

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
<u>III.1</u>	<u>Travaux d'électricité - Bâtiment production de chaleur</u>					
<u>III.1.1</u>	<u>Alimentation bâtiment production de chaleur</u>					
	Alimentation Bâtiment	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLAN	ens	1			
<u>III.1.2</u>	<u>Prise de terre</u> CF CCTP & PLANS	ens	1			
<u>III.1.3</u>	<u>Armoires TG & coupure d'urgence</u> CF CCTP & PLANS	ens	1			
	SOUS-TOTAL POSTE III.1.1					
<u>III.2</u>	<u>Travaux d'électricité - Zone ERP</u>					
<u>III.2.1</u>	<u>Travaux de dépose</u> Neutralisation de l'installation électrique et dépose de tous les équipements à l'intérieur de la zone Mairie jusqu'au coffret électrique en extérieur	ens	1			
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.1					
<u>III.2.2</u>	<u>Branchement ENEDIS</u>					
	Alimentation zone Mairie	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLAN	ens	1			
<u>III.2.3</u>	<u>Alimentation BT</u>					
	Modification de puissance d'abonnement CF CCTP	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLAN	ens	1			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
<u>III.2.4</u>	<u>Prise de terre</u> CF CCTP & PLANS	ens	1			
<u>III.2.5</u>	<u>Armoires TGBT / TD</u> CF CCTP & PLANS y compris sous-comptage	ens	1			
<u>III.2.6</u>	<u>Coupures BT et ventilation</u>					
	<u>Coupure BT</u> CF CCTP & PLANS	ens	1			
	<u>Coupure de ventilation</u> CF CCTP & PLANS	ens	1			
<u>III.2.7</u>	<u>Canalisations de distribution principale</u> CF CCTP & PLANS	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation CF CCTP & PLAN	ens	1			
SOUS-TOTAL POSTE III.2.2 à III.2.7						
<u>III.2.8</u>	<u>Eclairage</u>					
<u>III.2.8.1</u>	<u>Généralités</u> P.M.	P.M.				
<u>III.2.8.2</u>	<u>Interrupteurs - Commutateurs - Boutons poussoirs</u> P.M.	P.M.				
<u>III.2.8.3</u>	<u>Equipements lumineux</u> <u>Réalisation de l'éclairage :</u> - Du bureau secrétariat par 1 luminaire 600x600 modèle BURGOS PANEL 35W-3836lm-4000K-IK07- IP44 réf. BUR.3012B.115 EXALUM® ou équivalent, commandé par boutons poussoirs lumineux, y compris câblage CF CCTP & PLAN - De la salle du conseil par 1 luminaire type circulaires suspendus modèle MAXICIRCLED 38W-4879ml- 4000K-IK04-IP40, commandé par boutons lumineux, y compris câblage CF CCTP & PLAN	ens	3			
		ens	4			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
	- Des sanitaires, dégagement et local ménage par des hublots modèle AQUARI 20W-2500lm-4000K-IP65-IK10 réf. AQU.20.015.5 EXALUM® ou équivalent, commandés par détection intégrée, y compris câblage CF CCTP & PLAN	ens	3			
	- Des lavabos sanitaires par des appliques modèle APSO LED 13W-1230lm-4000K-IP44-IK09 réf. APS306 SFEL® ou équivalent, commandés par détection intégrée, y compris câblage CF CCTP & PLAN	ens	1			
	- De l'entrée et place PMR mairie par des projecteurs modèle POG 30W-2400lm-3000K-IP65-IK08 réf. OG.30N.113.5 EXALUM® ou équivalent, commandés par détection de présence et inter crépusculaire, y compris câblage CF CCTP & PLAN	ens	1			
	- Des locaux ventilation et chaufferie par des tubes modèle TUBOLED 31W-3930lm-4000K-IP67-IK10 réf. 606032 RESISTEX® ou équivalent, commandés par détection intégrée, y compris câblage CF CCTP & PLAN	ens	1			
	- Des portes sous-station par des hublots modèle STAIRLED ASYMETRIQUE 21W-2293lm-3000K-IP55-IK10 réf. 870283 RESISTEX® ou équivalent, commandés par détection de présence et inter crépusculaire, y compris câblage CF CCTP & PLAN	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLAN	ens	1			
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.8					
III.2.9	<u>Prises de courant</u>					
	<u>Généralités</u> P.M.					
	<u>Prise de courant pour postes informatiques</u> CF CCTP & PLAN (y compris câblage)	U	5			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
III.2.10	Prise de courant 10-16A+T, y compris câblage CF CCTP & PLAN	U	10			
	Prise de courant PLEXO 10-16A+T, y compris câblage CF CCTP & PLAN	U	2			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	17			
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.9					
	<u>III.2.10 Alimentations particulières</u>					
	<u>Sous-station de chauffage</u>					
	Alimentation sous-station chauffage CF CCTP & PLANS	ens	1			
	Alimentation thermostat Mairie CF CCTP & PLANS	ens	1			
	<u>Ventilation</u>					
	Equipements ventilation CF CCTP & PLANS	ens	1			
III.2.11	<u>Depuis le TGBT, il sera également prévu l'alimentation de :</u>					
	- Alarme incendie en câble CR1 CF CCTP	ens	1			
	- Armoire de brassage informatique CF CCTP	ens	1			
	- Départs prises 10/16A+T CF CCTP	ens	1			
	- Eclairage locaux Mairie CF CCTP	ens	1			
	- Eclairage circulations communes et cage d'escalier CF CCTP	ens	1			
	- Eclairage en façade CF CCTP	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	1			
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.10					
	<u>III.2.11 Eclairage de sécurité</u>					
III.2.11.1	<u>Généralités</u>					
	CF CCTP	P.M.	P.M.			
III.2.11.2	<u>Blocs autonomes</u>					

