

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
1.	GENERALITES					
2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES					
3.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER Installation de chantier comprenant : _ L'installation d'un ou de plusieurs coffrets de chantier sur l'emprise totale du projet. _ L'éclairage provisoire du chantier, _ Le maintien des installations en bon état et en état de conformité avec les règlements.	ens	1			
Sous-Total 3.1. INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER						
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.2.1.	<u>Neutralisation et dépose</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.2.	<u>Phasage</u> Travaux suivant CCTP (Contraintes liée à la phase 0)	ens	1			
3.2.3.	<u>Alimentation provisoire</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.4.	<u>Maintien en fonction / Protection / Dépose – Repose pour déplacement</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.2. NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS						
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.3.1.	<u>Alimentation existante</u> Sans travaux	pm				
Sous-Total 3.3. ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA						
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.4.1.	<u>Prise de terre</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES						
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.5.1.	<u>AD-0.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.2.	<u>AD-0.2 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.3.	<u>AD-1.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
<u>3.5.4.</u>	AD-1.2 Existant Travaux suivant CCTP	so				
<u>3.5.5.</u>	AD-1.3 Existant Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.5. TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION						
3.6.	CANALISATIONS					
<u>3.6.1.</u>	Conduits ICTA Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : ICTA Fourreaux ICTA diamètre 25mm	ml	70			
<u>3.6.2.</u>	Conduits IRL 3321 Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : IRL 3321 Conduit IRL 3321 diamètre 25mm	so				
<u>3.6.3.</u>	Plinthe technique Marque : PLANET WATTHOM ou techniquement équivalent Type : LOGIX LOGIX Universel 190x50 - 3 compartiments	ml	7			
<u>3.6.4.</u>	Goulotte / Moulure Marque : HAGER ou techniquement équivalent Type : ATEHA Moulure ATEHA 32x16	so				
Sous-Total 3.6. CANALISATIONS						
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
<u>3.7.1.</u>	AD-0.1 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. suivant CCTP 01	SO				
	Alim. suivant CCTP 02	SO				
<u>3.7.2.</u>	<u>AD-0.2 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
<u>3.7.3.</u>	<u>AD-1.1 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. suivant CCTP 01	SO				
	Alim. suivant CCTP 02	SO				
<u>3.7.4.</u>	<u>AD-1.2 existant</u>					
	Sans Objet	SO				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
3.7.5.	AD-1.3 existant					
	Alim. E suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	30			
	Alim. P suivant CCTP	ml	30			
	Alim. suivant CCTP 01	ml	30			
	Alim. suivant CCTP 02	ml	30			
	Alim. suivant CCTP 03	ml	30			
	Alim. suivant CCTP 04	ml	30			
Sous-Total 3.7. DISTRIBUTION PRINCIPALE						
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.8.1.	<u>Liaisons terminales</u>					
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 2x1,5mm ²	ml	28			
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 3x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 4x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 7G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 12G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 3G1,5mm ²	ml	35			
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G2,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / BAES 5G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 3G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G2.5	ml	74			
	Prise de courant Tétra 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G4	so				
	Prise de courant Tétra 5G4	so				
	Prise de courant Mono 3G6	so				
	Prise de courant Tétra 5G6	so				
Sous-Total 3.8. DISTRIBUTION TERMINALE						
3.9.	APPAREILLAGE					
3.9.1.	<u>Commandes</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC					
	Bouton poussoir	u	4			
3.9.2.	<u>Prises de courants</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en encastré					
	PC 2P+T 10/16A	u	10			
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en plinthe technique					
	PC 2P+T 10/16A - normale	u	8			
	PC 2P+T 10/16A - ondulée	u	8			
3.9.3.	<u>Détecteurs de présence et de mouvement</u>					
3.9.3.1.	<u>Sanitaire</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : BEG LUXOMAT ou techniquement équivalent Type : PD3N-1C	so				
Sous-Total 3.9. APPAREILLAGE						
3.10. ECLAIRAGE						
<u>3.10.1. ECL-003</u>	Marque : RZB ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.2. ECL-052</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.3. ECL-061</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	1			
<u>3.10.4. ECL-100</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	6			
<u>3.10.5. ECL-102</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.6. ECL-130</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.10. ECLAIRAGE						
3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
<u>3.11.1. Distribution</u>	C2 pour les détecteurs optiques 1P9/10 CR-1 pour les diffuseurs sonores 3G2,5mm ²	ml so	30			
<u>3.11.2. Travaux sur Système de Sécurité Incendie</u>	Sans travaux	so				
<u>3.11.3. Détecteur Automatique d'Incendie Optiques</u>	Travaux de dépose /repose	ens	2			
<u>3.11.4. Diffuseur Sonore</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.5. Diffuseur Lumineux</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.6. Programmation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.7. Essais et réception de l'installation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.8. Formation du personnel</u>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
3.12.	PRECABLAGE VDI					
<u>3.12.1.</u>	<u>Equipement Baie VDI</u> Ensemble de panneau de brassage format RJ45 distribution informatique (16 ou 32 ports) avec connecteurs Ensemble de panneau guide et mange cordon par bloc de 32 ports RJ 45 Ensemble de cordons de brassage RJ45/RJ45 (2ml)	ens	1			
<u>3.12.2.</u>	<u>Distribution</u> Cuivre : Marque : SCHNEIDER ou techniquement équivalent Câble 4 paires F/FTP 100 Ohms Catégorie 6A	ml	640			
<u>3.12.3.</u>	<u>RJ45 Cat6A en encastré</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45	so				
<u>3.12.4.</u>	<u>RJ45 Cat6A sur plinthe</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45 sur plinthe technique	u	8			
<u>3.12.5.</u>	<u>Repérage et Recette</u> Repérage des RJ en Baie sur panneaux et côté utilisation	ens	1			
Sous-Total 3.12. PRECABLAGE VDI						
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
<u>3.13.1.</u>	<u>Distribution</u> Liaison entre UTL et lecteur de badge, du type SYT1 5p 6/10 Liaison entre UTL et bouton poussoir, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et DM VERT, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et UTL, du type SYT1 5p 6/10. Liaison entre UTL et VERROU, du type SYT1 3p 6/10,	so so so so so				
<u>3.13.2.</u>	<u>Unité de Traitement Local</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.3.</u>	<u>Lecteur de badge</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.4.</u>	<u>Déclencheur manuel Vert</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.5.</u>	<u>Bouton de sortie</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.6.</u>	<u>Verrou à électro-aimant</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT Alimentation secourue	so				
<u>3.13.7.</u>	<u>Programmation</u> Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.13. CONTRÔLE D'ACCES						
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
<u>3.14.1.</u>	<u>Remplacement d'une sonnette</u> Remplacement d'une cloche existante Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : 041366 + 042015	so				
<u>3.14.2.</u>	<u>Déplacement d'une sonnette</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.3.</u>	<u>Déplacement de 2 lecteurs de badges</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.4.</u>	<u>Déplacement d'un lustre existant</u> Travaux Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.14. TRAVAUX DIVERS						
Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES						
4.	DIVERS					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
<u>4.1.1.</u>	<u>Dossier d'exécution</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.1.2.</u>	<u>DOE</u> Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier	ens	1			
Sous-Total 4.1. DOCUMENTATION A REMETTRE						
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
<u>4.2.1.</u>	<u>Organisation des essais</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.2.</u>	<u>Autocontrôles</u> Autocontrôles techniques documents techniques de l'AQC	ens	1			
<u>4.2.3.</u>	<u>Essais et contrôles sur le site</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.4.</u>	<u>Réception</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.5.</u>	<u>Garantie</u> Suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
4.2.6.	Formation Suivant CCTP	ens	1			
<i>Sous-Total 4.2. ESSAIS ET RECEPTION</i>						
<i>Total 4. DIVERS</i>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
RECAPITULATIF						
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER					
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.6.	CANALISATIONS					
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.9.	APPAREILLAGE					
3.10.	ECLAIRAGE					
3.11.	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE					
3.12.	PRECABLAGE VDI					
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
	Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
	Total 4. DIVERS					
TOTAL (€ HT)						-
TVA (20%)						-
TOTAL (€ TTC)						-
5.	PSE					
5.1.	PSE 01 : SALLE D'AUDIENCE T.G.I.					
5.1.1.	Remplacement des luminaires					
5.1.1.1.	<u>ECL-130</u> Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	8			
5.1.2.	Remplacement des prises détériorées					
5.1.2.1.	<u>Prises de courants</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC PC 2P+T 10/16A	u	10			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Sous-Total 5.1. PSE 01 : SALLE D'AUDIENCE T.G.I.					
5.2.	PSE 02 : REFECTION D'UN SANITAIRE					
	Dépose du matériel existant	ens	1			
	Reprise du câblage existant	ens	1			
	Pose de nouveau luminaires de type ECL-052	ens	1			
	Pose de détecteur de mouvement	ens	1			
	Dépose/repose des flash (SSI) existant	ens	1			
	Alimentation d'un chauffe-eau depuis AD1.1	ens	1			
	Sous-Total 5.2. PSE 02 : REFECTION D'UN SANITAIRE					
	Total 5. PSE					
TOTAL PSE (€ HT)						-
TVA (20%)						-
TOTAL PSE (€ TTC)						-

