

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT	Taux TVA
IMPORTANT : - Les quantités, mètres, ... sont donnés à titre indicatif, l'Entreprise est tenu de les vérifier et sera seule responsable de toute erreur ou omission. - Dans ses prix unitaires, l'Entreprise doit inclure toutes les prestations définies dans le C.C.T.P. - Les quantités sont toutes à renseigner par l'Entreprise dans la colonne « Quantité Entreprise ». - L'entreprise devra IMPERATIVEMENT répondre sur le présent fichier Excel, avec toutes les formules pré-remplies (ceci afin d'éviter à l'entreprise toute erreur de calcul). - Si l'entreprise souhaite ajouter des lignes complémentaires, celles-ci devront IMPERATIVEMENT être rajoutées SUR UN AUTRE ONGLET (NE FAIRE AUCUNE INSERTION OU SUPPRESSION DE LIGNE)							
Lot n°02	ELECTRICITE						
2	DESCRIPTIF DES TRAVAUX ELECTRICITE						
2.9	LES ETUDES ET LES TRAVAUX PRELIMINAIRES						
2.9.1	Les études et relevés, mises à jour de documents						
2.9.1.1	Relevés sur site	Ens	1			0,00	20,00%
2.9.1.2	Études d'exécution	Ens	1			0,00	20,00%
2.9.1.3	Saisie et mises à jour des schémas des armoires électriques du site	Ens	1			0,00	20,00%
2.9.2	Les installations de chantier						
2.9.2.1	<u>La distribution force motrice et les éclairages</u>						
2.9.2.1.1	La distribution force motrice	Ens	1			0,00	20,00%
2.9.2.2	<u>L'alimentation électrique de la base vie</u>						
2.9.3	Les repérages des installations, le maintien en service des installations						
2.9.3.1	Les repérages,	Ens	1			0,00	20,00%
2.9.3.2	Le maintien en service	Ens	1			0,00	20,00%
2.9.4	Les déposes						
2.9.4.1	Les déposes	ENS	1			0,00	20,00%
2.9.5	L'identification des armoires électriques						
2.9.5.1	identification des armoires électriques	ENS	1			0,00	20,00%
	LES ETUDES ET LES TRAVAUX PRELIMINAIRES						
	Total H.T. :					0,00 €	
2.10	LE MAINTIEN EN SERVICE,LES DEVOIEMENTS, LES DEPOSES ET LES EVACUATIONS DES INSTALLATIONS						
2.10.1	Le maintien en service						
2.10.1.1	Maintiens en service	Ens	1			0,00	20,00%
2.10.1.2	Alimentation provisoire enterrée dans les fourreaux définitifs du coffret GE MOBILE depuis AGBT-BAT A existante pour une puissance maximum de 250KVA	Ens	1			0,00	20,00%
2.10.1.3	Dépose alimentation provisoire	Ens	1			0,00	20,00%
2.10.2	Le principe des déposes						
2.10.2.1	Déposes	Ens	1			0,00	20,00%
2.10.2.2	Dépose, purge, des équipements du local transformateur, matériel BT, câblage non utilisé...), de raccordement de l'ensemble	Ens	1			0,00	20,00%
2.10.2.3	Évacuation en déchetterie spécialisée (à noter que les cellules HT existantes ne seront pas à évacuer, elles seront conservées sur le site par le client).	Ens	1			0,00	20,00%
	LE MAINTIEN EN SERVICE,LES DEVOIEMENTS, LES DEPOSES ET LES EVACUATIONS DES INSTALLATIONS						
	Total H.T. :					0,00 €	
2.11	LES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES						
2.11.1	LES CHEMINEMENTS ET LES CABLAGES						
2.11.1.1	<u>Le principe</u>						
2.11.1.2	<u>Les fixations</u>						
2.11.1.3	<u>Les protections mécaniques complémentaires</u>						
2.11.1.4	<u>Les appareillages</u>						
2.11.1.5	<u>Les câblages</u>						
2.11.1.6	<u>Les chemins de câbles</u>						
2.11.1.6.1	Les cheminements, chemins de câbles	Ens	1			0,00	20,00%
2.11.1.7	<u>Les repérages</u>						
2.11.1.7.1	Les repérages	Ens	1			0,00	20,00%
2.11.2	LES PERCEMENTS, RESERVATIONS,REBOUCHAGE						
2.11.2.1	Les percements, réservations et les rebouchages	Ens	1			0,00	20,00%