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
<u>III.2.11.3</u>	Balisage CF CCTP	ens	3			
	Ambiance CF CCTP	SO	SO			
	<u>Télécommande</u> CF CCTP	ens	1			
<u>III.2.11.4</u>	<u>Lampe portative</u> CF CCTP	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	1			
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.11					
<u>III.2.12</u>	<u>Alarme incendie</u>					
	<u>Généralités</u> P.M.	P.M.	P.M.			
	<u>Centrale d'alarme</u> CF CCTP	ens	1			
	<u>Déclencheur manuel</u> CF CCTP	U	1			
	<u>Avertisseur lumineux</u> CF CCTP	U	2			
	<u>Avertisseur sonore</u> CF CCTP	U	2			
	<u>Câblage incendie</u> CF CCTP	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.2.12					
<u>III.2.13</u>	<u>Téléphonie / informatique</u> CF CCTP	ens	1			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	1			
<u>III.2.14</u>	<u>Précâblage informatique / téléphonie interne / téléphonie interne banalisé</u>					
	Baie de brassage CF CCTP & PLANS	ens	1			
	Câblages et autres raccordements CF CCTP	ens	1			
	Percements et rebouchages nécessaires	ens	1			
	Poste informatique CF CCTP & PLANS	U	5			
	Toutes les autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation CF CCTP & PLANS	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	1			
<u>III.2.15</u>	<u>Fibre optique</u>					
	CF CCTP & PLANS	ens	1			
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.2.13 à III.2.15					
<u>III.3</u>	<u>Travaux d'électricité - Zone LOGEMENTS</u>					
<u>III.3.1</u>	<u>Travaux de dépose</u>					
	Neutralisation de l'installation électrique et dépose de tous les équipements à l'intérieur des logements jusqu'au coffret électrique en extérieur	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.1					
<u>III.3.2</u>	<u>Branchement ENEDIS</u>					
	<u>Dérivations individuelles</u>					
	CF CCTP	ens	4			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
	Autres prestations nécessaires à la réalisation de l'installation, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLAN	ens	1			
III.3.3	<u>Réseau de terre</u>					
III.3.3.1	<u>Prise de terre bâtiment</u> CF CCTP	ens	1			
III.3.3.2	<u>Liaisons équipotentielles</u>					
	<u>Liaison générale</u> CF CCTP	ens	1			
	<u>Liaison individuelle</u> CF CCTP	ens	1			
III.3.3.3	<u>Colonne de terre</u> CF CCTP	ens	1			
III.3.3.4	<u>Dérivations individuelles</u> CF CCTP	ens	1			
III.3.3.5	<u>Distribution terminale</u> CF CCTP	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.2 à III.3.3					
III.3.4	<u>Services généraux</u>					
III.3.4.1	<u>Comptage armoire SG</u> CF CCTP					
	Liaison coffret ENEDIS vers armoire SG en câble U1000 RO2V 2x25 mm² Cu sous tube TINB	ml	15			
	Comptage SG communs	ens	1			
III.3.4.2	<u>Armoire SG</u> CF CCTP					
	<u>ARMOIRE SG COMMUNS</u> CF CCTP	ens	1			
	<u>SECURITE ARMOIRE SG</u> CF CCTP	ens	1			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
III.3.4.3	Autres prestations nécessaires, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	1			
	<u>Distribution principale Services généraux</u> <i>CF CCTP</i>	Ens	1			
	Autres prestations nécessaires, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.4					
III.3.5	<u>Eclairage parties communes</u>					
III.3.5.1	<u>Eclairage intérieur et extérieur</u> <i>CF CCTP</i>	PM	PM			
III.3.5.2	<u>Choix de l'appareillage</u> <i>CF CCTP</i> - De la cage d'escalier, des circulations communes par des hublots modèle AQUARI 20W-2500lm-4000K-IP65-IK10 réf. AQU.20.015.5 EXALUM® ou équivalent, commandés par détection intégrée, y compris câblage CF CCTP & PLAN - Du local commun par 1 hublot modèle AQUARI 20W-2500lm-4000K-IP65-IK10 réf. AQU.20.015.5 EXALUM® ou équivalent, commandés par détection intégrée, y compris câblage CF CCTP & PLAN - De la porte extérieur d'accès aux logements par 1 hublot modèle STAIRLED ASYMETRIQUE 21W-2293lm-3000K-IP55-IK10 réf. 870283 RESISTEX® ou équivalent, commandés par détection de présence et inter crépusculaire, y compris câblage CF CCTP & PLAN	u	5			
		ens	1			
		ens	1			
III.3.5.3	<u>Commandes</u> <i>CF CCTP</i>	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.5					