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
1.	GENERALITES					
2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES					
3.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER Installation de chantier comprenant : _ L'installation d'un ou de plusieurs coffrets de chantier sur l'emprise totale du projet. _ L'éclairage provisoire du chantier, _ Le maintien des installations en bon état et en état de conformité avec les règlements.	ens	1			
Sous-Total 3.1. INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER						
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.2.1.	<u>Neutralisation et dépose</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.2.	<u>Phasage</u> Travaux suivant CCTP (Contraintes liée à la PHASE 1)	ens	1			
3.2.3.	<u>Alimentation provisoire</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.4.	<u>Maintien en fonction / Protection / Dépose – Repose pour déplacement</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.2. NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS						
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.3.1.	<u>Alimentation existante</u> Sans travaux	pm				
Sous-Total 3.3. ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA						
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.4.1.	<u>Prise de terre</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES						
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.5.1.	<u>AD-0.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.2.	<u>AD-0.2 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.3.	<u>AD-1.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
<u>3.5.4.</u>	AD-1.2 Existant Travaux suivant CCTP	so				
<u>3.5.5.</u>	AD-1.3 Existant Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.5. TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION						
3.6.	CANALISATIONS					
<u>3.6.1.</u>	Conduits ICTA Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : ICTA Fourreaux ICTA diamètre 25mm	ml	150			
<u>3.6.2.</u>	Conduits IRL 3321 Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : IRL 3321 Conduit IRL 3321 diamètre 25mm	so				
<u>3.6.3.</u>	Plinthe technique Marque : PLANET WATTHOM ou techniquement équivalent Type : LOGIX LOGIX Universel 190x50 - 3 compartiments	ml	20			
<u>3.6.4.</u>	Goulotte / Moulure Marque : HAGER ou techniquement équivalent Type : ATEHA Moulure ATEHA 32x16	ml	25			
Sous-Total 3.6. CANALISATIONS						
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
<u>3.7.1.</u>	AD-0.1 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
<u>3.7.2.</u>	<u>AD-0.2 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
<u>3.7.3.</u>	<u>AD-1.1 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	ml	40			
	Alim. E suivant CCTP	ml	35			
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	40			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	35			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	40			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	35			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	35			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	ml	40			
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
<u>3.7.4.</u>	<u>AD-1.2 existant</u>					
	Sans Objet	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
3.7.5.	AD-1.3 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
	Alim. suivant CCTP 03	so				
	Alim. suivant CCTP 04	so				
Sous-Total 3.7. DISTRIBUTION PRINCIPALE						
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.8.1.	<u>Liaisons terminales</u>					
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 2x1,5mm ²	ml	28			
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 3x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 4x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 7G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 12G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 3G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G1,5mm ²	ml	70			
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G2,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / BAES 5G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 3G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G2.5	ml	120			
	Prise de courant Tétra 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G4	so				
	Prise de courant Tétra 5G4	so				
	Prise de courant Mono 3G6	so				
	Prise de courant Tétra 5G6	so				
Sous-Total 3.8. DISTRIBUTION TERMINALE						
3.9.	APPAREILLAGE					
3.9.1.	<u>Commandes</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC					
	Bouton poussoir	u	4			
3.9.2.	<u>Prises de courants</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en encastré					
	PC 2P+T 10/16A	u	5			
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en plinthe technique					
	PC 2P+T 10/16A - normale	u	22			
	PC 2P+T 10/16A - ondulée	u	20			
3.9.3.	<u>Détecteurs de présence et de mouvement</u>					
3.9.3.1.	<u>Sanitaire</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : BEG LUXOMAT ou techniquement équivalent Type : PD3N-1C	so				
Sous-Total 3.9. APPAREILLAGE						
3.10. ECLAIRAGE						
<u>3.10.1. ECL-003</u>	Marque : RZB ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.2. ECL-052</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.3. ECL-061</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.4. ECL-100</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	14			
<u>3.10.5. ECL-102</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.6. ECL-130</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.10. ECLAIRAGE						
3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
<u>3.11.1. Distribution</u>	C2 pour les détecteurs optiques 1P9/10 CR-1 pour les diffuseurs sonores 3G2,5mm ²	ml so	45			
<u>3.11.2. Travaux sur Système de Sécurité Incendie</u>	Sans travaux	so				
<u>3.11.3. Détecteur Automatique d'Incendie Optiques</u>	Travaux de dépose /repose	ens	3			
<u>3.11.4. Diffuseur Sonore</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.5. Diffuseur Lumineux</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.6. Programmation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.7. Essais et réception de l'installation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.8. Formation du personnel</u>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
3.12.	PRECABLAGE VDI					
<u>3.12.1.</u>	<u>Equipement Baie VDI</u> Ensemble de panneau de brassage format RJ45 distribution informatique (16 ou 32 ports) avec connecteurs Ensemble de panneau guide et mange cordon par bloc de 32 ports RJ 45 Ensemble de cordons de brassage RJ45/RJ45 (2ml)	ens	1			
<u>3.12.2.</u>	<u>Distribution</u> Cuivre : Marque : SCHNEIDER ou techniquement équivalent Câble 4 paires F/FTP 100 Ohms Catégorie 6A	ml	1050			
<u>3.12.3.</u>	<u>RJ45 Cat6A en encastré</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45	so				
<u>3.12.4.</u>	<u>RJ45 Cat6A sur plinthe</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45 sur plinthe technique	u	21			
<u>3.12.5.</u>	<u>Repérage et Recette</u> Repérage des RJ en Baie sur panneaux et côté utilisation	ens	1			
Sous-Total 3.12. PRECABLAGE VDI						
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
<u>3.13.1.</u>	<u>Distribution</u> Liaison entre UTL et lecteur de badge, du type SYT1 5p 6/10 Liaison entre UTL et bouton poussoir, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et DM VERT, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et UTL, du type SYT1 5p 6/10. Liaison entre UTL et VERROU, du type SYT1 3p 6/10,	so so so so so				
<u>3.13.2.</u>	<u>Unité de Traitement Local</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.3.</u>	<u>Lecteur de badge</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.4.</u>	<u>Déclencheur manuel Vert</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.5.</u>	<u>Bouton de sortie</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.6.</u>	<u>Verrou à électro-aimant</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT Alimentation secourue	so				
<u>3.13.7.</u>	<u>Programmation</u> Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.13. CONTRÔLE D'ACCES						
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
<u>3.14.1.</u>	<u>Remplacement d'une sonnette</u> Remplacement d'une cloche existante Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : 041366 + 042015	so				
<u>3.14.2.</u>	<u>Déplacement d'une sonnette</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.3.</u>	<u>Déplacement de 2 lecteurs de badges</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.4.</u>	<u>Déplacement d'un lustre existant</u> Travaux Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.14. TRAVAUX DIVERS						
Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES						
4.	DIVERS					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
<u>4.1.1.</u>	<u>Dossier d'exécution</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.1.2.</u>	<u>DOE</u> Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier	ens	1			
Sous-Total 4.1. DOCUMENTATION A REMETTRE						
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
<u>4.2.1.</u>	<u>Organisation des essais</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.2.</u>	<u>Autocontrôles</u> Autocontrôles techniques documents techniques de l'AQC	ens	1			
<u>4.2.3.</u>	<u>Essais et contrôles sur le site</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.4.</u>	<u>Réception</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.5.</u>	<u>Garantie</u> Suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
4.2.6.	Formation Suivant CCTP	ens	1			
<i>Sous-Total 4.2. ESSAIS ET RECEPTION</i>						
<i>Total 4. DIVERS</i>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
RECAPITULATIF						
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER					
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.6.	CANALISATIONS					
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.9.	APPAREILLAGE					
3.10.	ECLAIRAGE					
3.11.	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE					
3.12.	PRECABLAGE VDI					
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
	Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
	Total 4. DIVERS					
TOTAL (€ HT)						-
TVA (20%)						-
TOTAL (€ TTC)						-