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT	Taux TVA
	LES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES						
	Total H.T. :					0,00 €	
2.12	L'ALIMENTATION EN ENERGIE ELECTRIQUE (Point de Livraison)						
2.12.1	LE PRINCIPE						
2.12.2	L'ALIMENTATION DEPUIS LE POTEAU HTA						
2.12.2.1	<u>Le principe</u>						
2.12.2.2	<u>La liaison HTA</u>						
2.12.2.2.1	Liaison HTA souterraine entre le haut de poteau et le tableau HTA	ML	0,00			0,00	20,00%
2.12.2.2.2	Fourniture et confection des extrémités coté chaîne d'ancrage	U	0			0,00	20,00%
2.12.2.2.3	Fourniture et confection et raccordement des extrémités coté Tableau HTA	U	0			0,00	20,00%
2.12.2.2.4	Géo-référencement de la liaison HTA	Ens	0			0,00	20,00%
2.12.2.2.5	Interventions conjointes lors des opérations de basculements, raccordements en présence ENEDIS	Ens	0			0,00	20,00%
2.12.2.3	<u>La prise de terre du poteau</u>						
2.12.2.3.1	Patte d'oie, connections	ML	0,00			0,00	20,00%
2.12.2.3.2	Protection mécanique	U	0			0,00	20,00%
2.12.2.3.3	Essais et mesure	ENS	1			0,00	20,00%
2.12.3	LE POSTE PREFABRIQUE						
2.12.3.1	Poste préfabriqué complet (inclus éclairage, prises, chauffage transport et manutention.)	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.4	Le TABLEAU HTA NF C13-100 et LE TRANSFORMATEUR HTA/BT						
2.12.4.1	Tableau HTA NF C13-100 non extensible gamme Gamme Rmairset	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.4.2	Liaison HTA entre la cellule Q et le transformateur HT/BT y compris confections des têtes de câbles	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.4.3	Transformateur HT/BT type sec - 15KV-20KV / 410V - 1000KVA - y compris écran électrostatique	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.4.4	Liaisons de câblages, raccordements	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.4.5	Contrôle d'isolement avant mise sous tension	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.4.6	Séparation physique entre partie HTA et BASSE TENSION (compris avec le poste préfabriqué)	PM	0,000			0,00	20,00%
2.12.4.7	Rack et fusibles de rechanges	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.5	LA PRISE DE TERRE ET LES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES						
2.12.5.1	Prise de terre du poste	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.5.2	Liaisons équipotentielle dans le local, mise à la terre du neutre, barrette de coupure et de répartition	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.5.3	Liaisons équipotentielle vers le bâtiment A	ml	0,00			0,00	20,00%
2.12.5.4	Liaisons équipotentielle vers le bâtiment B	ml	0,00			0,00	20,00%
2.12.5.5	Liaisons équipotentielle vers le bâtiment C	ml	0,00			0,00	20,00%
2.12.5.6	Liaisons équipotentielle vers le bâtiment D	ml	0,00			0,00	20,00%
2.12.5.7	Liaisons équipotentielle vers le bâtiment E	ml	0,00			0,00	20,00%
2.12.5.8	Liaisons équipotentielle vers le bâtiment F	ml	0,00			0,00	20,00%
2.12.5.9	Liaisons équipotentielle vers les bâtiments H ET J	ml	0,00			0,00	20,00%
2.12.5.10	Mesures, vérifications, procès verbal	ml	0,00			0,00	20,00%
2.12.6	LE NOUVEAU TABLEAU GENERAL BASSE TENSION-PL						
2.12.6.1	Liaison BT entre le transformateur et le TGBT	ML	0,00			0,00	20,00%
2.12.6.2	Fourniture et pose et raccordement du TGBT-PL	Ens	1			0,00	20,00%
	Localisation : Poste préfabriqué						
2.12.6.3	Dispositifs de comptage et mise en service	Ens	1			0,00	20,00%
2.12.7	L'INFRASTRUCTURE POUR UN GROUPE ELECTROGENE MOBILE						
2.12.7.1	L'inverseur de source (intégré au TGBT-PL)	ENS	1			0,00	20,00%
2.12.7.2	Coffret GEM mobile	PM	0,000			0,00	20,00%
2.12.7.3	Liaison entre le coffret GEM et l'inverseur de source, cheminements	PM	0,000			0,00	20,00%
2.12.8	Consuel du poste						
2.12.8.1	Consuel du poste	ENS	0			0,00	20,00%
	L'ALIMENTATION EN ENERGIE ELECTRIQUE (Point de Livraison)						
	Total H.T. :					0,00 €	
2.13	LA PROTECTION Foudre						
2.13.1	LE PRINCIPE						
2.13.2	LA PROTECTION DE TETE ET LE RACCORDEMENT AU RESEAU						
2.13.2.1	Protection de tête et contrôleur de cartouche	Unité	0,000			0,00	20,00%
2.13.2.2	Raccordement au réseau	Ens	1			0,00	20,00%

