

N° chapitre	DESIGNATION					
	<u>RECAPITULATIF</u> <u>LOT</u> <u>ELECTRICITE CFO - CFA - SSI</u>					
3.1	Travaux préparatoires					- €
3.2	Courants Forts					- €
3.3	Courants Faibles					- €
3.4	SSI					- €
	MONTANT HT. ELECTRICITE CFO CFA SSI					- €
	TVA 20 %					- €
	MONTANT T.T.C. ELECTRICITE CFO CFA SSI					- €

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
	RECAPITULATIF DCE LOT ELEC CFO/CFA/SSI HANGAR HM91 & PREAUX HM91/HM6 BA125 ISTRES				
3.1	Travaux préparatoires				- €
3.2	Courants Forts				
3.2.3	Mise à la terre				- €
3.2.4	Protection Foudre (remise en conformité)				- €
3.2.5	Adaptation AGBT Y21				- €
3.2.6	Adaptation TGBT HM91				- €
3.2.7	Nouveaux Tableaux Divisionnaires				- €
3.2.8	ASI onduleur HQ				- €
3.2.9	Arrêts d'urgence				- €
3.2.10	Cheminements				- €
3.2.11	Canalisations principales				- €
3.2.12	Distribution secondaire				- €
3.2.13	Alimentations spécifiques				- €
3.2.14	Petits appareillages				- €
3.2.15	Gestion de l'éclairage				- €
3.2.16	Eclairage				- €
3.2.17	Eclairage de sécurité				- €
3.2.18	Gestion des occultants	S.O.			- €
3.2.19	Gestion Technique Electrique				- €
3.3	Courants Faibles				
3.3.2	Réseaux de communication				- €
3.3.3	Matériel baie et précâblage RJ45				- €
3.3.4	Couverture GSM				- €
3.3.5	Sonorisation				- €
3.3.6	Sureté				
3.3.6.2	Origine de la Sureté				- €
3.3.6.3	Contrôle d'accès				- €
3.3.6.4	Alarme intrusion				- €
3.3.6.5	Vidéosurveillance				- €
3.3.6.6	Visiophonie				- €
3.3.7	Autres systèmes exploitants				- €
3.3.8	GTC				- €
3.3.9	GTE				- €
3.4	SSI				
3.4.2	Installation SSI				- €
	MONTANT HT. ELECTRICITE COURANTS FORTS ET FAIBLES				- €
	TVA 20 %				- €
	MONTANT T.T.C. ELECTRICITE COURANTS FORTS ET FAIBLES				- €

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
3	DESCRIPTIONS DES TRAVAUX				
3.1	Travaux préparatoires				
	Etudes techniques	Ens			- €
	DOE	Ens			- €
	Essais et PV de mises en service	Ens			- €
	OPR et réception	Ens			- €
	Eclairage de chantier intérieur	Ens			- €
	Alimentation de chantier avec coffret de PC	Ens			- €
	Percements, saignées et rebouchages	Ens			- €
	Respect de la RT	PM			
	Protection des ouvrages	PM			
	Perméabilité à l'air	PM			
	Gestion des déchets	PM			
	Moyen de lavage et autres	PM			
	Consuel	Ens			- €
	Total 3.1 : Travaux préparatoires				- €
3.2	Courants Forts				
3.2.1	Bilan de Puissance	PM			
3.2.2	Origine courants forts	PM			
3.2.3	Mise à la terre				
	Extension prise de terre du bâtiment	Ens			- €
	Liaison équipotentielle principales	Ens			- €
	Liaison équipotentielle informatique	Ens			- €
	Liaisons équipotentielles secondaires (CdC, etc.)	Ens			- €
	Total 3.2.3 : Mise à la terre				- €
3.2.4	Protection Foudre (remise en conformité)				
	Reprise complète de la protection :	Ens			- €
	Pointe caprice active yc mât, fixation, hauban	Ens			- €
	Matériel et installation complète yc contrôle et mesure	Ens			- €
	Descente en méplat 32x2 Cu étamé yc fixations, compteur, borne, fourreau	Ens			- €
	Regard en pied de descente : interconnexion descente - FDF - patte d'oie	Ens			- €
	Patte d'oie triangulaire 3mx3m yc tranchée, méplat et raccordement	Ens			- €
	Total 3.2.4 : Protection Foudre (remise en conformité)				- €
3.2.5	Adaptation AGBT Y21				
	AGBT Y21 (le client rajoute un GEM 54kVA en plus de l'existant) :				
	Câblage du deuxième GEM 54kVA entre le groupe et l'AGBT Y21	Ens			- €
