

COMMUNE de BETSCHDORF

Projet de construction d'un commerce de proximité à SCHWABWILLER

Lot n° 4 : ELECTRICITE / COURANTS FAIBLES / ECLAIRAGE

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
1. EQUIPEMENT DES LOCAUX				
Origine de l'installation				
Alimentation TGBT depuis la logette tarif jaune 120KVA en limite par câble 4x1x120mm ² Cu sous TPC 160	19,00	ml		
Liaison ORANGE depuis la chambre en limite par tube PVC 2x 42/45	19,00	ml		
Mise à la terre du bâtiment par fond de fouille en Cuivre nu 25mm ² y compris barette de coupure	1,00	ens		
Tranchée comprenant l'exécution des fouilles (largeur 1m et profondeur 1,1m), pose des TPC dans un lit de sable, remblai avec du tout venant jusqu'à un niveau 0,8 sol fini, pose d'un grillage avertisseur rouge, compactage, contrôle du compactage y compris signalisation du chantier et protections collectives	17,00	ml		
F+P dans la logette tarif jaune d'un disjoncteur différentiel 4x250A réglable y compris raccordement classe II	1,00	ens		
TGBT 200KVA composé de : 1 armoire métallique + porte fermant à clé, 1 ensemble bornier rails goulotte filerie, 1 réserve non équipée de 30%, 1 disjoncteur de branchement différentiel 4x250A réglable + bobine MX, 2 sectionneurs à coupure visibles, 1 interrupteur crépusculaire programmable + cellule, 1 contacteur 4x16A, 6 disj diff 4x25A 300mA, 4 disj diff 4x16A 30mA, 8 disj 2x10A, 2 télérupteurs, 14 disj 2x16A, 6 disj 2x20A, 4 disj diff 4x20A 30mA, 1 disj 4x100A, 5 disj diff 2x16A 30mA, 1 contacteur 4x40A, 1 arrêt d'urgence en face avant et 3x voyants présence tension	1,00	U		
Comptages RT2012 : adjonction dans le TGBT de compteur MODBUS pour 1x éclairage, 1x éclairage extérieur, 1x départs ventilation, 1x départs sanitaire, 1x force production, 1x eau chaude sanitaire et 1x chauffage	ens	7		
Concentrateur comptage MODBUS avec afficheur LCD en face avant du tableau incluant 1 sortie RJ45 pour consultation à distance y compris logiciel de gestion supervision	ens	1		
Espace de vente				