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT	Taux TVA
	LA PROTECTION Foudre						
	Total H.T. :					0,00 €	
2.14	LE RACCORDEMENT POUR UNE SOURCE ELECTRIQUE DE SECOURS						
2.14.1	LE PRINCIPE						
2.14.2	LE COFFRET EXTERIEUR DE COUPLAGE AU GROUPE ELECTROGENE						
2.14.2.1	Le coffret extérieur de couplage au GE	Ens	1			0,00	20,00%
2.14.2.2	Liaison COFFRET EXTERIEUR-inverseur de source intégré au TGBT-PL	Ens	1			0,00	20,00%
2.14.3	L'INVERSEUR DE SOURCE						
2.14.3.1	L'inverseur de sources, liaison, raccordement (intégré au TGBT-PL)	PM	0,000			0,00	20,00%
	LE RACCORDEMENT POUR UNE SOURCE ELECTRIQUE DE SECOURS						
	Total H.T. :					0,00 €	
2.15	LA MODERNISATION DE L'INFRASTRUCTURE DE DISTRIBUTION BASSE TENSION DEPUIS LE NOUVEAU TGBT-PDL						
2.15.1	LE PRINCIPE						
2.15.2	BATIMENTS A et M						
2.15.2.1	<u>L'état des lieux du TGBT existant bâtiment A</u>						
2.15.2.2	<u>Les modifications du TGBT PL-A (BATIMENT A)</u>						
2.15.2.2.1	Alimentation 4x225A depuis le TGBT-PL - pré dimensionnement longueur 70ml - Estimation section de câbles 1X240mm²/PHASE+NEUTRE 1x240mm² + PE	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.2.2.2	Remplacement de toutes les protections existantes (DT40, C120)	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.2.2.3	Modification du cheminement des câbles d'alimentation du RFM CVC du bât M par l'arrière du bornier	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.2.3	<u>La distribution principale depuis le TGBT PL-A "bâtiment A"</u>						
2.15.3.1	Mise en conformité Alimentation TD BAT A RDC	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.3	BATIMENT L						
2.15.3.1	<u>Alimentation Bâtiment L "pavillon" PL-K4</u>						
2.15.3.1.1	Identification du câble	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.3.1.2	Boite de raccordement , prolongement	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.4	BATIMENTS B-C-D-E-F						
2.15.4.1	<u>Le principe</u>						
2.15.4.2	<u>La suppression du Tableau existant "extérieur" nommé A-CE-0.1 (Bâtiment E)</u>						
2.15.4.2.1	Dépose du coffret, transformateur BT/BT existant (Nota : le transformateur BT/BT est à mettre à disposition du client qui souhaite le conserver en pièce de rechange sur le site).	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.4.2.2	Alimentation depuis TGBT-PL pour le circuit F1 - chambre de tirage	U	0			0,00	20,00%
2.15.4.2.3	Boite de jonction coulée circuit F1 qui alimente l'armoire ELEC BATIMENT B PL-BJ-B.1	Ens	0			0,00	20,00%
2.15.4.2.4	Alimentation depuis TGBT-PL pour le circuit F2 / chambre de tirage	Ens	0			0,00	20,00%
2.15.4.2.5	Boite de jonction coulée circuit F2 qui alimente l'armoire ELEC BATIMENT E PL-BJ-E.1	U	0			0,00	20,00%
2.15.4.2.6	Alimentation depuis TGBT-PL pour le circuit F4 - chambre de tirage	Ens	0			0,00	20,00%
2.15.4.2.7	Boite de jonction coulée circuit F4 qui alimente l'armoire ELEC BATIMENT B PL-BJ-C.1	U	0			0,00	20,00%
2.15.4.2.8	Alimentation depuis TGBT-PL pour le circuit F5 - chambre de tirage	Ens	0			0,00	20,00%
2.15.4.2.9	Boite de jonction coulée circuit F5 qui alimente l'armoire ELEC BATIMENT B PL-BJ-D.1	U	0			0,00	20,00%
2.15.4.2.10	Dépose des installations existantes	Ens	0			0,00	20,00%
2.15.4.3	<u>Bâtiment B</u>						
2.15.4.3.1	Extension de l'armoire électrique du bâtiment B et déplacement du départ CVC bât B situé en bas de l'enveloppe.	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.4.4	<u>Bâtiment C</u>						
2.15.4.4.1	Coffret Inverseur de source (PL-BJ-C.1.1.INV) marque SOCOMEC ou équivalent	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.4.4.2	Reprise et retroussage de l'alimentation existante depuis TD HALL C (PL-BJ-C.1) pour l'adapter sur le coffret inverseur	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.4.4.3	Alimentation Armoire process CEMOB BATIMENT C (PL-BJ-C.1.1.INV.1)	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.4.4.4	Alimentation BANC S6 (PL-BJ-C.1.1.INV.2)	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.4.4.5	Remplacement des protections	ENS	1			0,00	20,00%
2.15.4.5	<u>Bâtiment D</u>						
2.15.4.5.1	Remplacement de la protection modulaire	ENS	1			0,00	20,00%
2.15.4.6	<u>Bâtiment E</u>						
2.15.4.6.1	RFM BANCS E (PL-E.2)						
2.15.4.6.1.1	Nouvelle Alimentation PL-E.2 depuis TGBT-PL	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.4.6.1.2	Fourniture et pose Équipement RFM BANCS PL-E.2	ENS	1			0,00	20,00%
2.15.4.6.1.3	Alimentation coffret convoyeur CEMIB	ENS	1			0,00	20,00%