	Coffret de gestion de la mise en parallèle des deux GEM	Ens			- €
	Reprise de l'arrivée du nouveau GEM 54kVA (inter, JdB, etc. : 100A)	Ens			- €
	Reprise de l'inverseur / Jeu de Barres Secours (passage de 100 à 160A mini)	Ens			- €
	Rajout des contacts OF/SD et bobines MX	Ens			- €
	Remplacement du Disj 100A actuel : TGBT "S" HM91 par un 160A électro régl.	Ens			- €
	Câblage et raccordement	Ens			- €
	Etc.	Ens			- €
	Moyens de remplacement durant les travaux sur l'AGBT Y21 :				
	Location d'un GE provisoire avec coffret N/S et câbles (nbre de jours)	Ens			- €
	Installation, cuve, fioul, divers, etc.	Ens			- €
	Liaison "S" AGBT Y21 - TGBT "S" HM91				
	Remplacement du câble "S" existant afin d'avoir la section adaptée	ML			- €
	Reprise du cheminement actuel (tirage des nouveaux câbles BT & FO),	Ens			- €
	Câblage et raccordement, etc.				
	Total 3.2.5 : Adaptation AGBT Y21				- €
	Adaptation TGBT HM91				
	TGBT HM91 N & S :	Ens			- €
	Reprise des circuits par criticité et JdB N & S				
	Rajout du parafoudre Type 1				
	Rajout des contacts OF/SD pour GTC				

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
3.2.6	Rajout des compteurs et sous compteurs pour GTC Rajout des nouveaux départs Câblage et raccordement Etc.				
	Total 3.2.6 : Adaptation TGBT HM91				- €
	Nouveaux Tableaux Divisionnaires				
	Tableaux Divisionnaires avec parafoudre type 2, comptage, GTC, etc.				
	TD N/S/O 0.1	U			- €
	TD N/S/O 0.2	U			- €
	TD N/S/O 1.1	U			- €
	TD MTBA LT DIRISI (rajout départs pour 2 baies Extension)	U			- €
	Total 3.2.7 : Nouveaux Tableaux Divisionnaires				- €
	ASI onduleur HQ				
3.2.7	Onduleur Tri/Mono				
	Pour TDO : 15kVA	U			- €
	Contrôle des onduleurs existant DIRISI et PRODEF (remplacement non prévu)	Ens			- €
	Total 3.2.8 : ASI onduleur HQ				- €
3.2.8	Arrêts d'urgence				
	Coffret coupure d'urgence générale électrique	U			- €
	Coup de poing Coupure d'Urgence "Confinement"	U			- €
	Coffret coupure d'urgence ventilation	U			- €
	Coffret coupure d'urgence TD	U			- €
	Raccordement du coffret coupure d'urgence générale électrique	Ens			- €
	Raccordement Coup de poing Coupure d'Urgence "Confinement" y compris relayage	Ens			- €
	Raccordement du coffret coupure d'urgence ventilation	Ens			- €
	Raccordement du coffret coupure d'urgence TD	Ens			- €
	Total 3.2.9 : Arrêts d'urgence				- €
3.2.9	Cheminements				
	Distributions principales et secondaires CFO et CFA				
	Chemin de câbles CFO type DALLE MARINE 500x50 EZ	ML			- €
	Chemin de câbles CFA type DALLE MARINE 500x50 EZ	ML			- €
	Chemin de câbles CFO type DALLE MARINE 300x50 EZ	ML			- €
	Chemin de câbles CFA type DALLE MARINE 300x50 EZ	ML			- €
	Conduits cintrables, type ICTA 3422	ML			- €
	Conduits cintrables résistant UV, type HCP	ML			- €
	Conduits rigides, type IRL 3321	ML			- €
	Conduits rigides résistant UV, type IRL 4554 EXTRAL	ML			- €
3.2.10	Goulotte 3 compartiments	ML			- €
	Goulotte 3 compartiments avec un couvercle transparent	ML			- €
	Potelets 4 faces ht 0,68m	U			- €
	Boîtes de Répartition	U			- €
	Total : Cheminements				- €
3.2.11	Canalisations principales				
	Du TGBT N au TDN 0.1 en U-1000 R2V	ML			- €
	Du TGBT S au TDS 0.1 en U-1000 R2V	ML			- €
	Du TGBT N au TDN 0.2 en U-1000 R2V	ML			- €
	Du TGBT S au TDS 0.2 en U-1000 R2V	ML			- €
	Du TGBT N au TDN 1.1 en U-1000 R2V	ML			- €
	Du TGBT S au TDS 1.1 en U-1000 R2V	ML			- €
	Du TGBT S au TD MTBA en U-1000 R2V	ML			- €