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
4 PL au plafond commandé par détecteur de luminosité et tableau d'allumage	1,00	ens		
Luminaire type 1 : dalle DALI suspendu à LED plat et modulaire, avec optique à lentille. Puissance totale : 23 W, avec convertisseur à LED ; durée de vie des LED de 50000 h avec diminution du flux lumineux jusqu'à 85 % de la valeur initiale. Tolérance de la couleur (MacAdam initial): 3. Flux lumineux du luminaire: 2877 lm, Efficacité lumineuse du luminaire: 125 lm/W. Rendu des couleurs Ra > 80, température de couleur 4000 K. Guidage du flux par optique à lentille carrée. répartition sans éblouissement avec UGR < 16 et L65 <	4,00	U		
3 PL au plafonds commandé par tableau d'allumage (comptoir)	1,00	ens		
Luminaire type 3 : Réglette pour chemin lumineux à LED TECTON linéaire, énergétiquement efficace avec 64 Mid-Power LED haute performance par segment. Puissance totale : 76,1 W, Luminaire pilotable via DALI avec convertisseur à LED, pour la durabilité écologique et l'usage économe. Durée de vie des LED de 50000 h avec une diminution du flux lumineux à 90 % de la valeur initiale. Tolérance de la couleur (MacAdam initial): 3. Efficacité lumineuse du luminaire: 142 lm/W. Flux lumineux du luminaire: 10800 lm. Luminaire à répartition	1,00	U		
3 PL au plafonds commandé par tableau d'allumage (présentoir pain)	1,00	ens		
Luminaire type 2 : Rail porteur en tôle d'acier profilée revêtue de résine polyester blanche. 11 conducteurs dans profilé conducteur intégré. 5 lignes secteur ainsi que 2 x 2 conducteurs pour l'intégration d'un éclairage de secours sur base de 2 circuits indépendants l'un de l'autre plus 2 conducteurs servant de ligne de commande. Raccordement sans outil par set d'alimentation électrique. Dimensions: 2500 x 60 x 54 mm ; poids : 4,5 kg y compris filins de suspension H=3m	2,00	U		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
Luminaire type 4 : Projecteur à LED avec température de couleur Essential stableWhite stabilisée ; optimisé pour un éclairage d'accentuation efficace et performant dans les boutiques et les espaces de vente ; refroidissement passif grâce à une gestion innovante de la chaleur ; Luminaire avec adaptateur TECTON GP (grand profils) pour le montage simple et rapide du luminaire sur le système de chemin lumineux TECTON; lampe : 1 LED2400-840 20 W ; Rendu des couleurs Ra > 80, température de couleur 4000 K (blanc neutre) ; Luminaire / projecteur à répartition extensive wideFlood et réflecteur argenté à symétrie de rotation ; Tolérance de la couleur (MacAdam initial): 3 ; Flux lumineux du luminaire: 2400 lm, Efficacité lumineuse du luminaire: 120 lm/W. Durée de vie : 50000 h avec une diminution du flux lumineux de 80 % ; lumière exempte d'UVA et d'IR ; Puissance totale : 20 W ; tension d'alimentation : 220-240 V/ 50/60 Hz ; projecteur orientable sur 335° dans le plan horizontal et sur 90° dans le plan vertical ; corps du projecteur en aluminium injecté, surface : laque microstructurée blanche ; boîtier de commande intégré dans le corps du projecteur ; excellent défilement grâce à la bague avant en polycarbonate noir qui peut recevoir un accessoire. Réflecteur miroité en Polycarbonate (PC) aluminisé, haut brillant, sans irisation, pouvant être équipé et changé ; dimensions : 248 x 95 x 190 mm ; poids : 1,2 kg	8,00	U		
Tableau d'allumage mural encastré composé des commandes pour 8 circuits dont 4 graduables DALI + 2 commandes	1,00	ens		
Prises de courant 2P+T y compris tubage, boîte et filerie	18,00	ens		
Prises RJ45 Cat6A y compris câble 4P FTP, tubage, boîte et recette informatique	6,00	ens		
Alimentation 400V 16A sur prise P17 pour trancheuse à pain	1,00	ens		
Alimentation 230V 16A pour comptoir froid pâtisserie	1,00	ens		
Alimentation 230V 16A pour frigo sous comptoir	2,00	ens		
Bloc de balisage issue de secours type BAES 45lumens y compris câblage, tubage et boîte	1,00	ens		
Alim volet roulant/BSO y compris commande locale, câblage et tubage	4,00	ens		
Espace de production				
10 PL sur VV étanche	1,00	U		
Luminaire type 5 : étanche avec vasque polycarbonate LED 40W 4000lumens 4000k IK08	10,00	U		
Prises de courant étanche 2P+T y compris tubage, boîte et filerie	11,00	U		
Alimentation Four à soles BONGARD 70KVA par câble R2V 5G50 sous tube y compris sortie de câble	1,00	ens		
Alimentation chambre de fermentation 400V 2,2KW par câble R2V 5G2,5 sous tube y compris prise P17 400V 16A	1,00	ens		
Alim tour réfrigérée 2 portes 230V 2KW par câble R2V 3G2,5 sous tube y compris prise 2P+T étanche	1,00	ens		