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT	Taux TVA
2.15.4.6.1.4	Dépose ancien câble d'alimentation convoyeur	ENS	1			0,00	20,00%
2.15.4.6.2	LE COFFRET UTILITES EXTERIEURES PL-EXT-E						
2.15.4.6.2.1	Nouvelle Alimentation du COFFRET PL-EXT-E extérieur depuis TGBT-PL	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.4.6.2.2	Équipement COFFRET PL-EXT-E avec casquette anti-pluie	ENS	1			0,00	20,00%
2.15.4.6.2.3	Alimentation Bungalow NORD depuis le PL-EXT-E (inclus CHAPITRE ALIMENTATIONS DIVERSES)	PM	0,000			0,00	20,00%
2.15.4.6.2.4	Alimentation Bungalow NORD OUEST depuis le PL-EXT-E (inclus CHAPITRE ALIMENTATIONS DIVERSES)	PM	0,000			0,00	20,00%
2.15.4.6.2.5	Alimentation Bungalow OUEST depuis le PL-EXT-E (inclus CHAPITRE ALIMENTATIONS DIVERSES)	PM	0,000			0,00	20,00%
2.15.4.7	<u>Bâtiment F</u>						
2.15.4.7.1	Alimentation bungalow Bât. F (S5) depuis le coffret existant, ajout du disjoncteur	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.4.7.2	Prises de courant dans le bungalow	U	0			0,00	20,00%
2.15.4.7.3	Câblage et cheminement apparent sous goulotte PVC à compartiments	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.5	BATIMENTS K-J-H-I-L						
2.15.5.1	<u>Le principe</u>						
2.15.5.2	<u>L'extension de AGBT EST Bâtiment K (PL-K)</u>						
2.15.5.2.1	Nouvelle Alimentation depuis TGBT-PL (estimation longueur 140ml)	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.5.2.2	Équipement de l'extension de l'armoire AGBT-EST repère PL-K et connexion au jeux de barres existants	ENS	1			0,00	20,00%
2.15.5.2.3	Dépose ancienne armoire électrique obsolette A-K en photo ci dessus (après reconfiguration de la distribution principale) et après mise en place de l'extension PL-K	ENS	1			0,00	20,00%
2.15.5.3	<u>Alimentation TD Atelier K (PL-K.1)</u>						
2.15.5.3.1	Alimentation TD ATELIER K (PL-K1)	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.5.3.2	Dépose de l'ancienne alimentation	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.5.4	<u>Alimentation TD Bureau K (PL-K1.1)</u>						
2.15.5.4.1	Alimentation TD BUREAU K (depuis PL-K1)	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.5.4.2	Dépose de l'ancienne alimentation	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.5.4.3	Remplacement IG TD-BUREAU	Unité	0,000			0,00	20,00%
2.15.5.5	<u>Alimentation du TD-PROTO (PLK9) -Bâtiment H depuis l'AGBT Est bât K(PL-K)</u>						
2.15.5.5.1	Alimentation TD PROTO BATIMENT H (PL-K9)	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.5.5.2	Dépose de l'ancienne alimentation	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.5.6	<u>Alimentation de TD INTRABOIS (PL-K7) - Bâtiment I depuis l'AGBT Est bât K (PL-K)</u>						
2.15.5.6.1	Alimentation TD INTRABOIS BATIMENT I (PL-K7)	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.5.6.2	Dépose de l'ancienne alimentation	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.5.7	<u>Alimentation du Bâtiment J (PL-K5) depuis l'AGBT Est bât K (PL-K)</u>						
2.15.5.7.1	Alimentation ARMOIRE J-BATIMENT J (PL-K5)	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.5.7.2	Dépose de l'ancienne alimentation	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.5.8	<u>Le coffret électrique " Communs Local technique " au Sous-Sol de la zone Logement</u>						
2.15.5.8.1	Pour mémoire - pas de prestation pour ce coffret	PM	0,000			0,00	20,00%
2.15.5.9	<u>La modification de l'alimentation et du coffret communs logements/Communs repère existant A-K-1-2 depuis AGBT bat K (PL-K)</u>						
2.15.5.9.1	Alimentation TD COMMUNS CHAUFFERIE-APPART SUD BATIMENT K	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.5.9.2	Chemineements en grenier et combles	ML	0,00			0,00	20,00%
2.15.5.9.3	Fourniture et pose du nouveau tableau PL-K2	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.5.9.4	Dépose de l'ancienne alimentation et du coffret existant	Ens	0			0,00	20,00%
2.15.5.10	<u>Alimentation de prises de courant pour des équipements existants</u>						
2.15.5.10.1	Prise de courant et fiche / compresseur - 2P 16A + T / cheminements/ Câblage	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.5.10.2	Prise de courant et fiche / Lavage extérieur - 4P 32A + T / cheminements/ Câblage	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.6	LES ECLAIRAGES EXTERIEURS						
2.15.6.1	<u>État des lieux</u>						
2.15.6.2	<u>La réfection des éclairage de façades et les compléments d'éclairages (sur contrôle d'accès)</u>						
2.15.6.2.1	Luminaires existants remplacés (un pour un) par luminaire P-EXT 1	Unité	16,000			0,00	20,00%
2.15.6.2.2	Remplacement des câblages existants	Ens	16			0,00	20,00%
2.15.6.2.3	Luminaire complémentaire	Unité	9,000			0,00	20,00%
2.15.6.2.4	Chemineements et câblages P-EXT 1	ENS	6			0,00	20,00%
2.15.6.2.5	Câblages et organes de commandes et de protections depuis UTL-A	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.6.2.6	Câblages et organes de commandes et de protections depuis UTL-B	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.6.3	<u>L'éclairage extérieur existant au Nord du site</u>						
2.15.6.3.1	Alimentation du nouveau coffret de distribution depuis le coffret PL-EXT-E (pm inclus chapitre alimentations diverses)	PM	0,000			0,00	20,00%
2.15.6.3.2	Nouveau coffret de distribution PL-EXT-E.1.1 (pm inclus chapitre alimentations diverses)	PM	0,000			0,00	20,00%