	Du TGBT N au Coffret Coupure Chaufferie en U-1000 R2V	ML			- €
	Du TGBT S au Coffret API Chaufferie en U-1000 R2V	ML			- €
	Des TDS vers les Onduleurs en U-1000 R2V	ML			- €
	Des Onduleurs vers les TDO en U-1000 R2V	ML			- €
	Du TGBT S au équipements de Sécurité en CR1/C1	ML			- €
	Total 3.2.11 : Canalisations principales				- €
	Distribution secondaire				
	Câble U-1000 R02V 2 x 1,5 mm²	ML			- €
	Câble U-1000 R02V 3G1,5 mm²	ML			- €

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
3.2.12	Câble U-1000 R02V 3G2,5 mm²	ML			- €
	Câble U-1000 R02V 5G1,5 mm²	ML			- €
	Câble U-1000 R02V 5G10 mm²	ML			- €
	Total 3.2.12 : Distribution secondaire				- €
	Alimentations spécifiques				
	Depuis TGBT / TD				
	Normal :				
	Groupe Froid	Ens			- €
	PC Servitude hangar et bureau	Ens			- €
	Hangar fret zone 1	Ens			- €
	Hangar fret zone 2	Ens			- €
	Palettiseur double 2	Ens			- €
	Coffret et transmetteur MTBA	Ens			- €
	2 ou 3 Coffrets de PC hangar	Ens			- €
	Prise Recharge engins Elec	Ens			- €
	Portes hangar (1 côté piste / 1 côté ville)	Ens			- €
	Grille hangar (côté ville)	Ens			- €
	Balance 5T	Ens			- €
	Parking piste (Eclairage et autres)	Ens			- €
	Ronde (Eclairage et autres)	Ens			- €
	Porte coulissante hangar	Ens			- €
	Circuits UE bureaux hangar	Ens			- €
	Circuits ECS	Ens			- €
	Circuit CTA R+1	Ens			- €
	Circuits Sèches-mains	Ens			- €
	Circuits Ventilo-convecteurs	Ens			- €
	Circuits Divers	Ens			- €
	Circuits Autres	Ens			- €
3.2.13	Secouru :				
	Palettiseur double	Ens			- €
	Palettiseur simple 1	Ens			- €
	Circuits UE DIRISI / PRODEF	Ens			- €
	Circuits VMC	Ens			- €
	Répartiteur Informatique DIRISI	Ens			- €
	Baie PRODEF	Ens			- €
	Centrale SSI	Ens			- €
	Centrale alarme intrusion	Ens			- €
	Centrale contrôle d'accès	Ens			- €
	Baie Vidéosurveillance	Ens			- €
	AES Verrouillage du lot Portes	Ens			- €
	Prise Recharge engins Elec	Ens			- €
	Portes hangar (1 côté piste / 1 côté ville)	Ens			- €
	Grille hangar (côté ville)	Ens			- €
	Rideau motorisé ZSF	Ens			- €
	Balance 7T	Ens			- €
	Porte coulissante magasin armement	Ens			- €
	Total 3.2.13 : Alimentations spécifiques				- €
	Petits appareillages				
	Appareillage				
	Modèle CELIANE IP41 de marque LEGRAND ou équivalent				
	Prise de courant	U			- €
	Prise RJ45 6A	U			- €
	Inter SA lumineux	U			- €
	Inter VV lumineux	U			- €
	Bouton poussoir	U			- €
	Prise TV	U			- €
	Sortie de câbles	U			- €
3.2.14	Modèle PLEXO IP66/IK08 de marque LEGRAND ou équivalent				
	Prise de courant	U			- €
	Prise RJ45 6A	U			- €
	Inter SA lumineux	U			- €
	Inter VV lumineux	U			- €
	Inter minuterie	U			- €
	Modèle PLEXO tétra de marque LEGRAND ou équivalent				
	Prise de courant 4x32A métal IP44	U			- €

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
3.2.15	Déplacement des coffrets de PC conservés	U			- €
	Points d'accès				
	Point d'accès informatique PT1 (W1), suivant préco DIRISI : 2 RJ45	U			- €
	Point d'accès informatique PT1 (W1), suivant préco DIRISI : 2 RJ45 étanche	U			- €
	Point d'accès informatique PT3 (W3), suivant préco DIRISI : 1 SC OM3 duplex "S"	U			- €
	Point d'accès informatique PT4 (E1), appareillage de marque LEGRAND ou équivalent : 1 PCN + 3 PCO	U			- €
	Point d'accès informatique PT5 (E2), appareillage de marque LEGRAND ou équivalent : 1 PCN + 3 PCO (circuits N et O filtrés)	U			- €
	Filtres CFO :				
	Filtre 250V ac - 10A (Ecl-Det & VC)	U			- €