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
1.	GENERALITES					
2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES					
3.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER Installation de chantier comprenant : _ L'installation d'un ou de plusieurs coffrets de chantier sur l'emprise totale du projet. _ L'éclairage provisoire du chantier, _ Le maintien des installations en bon état et en état de conformité avec les règlements.	ens	1			
Sous-Total 3.1. INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER						
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.2.1.	<u>Neutralisation et dépose</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.2.	<u>Phasage</u> Travaux suivant CCTP (Contraintes liée à la PHASE 2)	ens	1			
3.2.3.	<u>Alimentation provisoire</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.4.	<u>Maintien en fonction / Protection / Dépose – Repose pour déplacement</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.2. NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS						
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.3.1.	<u>Alimentation existante</u> Sans travaux	pm				
Sous-Total 3.3. ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA						
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.4.1.	<u>Prise de terre</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES						
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.5.1.	<u>AD-0.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.2.	<u>AD-0.2 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.3.	<u>AD-1.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
<u>3.5.4.</u>	AD-1.2 Existant Travaux suivant CCTP	so				
<u>3.5.5.</u>	AD-1.3 Existant Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.5. TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION						
3.6.	CANALISATIONS					
<u>3.6.1.</u>	Conduits ICTA Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : ICTA Fourreaux ICTA diamètre 25mm	ml	120			
<u>3.6.2.</u>	Conduits IRL 3321 Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : IRL 3321 Conduit IRL 3321 diamètre 25mm	so				
<u>3.6.3.</u>	Plinthe technique Marque : PLANET WATTHOM ou techniquement équivalent Type : LOGIX LOGIX Universel 190x50 - 3 compartiments	ml	35			
<u>3.6.4.</u>	Goulotte / Moulure Marque : HAGER ou techniquement équivalent Type : ATEHA Moulure ATEHA 32x16	ml	10			
Sous-Total 3.6. CANALISATIONS						
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
<u>3.7.1.</u>	AD-0.1 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
<u>3.7.2.</u>	<u>AD-0.2 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
<u>3.7.3.</u>	<u>AD-1.1 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	ml	10			
	Alim. E suivant CCTP	ml	10			
	Alim. E suivant CCTP	ml	10			
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	10			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	10			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	10			
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	10			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	10			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	10			
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	ml	15			
	Alim. suivant CCTP 01	ml	20			
	Alim. suivant CCTP 02	so				
<u>3.7.4.</u>	<u>AD-1.2 existant</u>					
	Sans Objet	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
3.7.5.	AD-1.3 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
	Alim. suivant CCTP 03	so				
	Alim. suivant CCTP 04	so				
Sous-Total 3.7. DISTRIBUTION PRINCIPALE						
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.8.1.	<u>Liaisons terminales</u>					
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 2x1,5mm ²	ml	28			
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 3x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 4x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 7G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 12G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 3G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G1,5mm ²	ml	90			
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G2,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / BAES 5G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 3G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G2.5	ml	208			
	Prise de courant Tétra 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G4	so				
	Prise de courant Tétra 5G4	so				
	Prise de courant Mono 3G6	so				
	Prise de courant Tétra 5G6	so				
Sous-Total 3.8. DISTRIBUTION TERMINALE						
3.9.	APPAREILLAGE					
3.9.1.	<u>Commandes</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC					
	Bouton poussoir	u	4			
3.9.2.	<u>Prises de courants</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en encastré					
	PC 2P+T 10/16A	u	6			
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en plinthe technique					
	PC 2P+T 10/16A - normale	u	22			
	PC 2P+T 10/16A - ondulée	u	20			
3.9.3.	<u>Détecteurs de présence et de mouvement</u>					
3.9.3.1.	<u>Sanitaire</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : BEG LUXOMAT ou techniquement équivalent Type : PD3N-1C	so				
Sous-Total 3.9. APPAREILLAGE						
3.10. ECLAIRAGE						
<u>3.10.1. ECL-003</u>	Marque : RZB ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.2. ECL-052</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.3. ECL-061</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.4. ECL-100</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	18			
<u>3.10.5. ECL-102</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.6. ECL-130</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.10. ECLAIRAGE						
3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
<u>3.11.1. Distribution</u>	C2 pour les détecteurs optiques 1P9/10 CR-1 pour les diffuseurs sonores 3G2,5mm ²	ml so	60			
<u>3.11.2. Travaux sur Système de Sécurité Incendie</u>	Sans travaux	so				
<u>3.11.3. Détecteur Automatique d'Incendie Optiques</u>	Travaux de dépose /repose	ens	4			
<u>3.11.4. Diffuseur Sonore</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.5. Diffuseur Lumineux</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.6. Programmation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.7. Essais et réception de l'installation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.8. Formation du personnel</u>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
3.12.	PRECABLAGE VDI					
<u>3.12.1.</u>	<u>Equipement Baie VDI</u> Ensemble de panneau de brassage format RJ45 distribution informatique (16 ou 32 ports) avec connecteurs Ensemble de panneau guide et mange cordon par bloc de 32 ports RJ 45 Ensemble de cordons de brassage RJ45/RJ45 (2ml)	ens	1			
<u>3.12.2.</u>	<u>Distribution</u> Cuivre : Marque : SCHNEIDER ou techniquement équivalent Câble 4 paires F/FTP 100 Ohms Catégorie 6A	ml	735			
<u>3.12.3.</u>	<u>RJ45 Cat6A en encastré</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45	so				
<u>3.12.4.</u>	<u>RJ45 Cat6A sur plinthe</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45 sur plinthe technique	u	21			
<u>3.12.5.</u>	<u>Repérage et Recette</u> Repérage des RJ en Baie sur panneaux et côté utilisation	ens	1			
Sous-Total 3.12. PRECABLAGE VDI						
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
<u>3.13.1.</u>	<u>Distribution</u> Liaison entre UTL et lecteur de badge, du type SYT1 5p 6/10 Liaison entre UTL et bouton poussoir, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et DM VERT, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et UTL, du type SYT1 5p 6/10. Liaison entre UTL et VERROU, du type SYT1 3p 6/10,	so so so so so				
<u>3.13.2.</u>	<u>Unité de Traitement Local</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.3.</u>	<u>Lecteur de badge</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.4.</u>	<u>Déclencheur manuel Vert</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.5.</u>	<u>Bouton de sortie</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.6.</u>	<u>Verrou à électro-aimant</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT Alimentation secourue	so				
<u>3.13.7.</u>	<u>Programmation</u> Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.13. CONTRÔLE D'ACCES						
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
<u>3.14.1.</u>	<u>Remplacement d'une sonnette</u> Remplacement d'une cloche existante Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : 041366 + 042015	ens	1			
<u>3.14.2.</u>	<u>Déplacement d'une sonnette</u> Travaux Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.14.3.</u>	<u>Déplacement de 2 lecteurs de badges</u> Travaux Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.14.4.</u>	<u>Déplacement d'un lustre existant</u> Travaux Suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.14. TRAVAUX DIVERS						
Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES						
4.	DIVERS					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
<u>4.1.1.</u>	<u>Dossier d'exécution</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.1.2.</u>	<u>DOE</u> Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier	ens	1			
Sous-Total 4.1. DOCUMENTATION A REMETTRE						
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
<u>4.2.1.</u>	<u>Organisation des essais</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.2.</u>	<u>Autocontrôles</u> Autocontrôles techniques documents techniques de l'AQC	ens	1			
<u>4.2.3.</u>	<u>Essais et contrôles sur le site</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.4.</u>	<u>Réception</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.5.</u>	<u>Garantie</u> Suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
4.2.6.	Formation Suivant CCTP	ens	1			
<i>Sous-Total 4.2. ESSAIS ET RECEPTION</i>						
<i>Total 4. DIVERS</i>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
RECAPITULATIF						
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER					
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.6.	CANALISATIONS					
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.9.	APPAREILLAGE					
3.10.	ECLAIRAGE					
3.11.	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE					
3.12.	PRECABLAGE VDI					
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
	Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
	Total 4. DIVERS					
TOTAL (€ HT)						-
TVA (20%)						-
TOTAL (€ TTC)						-