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT	Taux TVA
2.15.6.3.3	Transformateur BT/BT (éclairage et bungalow NORD) y compris liaisons amont et aval (pm inclus chapitre alimentations diverses)	PM	0,000			0,00	20,00%
2.15.6.3.4	Alimentation du coffret éclairage existant actuellement dans le bungalow NORD (inclus CHAPITRE ALIM DIVERSES)	PM	0,000			0,00	20,00%
2.15.6.3.5	Alimentation des circuits existants d'éclairage Nord (câbles 3G10² en attente dans la chambre de tirage) y compris prolongation, boîtes de jonctions coulées à charge du présent lot dans la chambre de tirage vers le nouveau coffret PL-EXT-E1.1 en aval du transformateur BT/BT	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.6.3.6	Boutons poussoirs, câblages et télécommandes	Ens	2			0,00	20,00%
2.15.6.4	<u>Les candélabres d'éclairages (sur contrôle d'accès)</u>						
2.15.6.4.1	Mat d'éclairage et lanterne source LED, mise à la terre <i>Localisation : entre l'entrée du site et le bâtiment A et entre bâtiment A et E</i>	Unité	5,000			0,00	20,00%
2.15.6.4.2	Mise à la terre, cheminements et câblages	ENS	5			0,00	20,00%
2.15.6.5	<u>Les projecteurs pour usages ponctuels</u>						
2.15.6.5.1	P-EXT4 -, cheminements et câblage, <i>Localisation : Fixé sur le bungalow NORD pour éclairage zone bungalow et du cheminement vers le bâtiment C</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.5.2	Détecteur <i>Localisation : BUNGALOW NORD</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.5.3	P-EXT3, cheminements et câblage, interrupteur <i>Localisation : BUNGALOW NORD OUEST</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.5.4	Détecteur <i>Localisation : BUNGALOW NORD OUEST</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.5.5	P-EXT3, cheminements et câblage, <i>Localisation : BUNGALOW OUEST</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.5.6	Détecteur <i>Localisation : BUNGALOW OUEST</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.5.7	P-EXT3, cheminements et câblage, <i>Localisation : BATIMENT M</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.5.8	Détecteur <i>Localisation : BATIMENT M</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.5.9	P-EXT3, cheminements et câblage, interrupteur, <i>Localisation : BATIMENT K</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.5.10	Détecteur <i>Localisation : BATIMENT K</i>	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.15.6.6	<u>Le projecteur pour usage ponctuel bâtiment C</u>						
2.15.6.6.1	Luminaire source LED, cheminements et câblage, interrupteur <i>Localisation : ANGLE BATIMENT C - EN PARTIE HAUTE DU PIGNON</i>	ENS	1			0,00	20,00%
2.15.7	LES REPERAGES ET LES NUMEROTATIONS						
2.15.7.1	Repérage et identification des équipements principaux	Ens	1			0,00	20,00%
2.15.7.2	Repérage des câbles	Ens	1			0,00	20,00%
LA MODERNISATION DE L'INFRASTRUCTURE DE DISTRIBUTION BASSE TENSION DEPUIS LE NOUVEAU TGBT-PDL							
Total H.T. :						0,00 €	
2.16	LES ALIMENTATIONS DIVERSES (nouvelles et existantes à modifier)						
2.16.1	<u>Alimentation FILIERE TRAITEMENT</u>						
2.16.1.1	Câble d'alimentation "RFM Filière Traitement"-origine TGBT PL-A	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.1.2	Fourniture et pose du RFM Filière y compris protection pare-pluie compris support de fixation, incluant les protections des 2 coffrets Filières qui lui seront incorporés, les organes de protections, etc...	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.1.3	intégration des coffrets FILIERE	PM	0,000			0,00	20,00%
2.16.2	<u>Alimentation pompe de relevage des Eaux usées du pavillon Bâtiment L</u>						
2.16.2.1	Alimentation de la pompe de relevage depuis le coffret pavillon L	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.3	<u>Alimentation Station relevage broyage - (Bâtiment C)</u>						
2.16.3.1	Alimentation de la station de relevage	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.4	<u>Alimentation coffret PC Pompe Fosse</u>						
2.16.4.1	Alimentation du coffret PC POMPE FOSSE depuis le Bâtiment K	ML	0,00			0,00	20,00%
2.16.4.2	Dépose alimentation existante	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.5	<u>Alimentation du bungalow NORD</u>						
2.16.5.1	Alimentation du nouveau coffret de distribution PL-EXT-E.1.1 depuis le coffret PL-EXT-E (pm inclus chapitre alimentations diverses)	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.5.2	Nouveau coffret de distribution PL-EXT-E.1.1	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.5.3	Transformateur BT/BT (éclairage et bungalow NORD) y compris liaisons amont et aval	ENS	1			0,00	20,00%