	Filtre 250V ac - 16A (PCN & PCO)	U			- €
	Plaque de traversée fixation murale	U			- €
	Chaussette de protection 5m	U			- €
	Mise à la Terre des filtes	Ens			- €
	Filtres signaux :				
	Filtres pour RJ45 (DIRISI)	U			- €
	Filtres pour détecteur Intrusion (3p)	U			- €
	Filtres pour détecteur Incendie (2x1p)	U			- €
	Plaque de traversée fixation murale	U			- €
	Chaussette de protection 5m	U			- €
	Mise à la Terre des filtes	Ens			- €
	Total 3.2.14 : Petits appareillages				- €
	Gestion de l'éclairage				
	Horloge crépusculaire + horloge	U			- €
	Tableau de commande d'éclairage				
	Tableau d'allumage TA2 (2 cdes) (3 Ecl int + 2 ecl ext)	U			- €
	Tableau d'allumage TA4 (4 cdes)	U			- €
	Tableau d'allumage TA5 (5 cdes)	U			- €
	Détecteurs				
	DT1 LC-plus 280 blanc	U			- €
	DT2 PD2N-M-DACO-DALI-2	U			- €
	DT3 PD3N-1C	U			- €
	DT4 PD4-M-1C-C	U			- €
	DT5 PD4N-M-DALCO-DALI-2	U			- €
	DT6 PD4-M-DAA4G	U			- €
	DT7 PD4-M-1C-GH	U			- €
	DT8 PD9-M-1C-SDB-IP65	U			- €
	DT9 PD4-S-GH	U			- €
	Télécommande de programmation	U			- €
	Suspension, accrochage des appareils, et capotage	Ens			- €
	Réglage et essais	Ens			- €
	Formation	Ens			- €
	Total 3.2.15 : Gestion de l'éclairage				- €
	Eclairage				
	Luminaires				
	Luminaire type 1	U			- €
	Luminaire type 2	U			- €
	Luminaire type 3	U			- €
	Luminaire type 4	U			- €
	Luminaire type 5	U			- €
	Luminaire type 6	U			- €
	Luminaire type 7	U			- €
	Luminaire type 8	U			- €
	Luminaire type 9	U			- €

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
3.2.16	Luminaire type 10	U			- €
					- €
	Préaux HM91 type 7	U			- €
	Préaux HM6 type 7	U			- €
	PD3N-1C	U			- €
	Suspension, accrochage des appareils, et capotage	Ens			- €
	Réglage et essais	Ens			- €
	Total 3.2.16 : Eclairage				- €
3.2.17	Eclairage de sécurité				
	Eclairage de sécurité				
	BAES 01 drapeau, SATI	U			- €
	BAES 02 saillie, SATI	U			- €
	BAES 03 saillie étanche, SATI	U			- €
	BAES 04 Bloc phare étanche, SATI	U			- €
	BAPI EDF	U			- €
	Télécommande SATI				
	Télécommande SATI universelle	U			- €
	Mise en repos	Ens			- €
3.2.18	Raccordement de l'éclairage de sécurité	Ens			- €
	Suspension, accrochage des appareils	Ens			- €
	Test, mise en service et formation	Ens			- €
	Total 3.2.17 : Eclairage de sécurité				- €
	Gestion des occultants				
	Pas d'occultants prévus	S.O.			- €
	Total 3.2.18 : Gestion des occultants				- €
3.2.19	Gestion Technique Electrique				
	Séparation des circuits suivant criticité et fonctions	Ens			- €
	Total 3.2.19 : Gestion Technique Electrique				- €
	Courants Faibles				
	Origine courants faibles	PM			
	Réseaux de communication				
	Reprise Elec CFO / CFA du local				
	2x2 protections 20A courbe D 6kA (alim 2 baies supplémentaires)	Ens			- €
3.3	Liaisons Télécom Cuivre Fermes - panneaux 56 ports	Ens			- €
	Liaisons FO 12 brins OS2 entre RG HM91 et Sous-station HM91 puis Poste Y21	Ens			- €
	Liaison inter-baies "Ressource - Secret" 12 FO OS2	Ens			- €
	Tiroir Optique 12 ports Duplex SC OS2	Ens			- €
	Reprise et complément des équipements actifs nécessaires	Ens			- €
	Jarretière, brassage, repérage, tests, recette	Ens			- €
	Contrôle Onduleur et adaptation	Ens			- €
	Rafraichissement du local	Ens			- €
	Total 3.3.2 : Réseaux de communication				- €
3.3.1	Matériel baie et câblage RJ45				
	Répartiteur général DIRISI				
	Baie Ressources DIRISI (remise en état par DIRISI)	S.O.			
