausse de 700m de saillie	U	17		
03.04 CONSOLE EN APPLIQUE MURALE				
03.04.02 Fourniture et pose d'une console en applique murale arquée de 800m de saillie	U	25		
Total TITRE 3 - SOCLES - CANDELABRES - CONSOLES - FOSSES				
04 TITRE 4 - LUMINAIRES ET PROJECTEURS				
04.01 LUMINAIRE D'AMBIANCE				
04.01.04 Luminaire d'ambiance, source LED 3000K, 72W - Piloté par télégestion	U	43		
04.06 PROJECTEURS D'ILLUMINATIONS				
04.06.08 Projecteur circulaire diamètre 138mm, installé dans un puits, source LED 3000K, 14W, optique 40° - Régime d'extinction à minuit, modèle à préciser	U	1		
04.13 CONTROLEUR				
04.13.01 Module de contrôle piloté par CPL	U	43		
04.13.03 Fourniture d'une télécommande de paramétrage des modules de pilotage	U	1		
04.14 MODULE DE PROTECTION				
04.14.01 Dispositif de protection contre les surtensions et les courants d'appel placé en pied de mât, type parafoudre munie d'une varistance	U	43		
Total TITRE 4 - LUMINAIRES ET PROJECTEURS				
05 TITRE 5 - ARMOIRE DE COMMANDE - EQUIPEMENTS				
05.01 ARMOIRE DE COMMANDE				
05.01.01 Dépose seule d'une armoire existante	U	1		
05.01.02 ARMOIRES TRIPHASEES				
05.01.02.01 3 départs	U	1		
5.4 HORLOGE ASTRONOMIQUE				
05.04.01 Horloge astronomique IP2X	P	1		
05.07 PILOTAGE - TELEGESTION				
05.07.01 Module de pilotage (contrôleur de segment) avec écran et touches de contrôle	U	1		
05.07.03 PV à la position 05.07.02 pour programmation sur site des modules de pilotage	U	1		
Total TITRE 5 - ARMOIRE DE COMMANDE - EQUIPEMENTS				
06 TITRE 6 - TRAVAUX EN REGIE ET DIVERS				
06.02 DOSSIER DE RECOLEMENT CONFORMEMENT AU CCTP				
06.02.01 Réalisation du plan de récolement et du dossier des ouvrages exécutés selon exigences du CCTP	F	1		
06.02.04 Essais de compactage par un organisme agréé	U	12		

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
06.02.06 Vérification des installations électriques à établir par un organisme agréé et compris consuel	F	1		
06.02.07 Fourniture et pose d'une signalitique de foyers lumineux	U	43		
06.05 CHAMBRES DE TIRAGE				
06.05.06 Chambre de tirage type LT (sous trottoir)				
06.05.06.02 Type L1T Couvercle acier 250 KN	U	10		
06.07 DECONNEXION - RECONNEXION				
06.07.01 Déconnexion et reconnexion sur nouveau réseau de l'armoire de commande.	F	1		
06.08 ESSAI - REGLAGE - PARAMETRAGE				
06.08.01 Séance de paramétrage nocturne in-situ	F	1		
06.09 RACCORDEMENTS				
06.09.01 En souterrain à un candélabre existant				
06.09.01.01 Connexion électrique	F	6		
06.09.01.02 En portée hors service	F	3		
06.09.03 Déconnexion d'un réseau à un équipement existant	U	4		
Total TITRE 6 - TRAVAUX EN REGIE ET DIVERS				
07 TITRE VII - TRAVAUX DIVERS				
07.01 DEPOSE RESEAU ET EQUIPEMENT EXISTANTS				
07.01.01 26 ensembles d'éclairage + réseau aérien	U	1		
07.02 ECLAIRAGE PROVISOIRE				
07.02.02 Maintien de l'éclairage pour la durée totale des travaux	F	1		
Total TITRE VII - TRAVAUX DIVERS				
Total HT Tranche Ferme				

COMMUNE D'EPFIG

REAMENAGEMENT DE LA RUE DES ALLIES

LOT 2 : ECLAIRAGE PUBLIC

Tranche Conditionnelle 1 : Illumination des arbres

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

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01 TITRE I - TERRASSEMENT - FONDATIONS - REFECTIONS				
01.01 DEBLAIS DE TRANCHEES EN TERRAINS DE TOUTES NATURES				
01.01.01 Travail exécuté à la main	m3	2		
01.01.03 Travail sous trottoirs à la pelle mécanique avec évacuation des déblais en décharge agréée				
01.01.03.01 Travail à la pelle mécanique sous trottoirs largeur 0,30m ; prof. = 0,80m	m3	2		
01.05 REMBLAIS				
01.05.01 GNT 1 type A (sous trottoir)	m3	2		
01.14 SABLAGE				
01.14.01 Epaisseur 20 cm	m3	2		
Total TITRE I - TERRASSEMENT - FONDATIONS - REFECTIONS				
02 TITRE II - GAINES - CABLES - PROTECTEURS				
02.01 GAINES TPC				
02.01.02 DN 63 mm	ml	50		
02.03 CABLES EN CUIVRE				
02.03.02 Section 5 G 2,5 mm²	ml	60		
02.04 CABLE EN CUIVRE NU				
02.04.02 section 29 mm² cablé à 7 brins, y compris raccordement au candélabre par sertissage	ml	50		
02.05 GRILLAGE AVERTISSEUR				
02.05.01 Rouge polyéthylène (H.R.)	ml	50		
Total TITRE II - GAINES - CABLES - PROTECTEURS				
03 TITRE 3 - SOCLES - CANDELABRES - CONSOLES - FOSSES				
03.13 FOSSES A PROJECTEURS				
03.13.01 Avec fermeture en verre trempé				
03.13.01.02 Dimensions intérieures approximatives de 650mm x 530mm en partie supérieure, de 450mm x 450 mm en partie inférieure et profondeur de 480mm	U	4		
Total TITRE 3 - SOCLES - CANDELABRES - CONSOLES - FOSSES				