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT	Taux TVA
2.16.5.4	Alimentation des circuits existants d'éclairage Nord (inclus chapitre Eclairages extérieurs)	PM	0,000			0,00	20,00%
2.16.5.5	Alimentation du coffret éclairage existant actuellement dans le bungalow NORD	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.5.6	Prise de courant dans le bungalow	U	0			0,00	20,00%
2.16.5.7	Câblage et cheminement apparent sous goulotte PVC à compartiments	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.5.8	Baie de brassage complète	ENS	1			0,00	20,00%
2.16.5.9	Rocade Fibre optique 6 BRINS monomode - OS2 - test de réflectométrie	ML	0,00			0,00	20,00%
2.16.5.10	Point d'Accès RJ45 complet	U	4			0,00	20,00%
2.16.5.11	Alimentation 230V de la baie info, protection 16A+N diff 30mA SI, mise à la terre	Ens	1			0,00	20,00%
2.16.6	<u>Alimentation du bungalow NORD OUEST</u>						
2.16.6.1	Alimentation bungalow NORD OUEST depuis PL-EXT-E	ML	1,00			0,00	20,00%
2.16.6.2	Prise de courant dans le bungalow	U	0			0,00	20,00%
2.16.6.3	Câblage et cheminement apparent sous goulotte PVC à compartiments	Ens	0			0,00	20,00%
2.16.6.4	Baie de brassage complète	Ens	0			0,00	20,00%
2.16.6.5	Rocade Fibre optique 6 BRINS monomode - OS2 - test de réflectométrie	ML	0,00			0,00	20,00%
2.16.6.6	Point d'Accès RJ45 complet	U	4			0,00	20,00%
2.16.6.7	Alimentation 230V de la baie info, protection 16A+N diff 30mA SI, mise à la terre	Ens	0			0,00	20,00%
2.16.7	<u>Alimentation du bungalow OUEST</u>						
2.16.7.1	Alimentation bungalow OUEST depuis PL-EXT-E	ML	0,00			0,00	20,00%
2.16.7.2	Prise de courant dans le bungalow	U	0			0,00	20,00%
2.16.7.3	Câblage et cheminement apparent sous goulotte PVC à compartiments	Ens	1			0,00	20,00%
2.16.7.4	Baie de brassage complète	Ens	1			0,00	20,00%
2.16.7.5	Rocade Fibre optique 6 BRINS monomode - OS2 - test de réflectométrie	ML	1,00			0,00	20,00%
2.16.7.6	Point d'Accès RJ45 complet	U	4			0,00	20,00%
2.16.7.7	Alimentation 230V de la baie info, protection 16A+N diff 30mA SI, mise à la terre	Ens	1			0,00	20,00%
2.16.8	<u>Recherche de défaut d'isolement pompe irrigation SUD</u>						
2.16.8.1	Recherche de défaut	Ens	1			0,00	20,00%
2.16.8.2	Remplacement du câble d'alimentation	Ens	1			0,00	20,00%
LES ALIMENTATIONS DIVERSES (nouvelles et existantes à modifier)							
Total H.T. :						0,00 €	
2.17	LES INSTALLATIONS COURANTS FAIBLES						
2.17.1	Le principe des travaux						
2.17.2	Les modifications et les nouvelles installations						
2.17.2.1	<u>Bâtiment A</u>						
2.17.2.1.1	Pour mémoire	PM	0,000			0,00	20,00%
2.17.2.2	<u>TGBT-PL</u>						
2.17.2.2.1	Prise RJ45 y compris chaîne de liaison complète/recettage (PM : Comptabilisées ci-après "Bât B")	PM	0,000			0,00	20,00%
2.17.2.3	<u>Bâtiment B</u>						
2.17.2.3.1	Tiroirs optiques et connecteurs LC	ENS	1			0,00	20,00%
2.17.2.3.2	Réflectométrie (pm) Inclus chapitre alim des bungalows	PM	0,000			0,00	20,00%
2.17.2.3.3	Prise RJ45 catégorie 6A	Unité	0,000			0,00	20,00%
2.17.2.3.4	Câble F/FFTP catégorie 6A	ML	0,00			0,00	20,00%
2.17.2.3.5	Modification baie informatique Bâtiment B	ENS	0			0,00	20,00%
2.17.2.3.6	Recettage	ENS	0			0,00	20,00%
2.17.2.4	<u>Bâtiment C (sans objet - pas d'installation courants faibles hors RJ45 isolées prévues ci-avant)</u>						
2.17.2.5	<u>Bâtiment D</u>						
2.17.2.5.1	Prise RJ45 catégorie 6A	Unité	0,000			0,00	20,00%
2.17.2.5.2	Câble F/FFTP catégorie 6A	Unité	0,000			0,00	20,00%
2.17.2.5.3	Modification baie informatique Bâtiment D	ENS	1			0,00	20,00%
2.17.2.5.4	Recettage	ENS	1			0,00	20,00%
2.17.2.6	<u>Bâtiment E</u>						
2.17.2.6.1	Prise RJ45 catégorie 6A (PM : 2 Unités prévues au chapitre bâtiment B)	PM	0,000			0,00	20,00%
2.17.2.7	<u>BATIMENT F</u>						
2.17.2.7.1	Baie de brassage complète	Ens	1			0,00	20,00%
2.17.2.7.2	Rocade Fibre optique 6 BRINS monomode - OS2 - test de réflectométrie	ML	0,00			0,00	20,00%
2.17.2.7.3	Point d'Accès RJ45 complet y compris câblage, cheminements	U	0			0,00	20,00%
2.17.2.7.4	Alimentation 230V de la baie info, protection 16A+N diff 30mA SI, mise à la terre	Ens	1			0,00	20,00%
2.17.2.8	<u>Bâtiments H-I-J sans objet - Aucune installation courants faibles prévue</u>						
2.17.2.9	<u>Bâtiment K</u>						

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT	Taux TVA
2.17.2.9.1	Prise RJ45 catégorie 6A	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.17.2.9.2	Câble F/FTP catégorie 6A	Unité	1,000			0,00	20,00%
2.17.2.9.3	Modification baie informatique Bâtiment K	ENS	1			0,00	20,00%
2.17.2.9.4	Recettage	ENS	1			0,00	20,00%
2.17.2.10	3 Bungalows NORD, NORD OUEST et OUEST						
2.17.2.10.1	Équipements CFA Bungalow NORD (équipements comptabilisés au paragraphe "Alimentations diverses")	PM	0,000			0,00	20,00%
2.17.2.10.2	Équipements CFA Bungalow NORD OUEST (équipements comptabilisés au paragraphe "Alimentations diverses")	PM	0,000			0,00	20,00%
2.17.2.10.3	Équipements CFA Bungalow OUEST (équipements comptabilisés au paragraphe "Alimentations diverses")	PM	0,000			0,00	20,00%
LES INSTALLATIONS COURANTS FAIBLES							
Total H.T. :						0,00 €	
2.18	LE NETTOYAGE DE CHANTIER						
2.18.1	Nettoyage de chantier	ENS	1			0,00	20,00%
LE NETTOYAGE DE CHANTIER							
Total H.T. :						0,00 €	
2.19	LES CONTROLES,ESSAIS						
2.19.1	Les contrôles et essais	ENS	1			0,00	20,00%
2.19.2	<u>Le principe</u>						
2.19.3	<u>Les contrôles</u>						
2.19.4	<u>Les essais</u>						
2.19.4.1	Essais et réglages	ENS	0			0,00	20,00%
2.19.5	<u>Les essais et réglages de fonctionnement</u>						
LES CONTROLES,ESSAIS							
Total H.T. :						0,00 €	
DESCRIPTIF DES TRAVAUX ELECTRICITE							
Total H.T. :						0,00 €	
Total T.V.A. (20%) :						0,00 €	
Total T.T.C. :						0,00 €	
3	LES OPERATIONS DE RECEPTION ET LES FORMATIONS						
3.4	LE DOSSIER DOE						
3.4.1	Réception, Assistance, mise en service, formation	ENS	1			0,00	20,00%
3.4.2	Dossier d'Exécution	ENS	1			0,00	20,00%
3.4.3	La réception	Ens	1			0,00	20,00%
LE DOSSIER DOE							
Total H.T. :						0,00 €	
3.5	Formations	Ens	1			0,00	20,00%
3.6	Le dossier DOE	Ens	1			0,00	20,00%
LES OPERATIONS DE RECEPTION ET LES FORMATIONS							
Total H.T. :						0,00 €	
Total T.V.A. (20%) :						0,00 €	
Total T.T.C. :						0,00 €	