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
1.	GENERALITES					
2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES					
3.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER Installation de chantier comprenant : _ L'installation d'un ou de plusieurs coffrets de chantier sur l'emprise totale du projet. _ L'éclairage provisoire du chantier, _ Le maintien des installations en bon état et en état de conformité avec les règlements.	ens	1			
Sous-Total 3.1. INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER						
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.2.1.	<u>Neutralisation et dépose</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.2.	<u>Phasage</u> Travaux suivant CCTP (Contraintes liée à la PHASE 3)	ens	1			
3.2.3.	<u>Alimentation provisoire</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.4.	<u>Maintien en fonction / Protection / Dépose – Repose pour déplacement</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.2. NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS						
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.3.1.	<u>Alimentation existante</u> Sans travaux	pm				
Sous-Total 3.3. ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA						
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.4.1.	<u>Prise de terre</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES						
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.5.1.	<u>AD-0.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.2.	<u>AD-0.2 Existant</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.5.3.	<u>AD-1.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
<u>3.5.4.</u>	AD-1.2 Existant Travaux suivant CCTP	so				
<u>3.5.5.</u>	AD-1.3 Existant Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.5. TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION						
3.6.	CANALISATIONS					
<u>3.6.1.</u>	Conduits ICTA Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : ICTA Fourreaux ICTA diamètre 25mm	ml	75			
<u>3.6.2.</u>	Conduits IRL 3321 Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : IRL 3321 Conduit IRL 3321 diamètre 25mm	ml				
<u>3.6.3.</u>	Plinthe technique Marque : PLANET WATTHOM ou techniquement équivalent Type : LOGIX LOGIX Universel 190x50 - 3 compartiments	ml	20			
<u>3.6.4.</u>	Goulotte / Moulure Marque : HAGER ou techniquement équivalent Type : ATEHA Moulure ATEHA 32x16	ml	10			
Sous-Total 3.6. CANALISATIONS						
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
<u>3.7.1.</u>	AD-0.1 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
<u>3.7.2.</u>	<u>AD-0.2 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	30			
	Alim. P suivant CCTP	ml	30			
<u>3.7.3.</u>	<u>AD-1.1 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
<u>3.7.4.</u>	<u>AD-1.2 existant</u>					
	Sans Objet	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
3.7.5.	AD-1.3 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
	Alim. suivant CCTP 03	so				
	Alim. suivant CCTP 04	so				
Sous-Total 3.7. DISTRIBUTION PRINCIPALE						
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.8.1.	<u>Liaisons terminales</u>					
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 2x1,5mm ²	ml	21			
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 3x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 4x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 7G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 12G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 3G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G1,5mm ²	ml	40			
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G2,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / BAES 5G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 3G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G2.5	ml	96			
	Prise de courant Tétra 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G4	so				
	Prise de courant Tétra 5G4	so				
	Prise de courant Mono 3G6	so				
	Prise de courant Tétra 5G6	so				
Sous-Total 3.8. DISTRIBUTION TERMINALE						
3.9.	APPAREILLAGE					
3.9.1.	<u>Commandes</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC					
	Bouton poussoir	u	3			
3.9.2.	<u>Prises de courants</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en encastré					
	PC 2P+T 10/16A	u	3			
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en plinthe technique					
	PC 2P+T 10/16A - normale	u	10			
	PC 2P+T 10/16A - ondulée	u	8			
3.9.3.	<u>Détecteurs de présence et de mouvement</u>					
3.9.3.1.	<u>Sanitaire</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : BEG LUXOMAT ou techniquement équivalent Type : PD3N-1C	so				
Sous-Total 3.9. APPAREILLAGE						
3.10. ECLAIRAGE						
<u>3.10.1. ECL-003</u>	Marque : RZB ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.2. ECL-052</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.3. ECL-061</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.4. ECL-100</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	8			
<u>3.10.5. ECL-102</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.6. ECL-130</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.10. ECLAIRAGE						
3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
<u>3.11.1. Distribution</u>	C2 pour les détecteurs optiques 1P9/10 CR-1 pour les diffuseurs sonores 3G2,5mm ²	ml so	45			
<u>3.11.2. Travaux sur Système de Sécurité Incendie</u>	Sans travaux	so				
<u>3.11.3. Détecteur Automatique d'Incendie Optiques</u>	Travaux de dépose /repose	u	3			
<u>3.11.4. Diffuseur Sonore</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.5. Diffuseur Lumineux</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.6. Programmation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.7. Essais et réception de l'installation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.8. Formation du personnel</u>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
3.12.	PRECABLAGE VDI					
<u>3.12.1.</u>	<u>Equipement Baie VDI</u> Ensemble de panneau de brassage format RJ45 distribution informatique (16 ou 32 ports) avec connecteurs Ensemble de panneau guide et mange cordon par bloc de 32 ports RJ 45 Ensemble de cordons de brassage RJ45/RJ45 (2ml)	ens	1			
<u>3.12.2.</u>	<u>Distribution</u> Cuivre : Marque : SCHNEIDER ou techniquement équivalent Câble 4 paires F/FTP 100 Ohms Catégorie 6A	ml	540			
<u>3.12.3.</u>	<u>RJ45 Cat6A en encastré</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45	so				
<u>3.12.4.</u>	<u>RJ45 Cat6A sur plinthe</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45 sur plinthe technique	u	9			
<u>3.12.5.</u>	<u>Repérage et Recette</u> Repérage des RJ en Baie sur panneaux et côté utilisation	ens	1			
Sous-Total 3.12. PRECABLAGE VDI						
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
<u>3.13.1.</u>	<u>Distribution</u> Liaison entre UTL et lecteur de badge, du type SYT1 5p 6/10 Liaison entre UTL et bouton poussoir, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et DM VERT, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et UTL, du type SYT1 5p 6/10. Liaison entre UTL et VERROU, du type SYT1 3p 6/10,	so so so so so				
<u>3.13.2.</u>	<u>Unité de Traitement Local</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.3.</u>	<u>Lecteur de badge</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.4.</u>	<u>Déclencheur manuel Vert</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.5.</u>	<u>Bouton de sortie</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.6.</u>	<u>Verrou à électro-aimant</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT Alimentation secourue	so				
<u>3.13.7.</u>	<u>Programmation</u> Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.13. CONTRÔLE D'ACCES						
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
<u>3.14.1.</u>	<u>Remplacement d'une sonnette</u> Remplacement d'une cloche existante Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : 041366 + 042015	so				
<u>3.14.2.</u>	<u>Déplacement d'une sonnette</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.3.</u>	<u>Déplacement de 2 lecteurs de badges</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.4.</u>	<u>Déplacement d'un lustre existant</u> Travaux Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.14. TRAVAUX DIVERS						
Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES						
4.	DIVERS					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
<u>4.1.1.</u>	<u>Dossier d'exécution</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.1.2.</u>	<u>DOE</u> Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier	ens	1			
Sous-Total 4.1. DOCUMENTATION A REMETTRE						
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
<u>4.2.1.</u>	<u>Organisation des essais</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.2.</u>	<u>Autocontrôles</u> Autocontrôles techniques documents techniques de l'AQC	ens	1			
<u>4.2.3.</u>	<u>Essais et contrôles sur le site</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.4.</u>	<u>Réception</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.5.</u>	<u>Garantie</u> Suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
4.2.6.	Formation Suivant CCTP	ens	1			
<i>Sous-Total 4.2. ESSAIS ET RECEPTION</i>						
<i>Total 4. DIVERS</i>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
RECAPITULATIF						
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER					
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.6.	CANALISATIONS					
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.9.	APPAREILLAGE					
3.10.	ECLAIRAGE					
3.11.	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE					
3.12.	PRECABLAGE VDI					
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
	Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
	Total 4. DIVERS					
TOTAL (€ HT)						-
TVA (20%)						-
TOTAL (€ TTC)						-

