

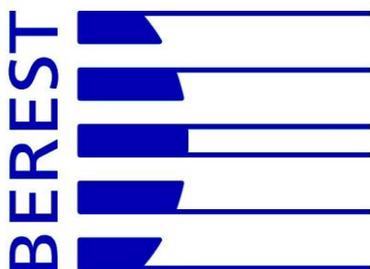


COMMUNE D'EPFIG

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 mm ² | ml | 1 050 | | |
| 02.03.12 section 4 G 16 mm ² | 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 mm ² 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 mm ² | ml | 60 | | |
| 02.04 CABLE EN CUIVRE NU | | | | |
| 02.04.02 section 29 mm ² 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 mm ² | 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 mm ² 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 | | | | |