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
<u>III.3.6</u>	<u>Equipement logements</u>					
III.3.6.1	<u>Généralités</u> CF CCTP	PM	PM			
III.3.6.2	<u>Tableaux d'abonnés</u> CF CCTP					
	<u>Installation de tableau d'abonné, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS</u>					
	Logt T2	ens	3			
	Logt T4	ens	1			
III.3.6.3	<u>Equipements logements</u> CF CCTP					
	<u>Equipements logements, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS</u>					
	- Logt T2, y compris câblage	ens	3			
	- Logt T4, y compris câblage	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.6					
<u>III.3.7</u>	<u>Alimentation particulière</u> CF CCTP					
	- Alimentation Chauffe-eau	ens	4			
	- Alimentation Carillon	ens	4			
	- Alimentation thermostat d'ambiance principal logt	ens	4			
	- Alimentation Câble chauffant ECS Logt	ens	2			
	Autres prestations nécessaires, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.7					
<u>III.3.8</u>	<u>Télévision</u>					
III.3.8.1	<u>Généralités</u> CF CCTP	PM	PM			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
III.3.8.2	<u>Antennes collectives</u> CF CCTP	Ens	1			
III.3.8.3	<u>Amplificateur - dérivateur</u> Amplificateur CF CCTP Répartiteur 5 directions Câble faible perte	Ens Ens ml	1 1 10			
III.3.8.4	<u>Distribution terminale</u> Câblage depuis le dérivateur vers le tableau de communication intérieur logement CF CCTP Fourniture et pose du coffret de communication CF CCTP Alimentation des prises TV, y compris câblage et goulottes depuis le tableau de communication intérieur logement	ml Ens ml	75 5 80			
III.3.8.5	<u>Prises TV</u> Mise en place 2 PC TV FM SAT ULB (1 en chambre et 1 en séjour) y compris câblage - par logement - pour zone Mairie	Ens Ens	4 1			
III.3.8.6	<u>Point d'interface réseau câblé CF CCTP</u> CF CCTP	Ens	1			
III.3.8.7	<u>Certificat de conformité</u> CF CCTP	Ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.8					
<u>III.3.9</u>	<u>Réseaux de communication</u>					
<u>III.3.9.1</u>	<u>Branchement</u> CF CCTP Création d'une gaine de communication dans local commun. La gaine sera raccordée individuellement par 2 fourreaux PVC 42/46 et 2 fourreaux PEHD Ø40 aiguillés aboutissant directement dans la gaine opérateur Alimentation depuis regard extérieur CF CCTP Autres prestations nécessaires, y compris accessoires-équipements et toutes suggestions CF CCTP & PLANS	Ens ml ens	1 20 1			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
<u>III.3.9.2</u>	<u>Alimentation logements collectifs</u> CF CCTP	ml	60			
<u>III.3.9.3</u>	<u>Câblage intérieur logement</u> CF CCTP	Ens	4			
<u>III.3.9.4</u>	<u>Socle de communication terminale</u> CF CCTP	Ens	13			
<u>III.3.10</u>	<u>Passage fibre optique</u>					
<u>III.3.10.1</u>	<u>Gaine fibre</u> En pied de gaine opérateur, il sera prévu 1 point de raccordement d'immeuble type 413060 de chez LEGRAND ou équivalent. A côté du PRI, il sera prévu un boîtier de lovage pour câble fibre optique de DTIO.	Ens	1			
<u>III.3.10.2</u>	<u>Câblage logement</u> CF CCTP	Ens	4			
SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.9 à III.3.10						
<u>III.3.11</u>	<u>Interphonie / vidéophonie</u> CF CCTP					
<u>III.3.11.1</u>	<u>Platine de rue</u> CF CCTP	ens	1			
<u>III.3.11.2</u>	<u>Alimentation basse tension (type ALB2VID)</u> CF CCTP	ens	1			
<u>III.3.11.3</u>	<u>Dérivateur</u> CF CCTP (pour chaque cage)	ens	1			
<u>III.3.11.4</u>	<u>Ventouses électromagnétiques</u> CF CCTP	ens	1			
<u>III.3.11.5</u>	<u>Ouverture de portes</u> CF CCTP	ens	1			
<u>III.3.11.6</u>	<u>Poste d'appartement</u> CF CCTP	ens	4			
<u>III.3.11.7</u>	<u>Les badges</u> Badges avec programmation	U	24			