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
1.	GENERALITES					
2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES					
3.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER Installation de chantier comprenant : _ L'installation d'un ou de plusieurs coffrets de chantier sur l'emprise totale du projet. _ L'éclairage provisoire du chantier, _ Le maintien des installations en bon état et en état de conformité avec les règlements.	ens	1			
Sous-Total 3.1. INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER						
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.2.1.	<u>Neutralisation et dépose</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.2.	<u>Phasage</u> Travaux suivant CCTP (Contraintes liée à la PHASE 4)	ens	1			
3.2.3.	<u>Alimentation provisoire</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.4.	<u>Maintien en fonction / Protection / Dépose – Repose pour déplacement</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.2. NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS						
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.3.1.	<u>Alimentation existante</u> Sans travaux	pm				
Sous-Total 3.3. ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA						
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.4.1.	<u>Prise de terre</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES						
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.5.1.	<u>AD-0.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.5.2.	<u>AD-0.2 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.3.	<u>AD-1.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
<u>3.5.4.</u>	AD-1.2 Existant Travaux suivant CCTP	so				
<u>3.5.5.</u>	AD-1.3 Existant Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.5. TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION						
3.6.	CANALISATIONS					
<u>3.6.1.</u>	Conduits ICTA Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : ICTA Fourreaux ICTA diamètre 25mm	ml	135			
<u>3.6.2.</u>	Conduits IRL 3321 Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : IRL 3321 Conduit IRL 3321 diamètre 25mm	so				
<u>3.6.3.</u>	Plinthe technique Marque : PLANET WATTHOM ou techniquement équivalent Type : LOGIX LOGIX Universel 190x50 - 3 compartiments	ml	40			
<u>3.6.4.</u>	Goulotte / Moulure Marque : HAGER ou techniquement équivalent Type : ATEHA Moulure ATEHA 32x16	ml	24			
Sous-Total 3.6. CANALISATIONS						
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
<u>3.7.1.</u>	AD-0.1 existant					
	Alim. E suivant CCTP	ml	30			
	Alim. E suivant CCTP	ml	35			
	Alim. E suivant CCTP	ml	40			
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	35			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	35			
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	30			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	35			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	35			
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	ml	35			
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. suivant CCTP 01	SO				
	Alim. suivant CCTP 02	SO				
<u>3.7.2.</u>	<u>AD-0.2 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
<u>3.7.3.</u>	<u>AD-1.1 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. suivant CCTP 01	SO				
	Alim. suivant CCTP 02	SO				
<u>3.7.4.</u>	<u>AD-1.2 existant</u>					
	Sans Objet	SO				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
3.7.5.	AD-1.3 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
	Alim. suivant CCTP 03	so				
	Alim. suivant CCTP 04	so				
Sous-Total 3.7. DISTRIBUTION PRINCIPALE						
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.8.1.	<u>Liaisons terminales</u>					
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 2x1,5mm ²	ml	35			
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 3x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 4x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5x1,5mm ²	ml	5			
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 7G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 12G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 3G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G1,5mm ²	ml	95			
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G2,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / BAES 5G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 3G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G2.5	ml	380			
	Prise de courant Tétra 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G4	so				
	Prise de courant Tétra 5G4	so				
	Prise de courant Mono 3G6	so				
	Prise de courant Tétra 5G6	so				
Sous-Total 3.8. DISTRIBUTION TERMINALE						
3.9.	APPAREILLAGE					
3.9.1.	<u>Commandes</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC					
	Bouton poussoir	u	5			
3.9.2.	<u>Prises de courants</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en encastré					
	PC 2P+T 10/16A	u	9			
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en plinthe technique					
	PC 2P+T 10/16A - normale	u	20			
	PC 2P+T 10/16A - ondulée	u	14			
3.9.3.	<u>Détecteurs de présence et de mouvement</u>					
3.9.3.1.	<u>Sanitaire</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : BEG LUXOMAT ou techniquement équivalent Type : PD3N-1C	u	1			
Sous-Total 3.9. APPAREILLAGE						
3.10. ECLAIRAGE						
<u>3.10.1. ECL-003</u>	Marque : RZB ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	3			
<u>3.10.2. ECL-052</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.3. ECL-061</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.4. ECL-100</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	12			
<u>3.10.5. ECL-102</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	4			
<u>3.10.6. ECL-130</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.10. ECLAIRAGE						
3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
<u>3.11.1. Distribution</u>	C2 pour les détecteurs optiques 1P9/10 CR-1 pour les diffuseurs sonores 3G2,5mm ²	ml so	70			
<u>3.11.2. Travaux sur Système de Sécurité Incendie</u>	Sans travaux	so				
<u>3.11.3. Détecteur Automatique d'Incendie Optiques</u>	Travaux de dépose /repose	ens	5			
<u>3.11.4. Diffuseur Sonore</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.5. Diffuseur Lumineux</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.6. Programmation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.7. Essais et réception de l'installation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.8. Formation du personnel</u>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
3.12.	PRECABLAGE VDI					
<u>3.12.1.</u>	<u>Equipement Baie VDI</u> Ensemble de panneau de brassage format RJ45 distribution informatique (16 ou 32 ports) avec connecteurs Ensemble de panneau guide et mange cordon par bloc de 32 ports RJ 45 Ensemble de cordons de brassage RJ45/RJ45 (2ml)	ens	1			
<u>3.12.2.</u>	<u>Distribution</u> Cuivre : Marque : SCHNEIDER ou techniquement équivalent Câble 4 paires F/FTP 100 Ohms Catégorie 6A	ml	935			
<u>3.12.3.</u>	<u>RJ45 Cat6A en encastré</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45	so				
<u>3.12.4.</u>	<u>RJ45 Cat6A sur plinthe</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45 sur plinthe technique	u	17			
<u>3.12.5.</u>	<u>Repérage et Recette</u> Repérage des RJ en Baie sur panneaux et côté utilisation	ens	1			
Sous-Total 3.12. PRECABLAGE VDI						
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
<u>3.13.1.</u>	<u>Distribution</u> Liaison entre UTL et lecteur de badge, du type SYT1 5p 6/10 Liaison entre UTL et bouton poussoir, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et DM VERT, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et UTL, du type SYT1 5p 6/10. Liaison entre UTL et VERROU, du type SYT1 3p 6/10,	ml ml ml ml ml	8 8 8 30 5			
<u>3.13.2.</u>	<u>Unité de Traitement Local</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	ens	1			
<u>3.13.3.</u>	<u>Lecteur de badge</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	ens	1			
<u>3.13.4.</u>	<u>Déclencheur manuel Vert</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	ens	1			
<u>3.13.5.</u>	<u>Bouton de sortie</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	ens	1			
<u>3.13.6.</u>	<u>Verrou à électro-aimant</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT Alimentation secourue	ens	1			
<u>3.13.7.</u>	<u>Programmation</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.13. CONTRÔLE D'ACCES						
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
<u>3.14.1.</u>	<u>Remplacement d'une sonnette</u> Remplacement d'une cloche existante Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : 041366 + 042015	so				
<u>3.14.2.</u>	<u>Déplacement d'une sonnette</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.3.</u>	<u>Déplacement de 2 lecteurs de badges</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.4.</u>	<u>Déplacement d'un lustre existant</u> Travaux Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.14. TRAVAUX DIVERS						
Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES						
4.	DIVERS					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
<u>4.1.1.</u>	<u>Dossier d'exécution</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.1.2.</u>	<u>DOE</u> Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier	ens	1			
Sous-Total 4.1. DOCUMENTATION A REMETTRE						
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
<u>4.2.1.</u>	<u>Organisation des essais</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.2.</u>	<u>Autocontrôles</u> Autocontrôles techniques documents techniques de l'AQC	ens	1			
<u>4.2.3.</u>	<u>Essais et contrôles sur le site</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.4.</u>	<u>Réception</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.5.</u>	<u>Garantie</u> Suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
4.2.6.	Formation Suivant CCTP	ens	1			
<i>Sous-Total 4.2. ESSAIS ET RECEPTION</i>						
<i>Total 4. DIVERS</i>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
RECAPITULATIF						
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER					
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.6.	CANALISATIONS					
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.9.	APPAREILLAGE					
3.10.	ECLAIRAGE					
3.11.	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE					
3.12.	PRECABLAGE VDI					
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
	Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
	Total 4. DIVERS					
TOTAL (€ HT)						-
TVA (20%)						-
TOTAL (€ TTC)						-