Alim batteur mélangeur 400V 6KW par câble R2V 5G2,5 sous tube et prise P17 400V 16A	1,00	ens		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
Alim diviseuse hydraulique 400V 2KW par cable R2V 5G2,5 sous tube et prise P17 400V 16A	1,00	ens		
Alim façonneuse 400V 0,55KW par cable R2V 5G2,5 sous tube et prise P17 400V 16A	1,00	ens		
Alim pétrin 400V 6KW par cable R2V 5G2,5 sous tube et prise P17 400V 16A	1,00	ens		
Sortie de fils 10A pour robinetterie lave-mains	1,00	ens		
Bloc de balisage issue de secours type BAES 45lumens y compris cablage, tubage et boîte	2,00	U		
Alim volet roulant/BSO y compris commande locale, cablage et tubage	3,00	ens		
Vestiaires				
1 PL sur SA étanche	1,00	U		
Luminaire type 5 : étanche avec vasque polycarbonate LED 40W 4000lumens 4000k IK08	1,00	U		
Prises de courant étanche 2P+T y compris tubage, boîte et filerie	2,00	U		
Bloc de balisage issue de secours type BAES 45lumens y compris cablage, tubage et boîte	1,00	U		
Alim volet roulant/BSO y compris commande locale, cablage et tubage	1,00	U		
EXTERIEUR				
Façade NORD				
Mise en valeur de la façade par la pose d'un ruban LED étanche 10W/ml 4000k commandé par horloge et lumandar	15,00	ml		
Façade EST				
F+P d'un bublot LED noir à détection intégrée 18W au dessus de la porte de service y compris cablage et tubage 1 sortie de fils 10A sur 1 détecteur de présence	1,00	ens		
Façade OUEST				
Mise en valeur de la façade par la pose d'un ruban LED étanche 10W/ml 4000k commandé par horloge et lumandar	10,00	ml		
4 PL sur corniche commandé depuis le tableau d'allumage (éclairage parking)	1,00	ens		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
<p>Luminaire type 6 : PROJECTEUR d'effets à LED pour l'illumination d'objets et de détails architectoniques en extérieur ; lampe : 7/2,25 W LED860, flood (22°) répartition photométrique ; température de couleur : 6000 K (blanc lumière du jour) ; rendu des couleurs : RA>80 ; luminaire dans étrier de montage (avec échelle graduée) orientable dans le plan vertical entre -14° et +194° et blocable ; étrier de montage en acier galvanisé à chaud ; corps : aluminium injecté (sans cuivre) avec un degré élevé de protection anti-corrosion ; double thermopoudrage, epoxy et polyester, gris argent, pour la meilleure résistance possible ; vasque en verre de sécurité trempé ; verre monté affleurant dans le cadre du luminaire pour éviter le dépôt de résidus de saleté ; joint façonné en silicone ; vis, pièces de fixation et de montage apparent en acier spécial (AISI 316L) ; entrée de câble par un presse-étoupe PG 13,5 ; degré de protection : IP66, classe de protection I ; raccordement (interne) : bornier tripolaire ; possibilité de câblage traversant ; avec bloc d'alimentation électronique commutable ; tension d'alimentation 230 V/ 0/50/60 Hz ; fixation du luminaire dans l'étrier de montage par vis (non fournies) ; Dimensions : 252 x 208 x 300 mm ; poids : 4,4 kg</p>	4,00	u		
Alimentation enseigne en façade 230V 10A y compris câblage, tubage et coffret de coupure enseigne	1,00	u		
COMBLES				
1 points lumineux sur allumage simple avec voyant	1,00	u		
Luminaire type 5 : étanche avec vasque polycarbonate LED 40W 4000lumens 4000k IK08	1,00	u		
Alimentation CTA 400V 20A par câble R2V 5G2,5 sous tube y compris boîte de raccordement	1,00	ens		
Alimentation chauffage 400V 32A par câble R2V 5G6 sous tube y compris boîte de raccordement	1,00	ens		
Alimentation BECS 230V 20A par câble R2V 3G2,5 sous tube y compris boîte de raccordement	1,00	ens		
DIVERS				
F+P d'une alarme incendie de TYPE 4 comprenant : 1x cantrale type 4, 2x déclencheur manuel rouge, 2x sirène 105dB, 1x flash avertisseur rouge y compris câblage CR1, tubage et attestation de mise en service	1,00	ens		
Installation de chantier suivant PGC comprenant le coffret de comptage principal (tarif bleu 400V 18KVA) composé au minimum du départ grue 400V 32A et de 3 prises étanches 2P+T, le coffret intérieur composé au minimum d'une P17 400V 16A et de 3 prises 2P+T étanches	1,00	ens		
Eclairage de chantier suivant PGC comprenant les luminaires nécessaire au balisage des zones ainsi que les blocs secours pour le balisage des issues	1,00	ens		
Fourniture d'un dossier de plans PAC et dossier technique matériel avant travaux	1,00	ens		
Fourniture d'un dossier DOE en 3 exemplaires + 1 CD suivant demandes CCTP	1,00	ens		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
<p>Montant H.T. en €</p> <p>T.V.A. 20% en €</p> <p>Montant T.T.C. en €</p>				

Fait leà

L'entrepreneur :