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
III.3.11.8	Badges sans programmation	U	4			
	Livraison des badges à la mairie	ens	1			
	<u>Câblage</u>					
	CF CCTP (par cage)	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.11					
	III.3.12 <u>Sonnerie d'appartement</u>					
	CF CCTP	Ens	4			
	III.3.13 <u>Détecteurs de fumée</u>					
	CF CCTP	Ens	4			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.3.12 à III.3.13					
	III.4 <u>Note de calculs et schémas</u>					
	CF CCTP	ens	1			
	III.5 <u>Essais</u>					
	CF CCTP	ens	1			
	III.6 <u>Percements et bouchements, réservations</u>					
	CF CCTP	ens	1			
	III.7 <u>Consuel, concessionnaire</u>					
	CF CCTP	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.4 à III.7					
	III.8 <u>Installation de chantier</u>					
	III.8.1 <u>Distribution électrique de chantier</u>					
	CF CCTP	ens	1			
	III.8.2 <u>Entretien distribution électrique de chantier</u>					
	CF CCTP	ens	1			
	III.8.3 <u>Eclairage provisoire des bâtiments</u>					
	CF CCTP	ens	1			
	SOUS-TOTAL H.T. POSTE III.8					

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €

	<u>RECAPITULATIF</u>					
	SOUS-TOTAL POSTE III.1.1					
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.1					
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.2 à III.2.7					
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.8					
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.9					
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.10					
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.11					
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.12					
	SOUS-TOTAL POSTE III.2.13 à III.2.15					
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.1					
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.2 à III.3.3					
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.4					
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.5					
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.6					
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.7					
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.8					
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.9 à III.3.10					
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.11					

N°	DESIGNATION	U	Q Prop.	Q Vérif.	P.U. €	P.T. €
	SOUS-TOTAL POSTE III.3.12 à III.3.13					
	SOUS-TOTAL POSTE III.4 à III.7					
	SOUS-TOTAL POSTE III.8					
	TOTAL H.T.					
	T.V.A. 20.00 %					
	<u>TOTAL T.T.C.</u>					
	<u>Signature et cachet de l'entreprise :</u>					