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
1.	GENERALITES					
2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES					
3.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER Installation de chantier comprenant : _ L'installation d'un ou de plusieurs coffrets de chantier sur l'emprise totale du projet. _ L'éclairage provisoire du chantier, _ Le maintien des installations en bon état et en état de conformité avec les règlements.	ens	1			
Sous-Total 3.1. INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER						
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.2.1.	<u>Neutralisation et dépose</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.2.	<u>Phasage</u> Travaux suivant CCTP (Contraintes liée à la PHASE 5)	ens	1			
3.2.3.	<u>Alimentation provisoire</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.4.	<u>Maintien en fonction / Protection / Dépose – Repose pour déplacement</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.2. NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS						
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.3.1.	<u>Alimentation existante</u> Sans travaux	pm				
Sous-Total 3.3. ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA						
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.4.1.	<u>Prise de terre</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES						
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.5.1.	<u>AD-0.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.5.2.	<u>AD-0.2 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.3.	<u>AD-1.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
<u>3.5.4.</u>	AD-1.2 Existant Travaux suivant CCTP	so				
<u>3.5.5.</u>	AD-1.3 Existant Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.5. TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION						
3.6.	CANALISATIONS					
<u>3.6.1.</u>	Conduits ICTA Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : ICTA Fourreaux ICTA diamètre 25mm	ml	30			
<u>3.6.2.</u>	Conduits IRL 3321 Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : IRL 3321 Conduit IRL 3321 diamètre 25mm	so				
<u>3.6.3.</u>	Plinthe technique Marque : PLANET WATTHOM ou techniquement équivalent Type : LOGIX LOGIX Universel 190x50 - 3 compartiments	ml	12			
<u>3.6.4.</u>	Goulotte / Moulure Marque : HAGER ou techniquement équivalent Type : ATEHA Moulure ATEHA 32x16	ml	15			
Sous-Total 3.6. CANALISATIONS						
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
<u>3.7.1.</u>	AD-0.1 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	ml	15			
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	20			
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	20			
	Alim. PCO suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	ml	15			
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. suivant CCTP 01	SO				
	Alim. suivant CCTP 02	SO				
<u>3.7.2.</u>	<u>AD-0.2 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
<u>3.7.3.</u>	<u>AD-1.1 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. E suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCN suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. PCO suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. P suivant CCTP	SO				
	Alim. suivant CCTP 01	SO				
	Alim. suivant CCTP 02	SO				
<u>3.7.4.</u>	<u>AD-1.2 existant</u>					
	Sans Objet	SO				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
3.7.5.	AD-1.3 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
	Alim. suivant CCTP 03	so				
	Alim. suivant CCTP 04	so				
Sous-Total 3.7. DISTRIBUTION PRINCIPALE						
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.8.1.	<u>Liaisons terminales</u>					
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 2x1,5mm ²	ml	10			
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 3x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 4x1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5x1,5mm ²	ml	5			
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 5G1.5mm ²	ml	30			
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 7G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation/commande d'éclairage 12G1.5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 3G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage 5G2,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / BAES 5G1,5mm ²	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 3G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G1.5	so				
	Liaisons boîte de dérivation / appareil d'éclairage Ext. 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G2.5	ml	80			
	Prise de courant Tétra 5G2.5	so				
	Prise de courant Mono 3G4	so				
	Prise de courant Tétra 5G4	so				
	Prise de courant Mono 3G6	so				
	Prise de courant Tétra 5G6	so				
Sous-Total 3.8. DISTRIBUTION TERMINALE						
3.9.	APPAREILLAGE					
3.9.1.	<u>Commandes</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC					
	Bouton poussoir	u	1			
3.9.2.	<u>Prises de courants</u>					
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en encastré					
	PC 2P+T 10/16A	u	2			
	Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent					
	Type : MOSAIC en plinthe technique					
	PC 2P+T 10/16A - normale	u	8			
	PC 2P+T 10/16A - ondulée	u	6			
3.9.3.	<u>Détecteurs de présence et de mouvement</u>					
3.9.3.1.	<u>Sanitaire</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : BEG LUXOMAT ou techniquement équivalent Type : PD3N-1C	so				
Sous-Total 3.9. APPAREILLAGE						
3.10. ECLAIRAGE						
<u>3.10.1. ECL-003</u>	Marque : RZB ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.2. ECL-052</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.3. ECL-061</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.4. ECL-100</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.5. ECL-102</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	6			
<u>3.10.6. ECL-130</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.10. ECLAIRAGE						
3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
<u>3.11.1. Distribution</u>	C2 pour les détecteurs optiques 1P9/10 CR-1 pour les diffuseurs sonores 3G2,5mm ²	ml so	60			
<u>3.11.2. Travaux sur Système de Sécurité Incendie</u>	Sans travaux	so				
<u>3.11.3. Détecteur Automatique d'Incendie Optiques</u>	Travaux de dépose /repose	ens	4			
<u>3.11.4. Diffuseur Sonore</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.5. Diffuseur Lumineux</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.6. Programmation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.7. Essais et réception de l'installation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.8. Formation du personnel</u>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
3.12.	PRECABLAGE VDI					
<u>3.12.1.</u>	<u>Equipement Baie VDI</u> Ensemble de panneau de brassage format RJ45 distribution informatique (16 ou 32 ports) avec connecteurs Ensemble de panneau guide et mange cordon par bloc de 32 ports RJ 45 Ensemble de cordons de brassage RJ45/RJ45 (2ml)	ens	1			
<u>3.12.2.</u>	<u>Distribution</u> Cuivre : Marque : SCHNEIDER ou techniquement équivalent Câble 4 paires F/FTP 100 Ohms Catégorie 6A	ml	140			
<u>3.12.3.</u>	<u>RJ45 Cat6A en encastré</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45	so				
<u>3.12.4.</u>	<u>RJ45 Cat6A sur plinthe</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45 sur plinthe technique	u	4			
<u>3.12.5.</u>	<u>Repérage et Recette</u> Repérage des RJ en Baie sur panneaux et côté utilisation	ens	1			
Sous-Total 3.12. PRECABLAGE VDI						
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
<u>3.13.1.</u>	<u>Distribution</u> Liaison entre UTL et lecteur de badge, du type SYT1 5p 6/10 Liaison entre UTL et bouton poussoir, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et DM VERT, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et UTL, du type SYT1 5p 6/10. Liaison entre UTL et VERROU, du type SYT1 3p 6/10,	so so so so so				
<u>3.13.2.</u>	<u>Unité de Traitement Local</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.3.</u>	<u>Lecteur de badge</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.4.</u>	<u>Déclencheur manuel Vert</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.5.</u>	<u>Bouton de sortie</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.6.</u>	<u>Verrou à électro-aimant</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT Alimentation secourue	so				
<u>3.13.7.</u>	<u>Programmation</u> Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.13. CONTRÔLE D'ACCES						
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
<u>3.14.1.</u>	<u>Remplacement d'une sonnette</u> Remplacement d'une cloche existante Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : 041366 + 042015	so				
<u>3.14.2.</u>	<u>Déplacement d'une sonnette</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.3.</u>	<u>Déplacement de 2 lecteurs de badges</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.4.</u>	<u>Déplacement d'un lustre existant</u> Travaux Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.14. TRAVAUX DIVERS						
Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES						
4.	DIVERS					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
<u>4.1.1.</u>	<u>Dossier d'exécution</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.1.2.</u>	<u>DOE</u> Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier	ens	1			
Sous-Total 4.1. DOCUMENTATION A REMETTRE						
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
<u>4.2.1.</u>	<u>Organisation des essais</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.2.</u>	<u>Autocontrôles</u> Autocontrôles techniques documents techniques de l'AQC	ens	1			
<u>4.2.3.</u>	<u>Essais et contrôles sur le site</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.4.</u>	<u>Réception</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.5.</u>	<u>Garantie</u> Suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
4.2.6.	Formation Suivant CCTP	ens	1			
<i>Sous-Total 4.2. ESSAIS ET RECEPTION</i>						
<i>Total 4. DIVERS</i>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
RECAPITULATIF						
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER					
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.6.	CANALISATIONS					
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.9.	APPAREILLAGE					
3.10.	ECLAIRAGE					
3.11.	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE					
3.12.	PRECABLAGE VDI					
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
	Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
	Total 4. DIVERS					
TOTAL (€ HT)						-
TVA (20%)						-
TOTAL (€ TTC)						-