	Arrivées bâtiment : Tél et Info réalisées par DIRISI	S.O.			
	Baie Distribution				
	Baie Distribution 19" 42U 800x800 (équipée complète STB SIC)	Ens			- €
	Bandeau Téléphone 1U 56 ports Cat. 3 câblé 4-5	Ens			- €

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
3.3.3	Bandeau Informatique 2U 32 ports Cat. 6a	Ens			- €
	Bandeau 1U passe cordons	U			- €
	Bandeau de 6 PC à l'arrière	U			- €
	Plateau coulissant en réserve	U			- €
	Adaptation et agencement si besoin	Ens			- €
	Contrôle Onduleur et adaptation	Ens			- €
	Montage et raccordement	Ens			- €
	Baie CEM "S"				
	Baie CEM "S" 19" 42U 800x800 (équipée complète STB SIC)	Ens			- €
	Tiroir Optique 6 ports Duplex SC OS2	Ens			- €
	Equipement actif (switch 6 ports Duplex multi, GBIC mono, etc.)	Ens			- €
	Tiroir Optique 6 ports Duplex SC OM3	Ens			- €
	Bandeau 2U passe cordons avec crochets	U			- €
	Bandeau de 6 PC à l'arrière	U			- €
	Filtre Tempest 250V ac - 20A	U			- €
	Plaque de traversée fixation murale	U			- €
	Chaussette de protection 5m	U			- €
	Mise à la Terre des filtes	Ens			- €
	Contrôle Onduleur et adaptation	Ens			- €
	Montage et raccordement	Ens			- €
	Local Sureté PRODEF				
	Rajout des caméras complémentaires	Ens			- €
	Reprise du serveur vidéo et extension stockage	Ens			- €
	Contrôle Onduleur et adaptation	Ens			- €
	Reprise de câblage, repérage, tests, recette	Ens			- €
	Câbles de distribution				
	Câble cat 6A S/FTP 4 paires	ML			- €
	Câble Coax TV	ML			- €
	Cordons de brassage				
	Cordons de brassage cuivre 2m Cat. 3	U			- €
	Cordons de brassage cuivre 5m Cat. 3	U			- €
	Cordons de brassage cuivre 2m Cat. 6a	U			- €
	Cordons de brassage cuivre 5m Cat. 6a	U			- €
	Jarretière mono OS2 longueur 2m SC/SC duplex	U			- €
	Jarretière multi OM3 longueur 2m SC/SC duplex	U			- €
	Prises terminales RJ45 Cat 6a.	PM			
	Total 3.3.3 : Matériel baie et précâblage RJ45				- €
	Couverture GSM				
	Installation pour couverture GSM Indoor				
	Antenne extérieure Réception	Ens			- €
	Amplis / Répéteurs	Ens			- €
	Répartiteurs	U			- €
	Antennes intérieures couverture	U			- €
	Câblage Coax	Ens			- €
	Raccordement, repérage, essais	Ens			- €
	Mise en service, réception, assistance fournisseur	Ens			- €
	Repérage	Ens			- €
3.3.4	Recettes	Ens			- €
	Documents à fournir	PM			
	Total 3.3.4 : Couverture GSM				- €
	Sonorisation				
	Reprise de l'installation				
	Equipements sono neufs (dans la baie Ressources ?)	PM			
	Matériels				
	Haut-parleur encastré de marque BOUYER ou équivalent	U			- €
	Haut-parleur saillie de marque BOUYER ou équivalent	U			- €
	Projecteur de sons extérieur de marque BOUYER ou équivalent	U			- €
	Système de gestion d'alertes	ENS			- €

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
3.3.5	Matériels				
	Câble sono 100V	Ens			- €
	Câble U-1000 R2V	Ens			- €
	Mise en service et essais	Ens			- €
	Formation	Ens			- €
	Total 3.3.5 : Sonorisation				- €
	Sureté				
	Généralités	PM			
	Vérifications et autocontrôles	PM			
	Dossier à fournir	PM			
3.3.6	Repérage	PM			