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
04 TITRE 4 - LUMINAIRES ET PROJECTEURS				
04.06 PROJECTEURS D'ILLUMINATIONS				
04.06.09 Projecteur circulaire diamètre 339mm, installé en fosse, source LED RGBW, optique 40°, 100W, piloté en DMX (y compris 4 scénarios de programmation) - Régime d'extinction à minuit, modèle à préciser	U	4		
04.14 MODULE DE PROTECTION				
04.14.01 Dispositif de protection contre les surtensions et les courants d'appel placé en pied de mât, type parafoudre munie d'une varistance	U	4		
Total TITRE 4 - LUMINAIRES ET PROJECTEURS				
05 TITRE 5 - ARMOIRE DE COMMANDE - EQUIPEMENTS				
05.02 EQUIPEMENTS DE CONTROLE DYNAMIQUE				
05.02.01.01 Coffret type S20	U	1		
05.02.02 CONTROLEUR DMX				
05.02.02.01 Enregistreur et restituteur DMX 512 - 1 univers - pour mise en lumière dynamique, réglages, connecteurs et autres accessoires selon données fabricant	F	1		
05.02.03 REPARTITEUR DMX				
05.02.03.04 Distributeur de ligne DMX/RDM - splitter 6 sorties - pour mise en lumière dynamique, réglages, connecteurs et autres accessoires selon données fabricant	F	1		
05.02.05 PANNEAU DE CONTROLE DMX				
05.02.05.01 Panneau mural	F	1		
Total TITRE 5 - ARMOIRE DE COMMANDE - EQUIPEMENTS				
06 TITRE 6 - TRAVAUX EN REGIE ET DIVERS				
06.08 ESSAI - REGLAGE - PARAMETRAGE				
06.08.02 Séance de réglage nocturne in-situ	F	1		
06.08.03 Séance d'adressage DMX in-situ	F	1		
Total TITRE 6 - TRAVAUX EN REGIE ET DIVERS				
Total HT Tranche Cond. 1				

COMMUNE D'EPFIG

REAMENAGEMENT DE LA RUE DES ALLIES

LOT 2 : ECLAIRAGE PUBLIC

Tranche Conditionnelle 2 : Mise en lumière de façades privées

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

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
01 TITRE I - TERRASSEMENT - FONDATIONS - REFECTIONS				
01.01 DEBLAIS DE TRANCHEES EN TERRAINS DE TOUTES NATURES				
01.01.01 Travail exécuté à la main	m3	2		
01.01.03 Travail sous trottoirs à la pelle mécanique avec évacuation des déblais en décharge agréée				
01.01.03.01 Travail à la pelle mécanique sous trottoirs largeur 0,30m ; prof. = 0,80m	m3	2		
01.05 REMBLAIS				
01.05.01 GNT 1 type A (sous trottoir)	m3	2		
01.14 SABLAGE				
01.14.01 Epaisseur 20 cm	m3	2		
Total TITRE I - TERRASSEMENT - FONDATIONS - REFECTIONS				
02 TITRE II - GAINES - CABLES - PROTECTEURS				
02.01 GAINES TPC				
02.01.02 DN 63 mm	ml	50		
02.03 CABLES EN CUIVRE				
02.03.02 Section 5 G 2,5 mm²	ml	70		
02.03.18 P.V. pour mise en oeuvre de goulotte de type omega	ml	40		
02.04 CABLE EN CUIVRE NU				
02.04.02 section 29 mm² cablé à 7 brins, y compris raccordement au candélabre par sertissage	ml	50		
02.05 GRILLAGE AVERTISSEUR				
02.05.01 Rouge polyéthylène (H.R.)	ml	50		
02.09 COFFRET ETANCHE ET EQUIPEMENTS				
02.09.05 PV pour disjoncteur différentiel 300mA	U	2		
02.09.06 PV pour pose d'un module de contrôle piloté par courant porteur	U	2		
Total TITRE II - GAINES - CABLES - PROTECTEURS				
03 TITRE 3 - SOCLES - CANDELABRES - CONSOLES - FOSSES				
Total TITRE 3 - SOCLES - CANDELABRES - CONSOLES - FOSSES				

Désignation	U	Quantité	Prix U	Montant
04 TITRE 4 - LUMINAIRES ET PROJECTEURS				
04.06 PROJECTEURS D'ILLUMINATIONS				
04.06.13 Projecteur linéaire, dimension 645mm x 59mm x 89mm, optique 10°x30°, source LED 2700K, pour mise lumière de façade privée, y compris rails de fixation discrète, peintures et réglages	U	7		
04.06.14 Projecteur linéaire, dimension 1254mm x 59mm x 89mm, optique 10°x30°, source LED 2700K, pour mise lumière de façade privée, y compris rails de fixation discrète, peintures et réglages	U	3		
04.14 MODULE DE PROTECTION				
04.14.01 Dispositif de protection contre les surtensions et les courants d'appel placé en pied de mât, type parafoudre munie d'une varistance	U	2		
Total TITRE 4 - LUMINAIRES ET PROJECTEURS				
06 TITRE 6 - TRAVAUX EN REGIE ET DIVERS				
06.08 ESSAI - REGLAGE - PARAMETRAGE				
06.08.02 Séance de réglage nocturne in-situ	F	1		
Total TITRE 6 - TRAVAUX EN REGIE ET DIVERS				
Total HT Tranche Cond. 2				