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
1.	GENERALITES					
2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES					
3.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER Installation de chantier comprenant : _ L'installation d'un ou de plusieurs coffrets de chantier sur l'emprise totale du projet. _ L'éclairage provisoire du chantier, _ Le maintien des installations en bon état et en état de conformité avec les règlements.	ens	1			
Sous-Total 3.1. INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER						
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.2.1.	<u>Neutralisation et dépose</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.2.	<u>Phasage</u> Travaux suivant CCTP (Contraintes liée à la PHASE 6)	ens	1			
3.2.3.	<u>Alimentation provisoire</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.4.	<u>Maintien en fonction / Protection / Dépose – Repose pour déplacement</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.2. NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS						
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.3.1.	<u>Alimentation existante</u> Sans travaux	pm				
Sous-Total 3.3. ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA						
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.4.1.	<u>Prise de terre</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES						
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.5.1.	<u>AD-0.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.5.2.	<u>AD-0.2 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.3.	<u>AD-1.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
<u>3.5.4.</u>	AD-1.2 Existant Travaux suivant CCTP	so				
<u>3.5.5.</u>	AD-1.3 Existant Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.5. TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION						
3.6.	CANALISATIONS					
<u>3.6.1.</u>	Conduits ICTA Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : ICTA Fourreaux ICTA diamètre 25mm	ml	80			
<u>3.6.2.</u>	Conduits IRL 3321 Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : IRL 3321 Conduit IRL 3321 diamètre 25mm	so				
<u>3.6.3.</u>	Plinthe technique Marque : PLANET WATTHOM ou techniquement équivalent Type : LOGIX LOGIX Universel 190x50 - 3 compartiments	ml	60			
<u>3.6.4.</u>	Goulotte / Moulure Marque : HAGER ou techniquement équivalent Type : ATEHA Moulure ATEHA 32x16	ml	15			
Sous-Total 3.6. CANALISATIONS						
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
<u>3.7.1.</u>	AD-0.1 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	ml	15			
	Alim. E suivant CCTP	ml	20			
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	20			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	20			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	20			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	20			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	ml	15			
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	ml	20			
<u>3.7.2.</u>	<u>AD-0.2 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
<u>3.7.3.</u>	<u>AD-1.1 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
<u>3.7.4.</u>	<u>AD-1.2 existant</u>					
	Sans Objet	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : BEG LUXOMAT ou techniquement équivalent Type : PD3N-1C	so				
Sous-Total 3.9. APPAREILLAGE						
3.10. ECLAIRAGE						
<u>3.10.1. ECL-003</u>	Marque : RZB ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.2. ECL-052</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.3. ECL-061</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.4. ECL-100</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	18			
<u>3.10.5. ECL-102</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.6. ECL-130</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.10. ECLAIRAGE						
3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
<u>3.11.1. Distribution</u>	C2 pour les détecteurs optiques 1P9/10 CR-1 pour les diffuseurs sonores 3G2,5mm ²	ml so	60			
<u>3.11.2. Travaux sur Système de Sécurité Incendie</u>	Sans travaux	so				
<u>3.11.3. Détecteur Automatique d'Incendie Optiques</u>	Travaux de dépose /repose	ens	4			
<u>3.11.4. Diffuseur Sonore</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.5. Diffuseur Lumineux</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.6. Programmation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.7. Essais et réception de l'installation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.8. Formation du personnel</u>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
3.12.	PRECABLAGE VDI					
<u>3.12.1.</u>	<u>Equipement Baie VDI</u> Ensemble de panneau de brassage format RJ45 distribution informatique (16 ou 32 ports) avec connecteurs Ensemble de panneau guide et mange cordon par bloc de 32 ports RJ 45 Ensemble de cordons de brassage RJ45/RJ45 (2ml)	ens	1			
<u>3.12.2.</u>	<u>Distribution</u> Cuivre : Marque : SCHNEIDER ou techniquement équivalent Câble 4 paires F/FTP 100 Ohms Catégorie 6A	ml	770			
<u>3.12.3.</u>	<u>RJ45 Cat6A en encastré</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45	so				
<u>3.12.4.</u>	<u>RJ45 Cat6A sur plinthe</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45 sur plinthe technique	u	22			
<u>3.12.5.</u>	<u>Repérage et Recette</u> Repérage des RJ en Baie sur panneaux et côté utilisation	ens	1			
Sous-Total 3.12. PRECABLAGE VDI						
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
<u>3.13.1.</u>	<u>Distribution</u> Liaison entre UTL et lecteur de badge, du type SYT1 5p 6/10 Liaison entre UTL et bouton poussoir, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et DM VERT, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et UTL, du type SYT1 5p 6/10. Liaison entre UTL et VERROU, du type SYT1 3p 6/10,	so so so so so				
<u>3.13.2.</u>	<u>Unité de Traitement Local</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.3.</u>	<u>Lecteur de badge</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.4.</u>	<u>Déclencheur manuel Vert</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.5.</u>	<u>Bouton de sortie</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.6.</u>	<u>Verrou à électro-aimant</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT Alimentation secourue	so				
<u>3.13.7.</u>	<u>Programmation</u> Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.13. CONTRÔLE D'ACCES						
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
<u>3.14.1.</u>	<u>Remplacement d'une sonnette</u> Remplacement d'une cloche existante Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : 041366 + 042015	so				
<u>3.14.2.</u>	<u>Déplacement d'une sonnette</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.3.</u>	<u>Déplacement de 2 lecteurs de badges</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.4.</u>	<u>Déplacement d'un lustre existant</u> Travaux Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.14. TRAVAUX DIVERS						
Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES						
4.	DIVERS					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
<u>4.1.1.</u>	<u>Dossier d'exécution</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.1.2.</u>	<u>DOE</u> Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier	ens	1			
Sous-Total 4.1. DOCUMENTATION A REMETTRE						
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
<u>4.2.1.</u>	<u>Organisation des essais</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.2.</u>	<u>Autocontrôles</u> Autocontrôles techniques documents techniques de l'AQC	ens	1			
<u>4.2.3.</u>	<u>Essais et contrôles sur le site</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.4.</u>	<u>Réception</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.5.</u>	<u>Garantie</u> Suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
4.2.6.	Formation Suivant CCTP	ens	1			
<i>Sous-Total 4.2. ESSAIS ET RECEPTION</i>						
<i>Total 4. DIVERS</i>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
RECAPITULATIF						
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER					
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.6.	CANALISATIONS					
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.9.	APPAREILLAGE					
3.10.	ECLAIRAGE					
3.11.	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE					
3.12.	PRECABLAGE VDI					
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
	Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
	Total 4. DIVERS					
TOTAL (€ HT)						-
TVA (20%)						-
TOTAL (€ TTC)						-

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
1.	GENERALITES					
2.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES					
3.	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER Installation de chantier comprenant : _ L'installation d'un ou de plusieurs coffrets de chantier sur l'emprise totale du projet. _ L'éclairage provisoire du chantier, _ Le maintien des installations en bon état et en état de conformité avec les règlements.	ens	1			
Sous-Total 3.1. INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER						
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.2.1.	<u>Neutralisation et dépose</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.2.	<u>Phasage</u> Travaux suivant CCTP (Contraintes liée à la PHASE 7)	ens	1			
3.2.3.	<u>Alimentation provisoire</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.2.4.	<u>Maintien en fonction / Protection / Dépose – Repose pour déplacement</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.2. NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS						
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.3.1.	<u>Alimentation existante</u> Sans travaux	pm				
Sous-Total 3.3. ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA						
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.4.1.	<u>Prise de terre</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
Sous-Total 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES						
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.5.1.	<u>AD-0.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	ens	1			
3.5.2.	<u>AD-0.2 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				
3.5.3.	<u>AD-1.1 Existant</u> Travaux suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
<u>3.5.4.</u>	AD-1.2 Existant Travaux suivant CCTP	so				
<u>3.5.5.</u>	AD-1.3 Existant Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.5. TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION						
3.6.	CANALISATIONS					
<u>3.6.1.</u>	Conduits ICTA Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : ICTA Fourreaux ICTA diamètre 25mm	ml	40			
<u>3.6.2.</u>	Conduits IRL 3321 Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : IRL 3321 Conduit IRL 3321 diamètre 25mm	so				
<u>3.6.3.</u>	Plinthe technique Marque : PLANET WATTHOM ou techniquement équivalent Type : LOGIX LOGIX Universel 190x50 - 3 compartiments	ml	20			
<u>3.6.4.</u>	Goulotte / Moulure Marque : HAGER ou techniquement équivalent Type : ATEHA Moulure ATEHA 32x16	ml	15			
Sous-Total 3.6. CANALISATIONS						
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
<u>3.7.1.</u>	AD-0.1 existant					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	20			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCN suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	15			
	Alim. PCO suivant CCTP	ml	15			
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	ml	15			
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
<u>3.7.2.</u>	<u>AD-0.2 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
<u>3.7.3.</u>	<u>AD-1.1 existant</u>					
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. E suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCN suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. PCO suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. P suivant CCTP	so				
	Alim. suivant CCTP 01	so				
	Alim. suivant CCTP 02	so				
<u>3.7.4.</u>	<u>AD-1.2 existant</u>					
	Sans Objet	so				