	Licences fabricant	PM			
	Assistance fabricant	PM			
	Programmation	PM			
	Essais et mise en service	PM			
	Formation	PM			
	Origine de la Sureté				
	Reprise de l'Hypervision PRYSM				
	Licences AppVision de PRYSM (dernière version)	Ens			- €
	Au poste local salle des opérations R+1	Ens			- €
3.3.6.1	Au PC Protection du site	Ens			- €
	Reprise de la Supervision CA : SMI Serveur				
	Licences SMI Serveur de FICHET (dernière version)	Ens			- €
	Au poste local salle des opérations R+1	Ens			- €
	Au PC Protection du site	Ens			- €
	Reprise de la Supervision AI : SPC Manager				
	Licences SPC Manager de VANDERBILT (dernière version)	Ens			- €
	Au poste local salle des opérations R+1	Ens			- €
	Au PC Protection du site	Ens			- €
	Reprise de la Supervision VS : GENETEC				
3.3.6.2	Licences de GENETEC (dernière version)	Ens			- €
	Au poste local salle des opérations R+1	Ens			- €
	Au PC Protection du site	Ens			- €
	La liaison poste local vers le PC Protection site est existante.	S.O.			
	Liaison FO 12 brins OS2 entre le RG HM91 - Sous-Station HM91 et le Poste Y21	PM			
	Assistance constructeurs	ENS			- €
	Total 3.3.6.2 : Origine de la Sureté				- €
	Contrôle d'accès				
	Principe de fonctionnement	PM			
	Licence gestion lecteur transparent via module SAM	U			- €
3.3.6.3	Matériels				
	Concentrateur IP	U			- €
	Contrôleur avec SAM de portes modèle 2 lecteurs	U			- €
	Lecteur de badge de marque FICHET	U			- €
	Lecteur de badge + code de marque FICHET	U			- €
	BG vert	U			- €
	Pilotage gaches Elec (fourniture et alim au lot menuiserie)	U			- €
	Pilotage serrures Elec (fourniture et alim au lot menuiserie)	U			- €
	Raccordement				
	Câble cat 6A S/FTP 4 paires	ML			- €
	Câble Bus RS485	Ens			- €
	Câble SYT1 1 paire torsadée blindées avec écran 8/10ème	Ens			- €

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
3.3.6.4	Câble SYT1 3 paires torsadées blindées avec écran 8/10ème	Ens			- €
	Câble SYT1 5 paires torsadées blindées avec écran 8/10ème	Ens			- €
	Câble SYT1 10 paires torsadées blindées avec écran 8/10ème	Ens			- €
	Câble réseau U-1000 R02V 3G1,5	Ens			- €
	Etc.	Ens			- €
	Repérage	Ens			- €
	Assistance fabricant	Ens			- €
	Paramétrage, programmation et mise en service	Ens			- €
	Intégration des nouvelles portes sur la supervision	Ens			- €
	Formation	Ens			- €
	Total 3.3.6.3 : Contrôle d'accès				- €
	Alarme intrusion				
	Principe de fonctionnement	PM			
	Licences	Ens			- €
	Matériels				
	Centrale SPC5XXXX de marque VANDERBILT	U			- €
	Alimentation secourue + transpondeur 8E/2S de marque VANDERBILT	U			- €
	Transpondeur 8E/2S de marque VANDERBILT	U			- €
	Clavier confort LCD de marque VANDERBILT	U			- €
	Détecteur d'ouverture contact porte	U			- €
	Détecteur d'ouverture sabot	U			- €
	Détecteur bivolumétrique, référence DDV1016AM de marque CARRIER ou équivalent	U			- €
	Bouton Poussoir Agression	U			- €
	Raccordement				
	Câble cat 6A S/FTP 4 paires	ML			- €
	Câble Bus RS485	Ens			- €
	Câble SYT1 1 paire 8/10	Ens			- €