RECAPITULATIF
Lot n°02 ELECTRICITE

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

2 - DESCRIPTIF DES TRAVAUX ELECTRICITE	0,00 €
- 2.9 - LES ETUDES ET LES TRAVAUX PRELIMINAIRES	0,00 €
- 2.9.1 - Les études et relevés, mises à jour de documents	0,00 €
- 2.9.2 - Les installations de chantier	0,00 €
- 2.9.2.1 - La distribution force motrice et les éclairages	0,00 €
- 2.9.2.2 - L'alimentation électrique de la base vie	0,00 €
- 2.9.3 - Les repérages des installations, le maintien en service des installations	0,00 €
- 2.9.4 - Les déposes	0,00 €
- 2.9.5 - L'identification des armoires électriques	0,00 €
- 2.10 - LE MAINTIEN EN SERVICE,LES DEVOIEMENTS, LES DEPOSES ET LES EVACUATIONS DES INSTALLATIONS	0,00 €

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT	Taux TVA
	- 2.10.1 - Le maintien en service					0,00 €	
	- 2.10.2 - Le principe des déposes					0,00 €	
	- 2.11 - LES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES					0,00 €	
	- 2.11.1 - LES CHEMINEMENTS ET LES CABLAGES					0,00 €	
	- 2.11.1.1 - Le principe					0,00 €	
	- 2.11.1.2 - Les fixations					0,00 €	
	- 2.11.1.3 - Les protections mécaniques complémentaires					0,00 €	
	- 2.11.1.4 - Les appareillages					0,00 €	
	- 2.11.1.5 - Les câblages					0,00 €	
	- 2.11.1.6 - Les chemins de câbles					0,00 €	
	- 2.11.1.7 - Les repérages					0,00 €	
	- 2.11.2 - LES PERCEMENTS, RESERVATIONS,REBOUCHAGE					0,00 €	
	- 2.12 - L'ALIMENTATION EN ENERGIE ELECTRIQUE (Point de Livraison)					0,00 €	
	- 2.12.1 - LE PRINCIPE					0,00 €	
	- 2.12.2 - L'ALIMENTATION DEPUIS LE POTEAU HTA					0,00 €	
	- 2.12.2.1 - Le principe					0,00 €	
	- 2.12.2.2 - La liaison HTA					0,00 €	
	- 2.12.2.3 - La prise de terre du poteau					0,00 €	
	- 2.12.3 - LE POSTE PREFABRIQUE					0,00 €	
	- 2.12.4 - Le TABLEAU HTA NF C13-100 et LE TRANSFORMATEUR HTA/BT					0,00 €	
	- 2.12.5 - LA PRISE DE TERRE ET LES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					0,00 €	
	- 2.12.6 - LE NOUVEAU TABLEAU GENERAL BASSE TENSION-PL					0,00 €	
	- 2.12.7 - L'INFRASTRUCTURE POUR UN GROUPE ELECTROGENE MOBILE					0,00 €	
	- 2.12.8 - Consuel du poste					0,00 €	
	- 2.13 - LA PROTECTION FOUDRE					0,00 €	
	- 2.13.1 - LE PRINCIPE					0,00 €	
	- 2.13.2 - LA PROTECTION DE TETE ET LE RACCORDEMENT AU RESEAU					0,00 €	
	- 2.14 - LE RACCORDEMENT POUR UNE SOURCE ELECTRIQUE DE SECOURS					0,00 €	
	- 2.14.1 - LE PRINCIPE					0,00 €	
	- 2.14.2 - LE COFFRET EXTERIEUR DE COUPLAGE AU GROUPE ELECTROGENE					0,00 €	
	- 2.14.3 - L'INVERSEUR DE SOURCE					0,00 €	
	- 2.15 - LA MODERNISATION DE L'INFRASTRUCTURE DE DISTRIBUTION BASSE TENSION DEPUIS LE NOUVEAU TGBT-PDL					0,00 €	
	- 2.15.1 - LE PRINCIPE					0,00 €	
	- 2.15.2 - BATIMENTS A et M					0,00 €	
	- 2.15.2.1 - L'état des lieux du TGBT existant bâtiment A					0,00 €	
	- 2.15.2.2 - Les modifications du TGBT PL-A (BATIMENT A)					0,00 €	
	- 2.15.2.3 - La distribution principale depuis le TGBT PL-A "bâtiment A"					0,00 €	
	- 2.15.3 - BATIMENT L					0,00 €	
	- 2.15.3.1 - Alimentation Bâtiment L "pavillon" PL-K4					0,00 €	
	- 2.15.4 - BATIMENTS B-C-D-E-F					0,00 €	
	- 2.15.4.1 - Le principe					0,00 €	
	- 2.15.4.2 - La suppression du Tableau existant "extérieur" nommé A-CE-0.1 (Bâtiment E)					0,00 €	
	- 2.15.4.3 - Bâtiment B					0,00 €	
	- 2.15.4.4 - Bâtiment C					0,00 €	
	- 2.15.4.5 - Bâtiment D					0,00 €	
	- 2.15.4.6 - Bâtiment E					0,00 €	
	- 2.15.4.6.1 - RFM BANCS E (PL-E.2)					0,00 €	
	- 2.15.4.6.2 - LE COFFRET UTILITES EXTERIEURES PL-EXT-E					0,00 €	
	- 2.15.4.7 - Bâtiment F					0,00 €	
	- 2.15.5 - BATIMENTS K-J-H-I-L					0,00 €	
	- 2.15.5.1 - Le principe					0,00 €	
	- 2.15.5.2 - L'extension de AGBT EST Bâtiment K (PL-K)					0,00 €	
	- 2.15.5.3 - Alimentation TD Atelier K (PL-K.1)					0,00 €	
	- 2.15.5.4 - Alimentation TD Bureau K (PL-K1.1)					0,00 €	
	- 2.15.5.5 - Alimentation du TD-PROTO (PLK9) -Bâtiment H depuis l'AGBT Est bât K(PL-K)					0,00 €	
	- 2.15.5.6 - Alimentation de TD INTRABOIS (PL-K7) - Bâtiment I depuis l'AGBT Est bât K (PL-K)					0,00 €	
	- 2.15.5.7 - Alimentation du Bâtiment J (PL-K5) depuis l'AGBT Est bât K (PL-K)					0,00 €	
	- 2.15.5.8 - Le coffret électrique " Communs Local technique " au Sous-Sol de la zone Logement					0,00 €	
	- 2.15.5.9 - La modification de l'alimentation et du coffret communs logements/Communs repère existant A-K-1-2 depuis AGBT bat K (PL-K)					0,00 €	
	- 2.15.5.10 - Alimentation de prises de courant pour des équipements existants					0,00 €	
	- 2.15.6 - LES ECLAIRAGES EXTERIEURS					0,00 €	
	- 2.15.6.1 - État des lieux					0,00 €	
	- 2.15.6.2 - La réfection des éclairage de façades et les compléments d'éclairages (sur contrôle d'accès)					0,00 €	
	- 2.15.6.3 - L'éclairage extérieur existant au Nord du site					0,00 €	
	- 2.15.6.4 - Les candélabres d'éclairages (sur contrôle d'accès)					0,00 €	