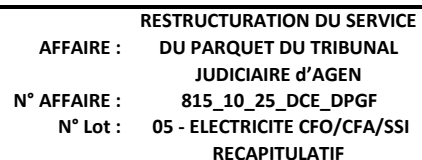
REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : BEG LUXOMAT ou techniquement équivalent Type : PD3N-1C	so				
Sous-Total 3.9. APPAREILLAGE						
3.10. ECLAIRAGE						
<u>3.10.1. ECL-003</u>	Marque : RZB ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.2. ECL-052</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.3. ECL-061</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.4. ECL-100</u>	Marque : LITED ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	u	9			
<u>3.10.5. ECL-102</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
<u>3.10.6. ECL-130</u>	Marque : ZUMTOBEL ou techniquement équivalent Type : Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.10. ECLAIRAGE						
3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
<u>3.11.1. Distribution</u>	C2 pour les détecteurs optiques 1P9/10 CR-1 pour les diffuseurs sonores 3G2,5mm ²	ml so	30			
<u>3.11.2. Travaux sur Système de Sécurité Incendie</u>	Sans travaux	so				
<u>3.11.3. Détecteur Automatique d'Incendie Optiques</u>	Travaux de dépose /repose	ens	2			
<u>3.11.4. Diffuseur Sonore</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.5. Diffuseur Lumineux</u>	Travaux de dépose /repose	so				
<u>3.11.6. Programmation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.7. Essais et réception de l'installation</u>	Suivant CCTP	ens	1			
<u>3.11.8. Formation du personnel</u>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.11. SYSTEME DE SECURITE INCENDIE						
3.12.	PRECABLAGE VDI					
<u>3.12.1.</u>	<u>Equipement Baie VDI</u> Ensemble de panneau de brassage format RJ45 distribution informatique (16 ou 32 ports) avec connecteurs Ensemble de panneau guide et mange cordon par bloc de 32 ports RJ 45 Ensemble de cordons de brassage RJ45/RJ45 (2ml)	ens	1			
<u>3.12.2.</u>	<u>Distribution</u> Cuivre : Marque : SCHNEIDER ou techniquement équivalent Câble 4 paires F/FTP 100 Ohms Catégorie 6A	ml	525			
<u>3.12.3.</u>	<u>RJ45 Cat6A en encastré</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45	so				
<u>3.12.4.</u>	<u>RJ45 Cat6A sur plinthe</u> Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : MOSAIC 45 sur plinthe technique	u	15			
<u>3.12.5.</u>	<u>Repérage et Recette</u> Repérage des RJ en Baie sur panneaux et côté utilisation	ens	1			
Sous-Total 3.12. PRECABLAGE VDI						
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
<u>3.13.1.</u>	<u>Distribution</u> Liaison entre UTL et lecteur de badge, du type SYT1 5p 6/10 Liaison entre UTL et bouton poussoir, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et DM VERT, du type SYT1 2p 6/10, Liaison entre UTL et UTL, du type SYT1 5p 6/10. Liaison entre UTL et VERROU, du type SYT1 3p 6/10,	so so so so so				
<u>3.13.2.</u>	<u>Unité de Traitement Local</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.3.</u>	<u>Lecteur de badge</u> Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT	so				
<u>3.13.4.</u>	<u>Déclencheur manuel Vert</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.5.</u>	<u>Bouton de sortie</u> Marque : suivant CCTP ou techniquement équivalent Type : suivant CCTP	so				
<u>3.13.6.</u>	<u>Verrou à électro-aimant</u>					

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
	Marque : suivant EXISTANT Type : suivant EXISTANT Alimentation secourue	so				
<u>3.13.7.</u>	<u>Programmation</u> Travaux suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.13. CONTRÔLE D'ACCES						
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
<u>3.14.1.</u>	<u>Remplacement d'une sonnette</u> Remplacement d'une cloche existante Marque : LEGRAND ou techniquement équivalent Type : 041366 + 042015	so				
<u>3.14.2.</u>	<u>Déplacement d'une sonnette</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.3.</u>	<u>Déplacement de 2 lecteurs de badges</u> Travaux Suivant CCTP	so				
<u>3.14.4.</u>	<u>Déplacement d'un lustre existant</u> Travaux Suivant CCTP	so				
Sous-Total 3.14. TRAVAUX DIVERS						
Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES						
4.	DIVERS					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
<u>4.1.1.</u>	<u>Dossier d'exécution</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.1.2.</u>	<u>DOE</u> Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier	ens	1			
Sous-Total 4.1. DOCUMENTATION A REMETTRE						
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
<u>4.2.1.</u>	<u>Organisation des essais</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.2.</u>	<u>Autocontrôles</u> Autocontrôles techniques documents techniques de l'AQC	ens	1			
<u>4.2.3.</u>	<u>Essais et contrôles sur le site</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.4.</u>	<u>Réception</u> Suivant CCTP	ens	1			
<u>4.2.5.</u>	<u>Garantie</u> Suivant CCTP	ens	1			

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
4.2.6.	Formation Suivant CCTP	ens	1			
<i>Sous-Total 4.2. ESSAIS ET RECEPTION</i>						
<i>Total 4. DIVERS</i>						

REFERENCE	DESCRIPTIF DES OUVRAGES	U	Qte.	P.Unit. HT	P. Total HT	TOTAL HT
RECAPITULATIF						
3.1.	INSTALLATION ELECTRIQUE CHANTIER					
3.2.	NEUTRALISATION / DEPOSE DES INSTALLATIONS					
3.3.	ALIMENTATION GENERALE - 36 KVA< PUISSANCE <250 KVA					
3.4.	PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES					
3.5.	TABLEAUX – ARMOIRES BASSE TENSION					
3.6.	CANALISATIONS					
3.7.	DISTRIBUTION PRINCIPALE					
3.8.	DISTRIBUTION TERMINALE					
3.9.	APPAREILLAGE					
3.10.	ECLAIRAGE					
3.11.	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE					
3.12.	PRECABLAGE VDI					
3.13.	CONTRÔLE D'ACCES					
3.14.	TRAVAUX DIVERS					
	Total 3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DETAILLEES					
4.1.	DOCUMENTATION A REMETTRE					
4.2.	ESSAIS ET RECEPTION					
	Total 4. DIVERS					
TOTAL (€ HT)						-
TVA (20%)						-
TOTAL (€ TTC)						-



RECAPITULATIF	

PSE 01 : SALLE D'AUDIENCE T.G.I.	
PSE 02 : REFECTION D'UN SANITAIRE	

TOTAL TRANCHE FERME (€ HT)	-
TVA TRANCHE FERME (20%)	-
TOTAL TRANCHE FERME (€ TTC)	-
TOTAL TRANCHE OPTIONNELLE (€ HT)	-
TVA TRANCHE OPTIONNELLE (20%)	-
TOTAL TRANCHE OPTIONNELLE (€ TTC)	-
PSE 01 (€ HT)	-
TVA PSE 01 (20%)	-
TOTAL PSE 01 (€ TTC)	-
PSE 02 (€ HT)	-
TVA PSE 02 (20%)	-
TOTAL PSE 02 (€ TTC)	-