	Câble SYT1 3 paires 8/10	Ens			- €
	Câble U-1000 R2V 3G1,5	Ens			- €
	Repérage	Ens			- €
	Assistance fabricant	Ens			- €
	Paramétrage, programmation et mise en service	Ens			- €
	Intégration de la protection Intrusion sur la supervision	Ens			- €
	Formation	Ens			- €
	Total 3.3.6.4 : Alarme intrusion				- €
	Vidéosurveillance				
	Principe de fonctionnement	PM			
	Licences	Ens			- €
	Dépose / repose des caméras existantes si besoin	Ens			- €
	Matériels				
	Nouvelles caméras fixes intérieures avec focale adaptée aux zones à surveiller	U			- €
	Nouvelles caméra fixe extérieure (si besoin)	U			- €
	Nouvelles caméras motorisées intérieures (si besoin)	U			- €
	Clavier réseau + joystick	U			- €
	Raccordement				
	Câble cat 6A S/FTP 4 paires	ML			- €
	Câble U-1000 R2V 3G1,5	Ens			- €
	Connecteur et plug	Ens			- €
	Repérage	Ens			- €

N° chapitre	DESIGNATION	U	Qté MOE	PRIX UNITAIRE € HT	PRIX TOTAL € HT
3.3.6.6	Assistance fabricant	Ens			- €
	Paramétrage, programmation et mise en service	Ens			- €
	Intégration de la vidéosurveillance sur la supervision	Ens			- €
	Formation	Ens			- €
	Total 3.3.6.5 : Vidéosurveillance				- €
	Visiophonie				
	Matériels				
	Platine de rue 2 boutons	U			- €
	Moniteur intérieur salle des opérations (R+1) et bureau Chef hangar (RdC)	U			- €
	Raccordement	Ens			- €
	Assistance constructeur	Ens			- €
	Programmation, essais, et mise en service	Ens			- €
	Formation	Ens			- €
	Total 3.3.6.6 : Visiophonie				- €
	Autres systèmes exploitants				
3.3.7	Matériels (non identifiés à ce dossier)				
	Recherche et relevé des systèmes exploitants gênant les travaux	Ens			- €
	Dépose / repose de ces systèmes exploitants si besoin	Ens			- €
	Reprise ou remplacement des câblages	Ens			- €
	Vérification avec l'exploitant du fonctionnement	Ens			- €
	Total 3.3.7 : Autres systèmes exploitants				- €
	GTC				
	Matériels				
	Mise à dispo sur bornier des points (TS, TA, TC)	Ens			- €
	Mise à dispo des centrale de mesures avec sous-comptage	Ens			- €
	Raccordement	Ens			- €
	Liaison FO 12 brins OS2 entre le RG HM91 - Sous-Station HM91 et le Poste Y21	PM			
	Assistance constructeur	Ens			- €
	Assistance essais, et mise en service	Ens			- €
	Total 3.3.8 : GTC				- €
3.3.8	GTE				
	Pas d'occulants prévus	S.O.			- €
	Total 3.3.9 : GTE				- €
	SSI				
	Origine de la Sureté				
	Ancienne installation SSI de marque DEF à remplacer (lot dépose)				
	Installation SSI				
	Matériels Chubb compatible UAE Base				
	Centrale ECS/CMSI.COM adressable 2 bus, 2 ZA, 1 UGA, 8 fonctions MS	Ens			- €
	Alimentation 24V 225W avec batterie	Ens			- €
	Déclencheur manuel adressable	U			- €
	Détecteur optique de fumé adressable	U			- €
	Détecteur ponctuel thermovélocimétrique adressable + socle	U			- €
	Indicateur d'action	U			- €
	Détecteur optique de flamme IR multifréquence X3301	U			- €
3.4.1	Circuit d'adressage interface pour détecteur de flamme	U			- €
	Boitier circuit adresse interface collective avec alim 24V + batt.	ENS			- €
	Diffuseur sonore non autonome	U			- €

- €