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT	Taux TVA
	- 2.15.6.5 - Les projecteurs pour usages ponctuels					0,00 €	
	- 2.15.6.6 - Le projecteur pour usage ponctuel bâtiment C					0,00 €	
	- 2.15.7 - LES REPERAGES ET LES NUMEROTATIONS					0,00 €	
	- 2.16 - LES ALIMENTATIONS DIVERSES (nouvelles et existantes à modifier)					0,00 €	
	- 2.16.1 - Alimentation FILIERE TRAITEMENT					0,00 €	
	- 2.16.2 - Alimentation pompe de relevage des Eaux usées du pavillon Bâtiment L					0,00 €	
	- 2.16.3 - Alimentation Station relevage broyage - (Bâtiment C)					0,00 €	
	- 2.16.4 - Alimentation coffret PC Pompe Fosse					0,00 €	
	- 2.16.5 - Alimentation du bungalow NORD					0,00 €	
	- 2.16.6 - Alimentation du bungalow NORD OUEST					0,00 €	
	- 2.16.7 - Alimentation du bungalow OUEST					0,00 €	
	- 2.16.8 - Recherche de défaut d'isolement pompe irrigation SUD					0,00 €	
	- 2.17 - LES INSTALLATIONS COURANTS FAIBLES					0,00 €	
	- 2.17.1 - Le principe des travaux					0,00 €	
	- 2.17.2 - Les modifications et les nouvelles installations					0,00 €	
	- 2.17.2.1 - Bâtiment A					0,00 €	
	- 2.17.2.2 - TGBT-PL					0,00 €	
	- 2.17.2.3 - Bâtiment B					0,00 €	
	- 2.17.2.4 - Bâtiment C (sans objet - pas d'installation courants faibles hors RJ45 isolées prévues ci-avant)					0,00 €	
	- 2.17.2.5 - Bâtiment D					0,00 €	
	- 2.17.2.6 - Bâtiment E					0,00 €	
	- 2.17.2.7 - BATIMENT F					0,00 €	
	- 2.17.2.8 - Bâtiments H-I-J sans objet - Aucune installation courants faibles prévue					0,00 €	
	- 2.17.2.9 - Bâtiment K					0,00 €	
	- 2.17.2.10 - 3 Bungalows NORD, NORD OUEST et OUEST					0,00 €	
	- 2.18 - LE NETTOYAGE DE CHANTIER					0,00 €	
	- 2.19 - LES CONTROLES,ESSAIS					0,00 €	
	- 2.19.2 - Le principe					0,00 €	
	- 2.19.3 - Les contrôles					0,00 €	
	- 2.19.4 - Les essais					0,00 €	
	- 2.19.5 - Les essais et réglages de fonctionnement					0,00 €	
	3 - LES OPERATIONS DE RECEPTION ET LES FORMATIONS					0,00 €	
	- 3.4 - LE DOSSIER DOE					0,00 €	

Total du lot ELECTRICITE						
Total H.T. :						0,00 €
Total T.V.A. (20%) :						0,00 €
Total T.T.C. :						0,00 €

Soit en toutes lettres TTC :

Zéro euro