

Maître d'ouvrage : CH Esquirol
Réfection des installations de vidéosurveillance du site

Lot Unique : Vidéosurveillance

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

DESIGNATION	Unité	Qté Cité 4	Qté Entr.	Prix Unitaire €uros	Prix Total €uros
Le cadre de bordereau ci-joint, établi en reprenant tous les articles du CCTP, devra impérativement être suivi par les entreprises.					
I : PRESENTATION GENERALE					
II : PRESENTATION DES INSTALLATIONS EXISTANTES					
III : DESCRIPTION DES OUVRAGES - VIDEOSURVEILLANCE					
3.01. INSTALLATION DE CHANTIER / REALISATION DES OUVRAGES					
Installation de chantier					PM
Réalisation des ouvrages					
Mise en sécurité des locaux et des zones de chantier	ens	1			
Pose des panneaux de chantier	ens	1			
Affichage des informations de sécurité suivant plan de prévention fourni par le Maître d'ouvrage	ens	1			
Dépose et évacuation des éléments de prévention et de protection en fin de chantier	ens	1			
Total 3.01.					
3.02. EQUIPEMENTS DE VIDEOSURVEILLANCE IP					
Principe suivant CCTP					PM
Prérequis de l'installation suivant CCTP					PM
Equipements centraux de vidéosurveillance IP suivant CCTP					
- Plateforme de gestion de Base Genetec Security Center permettant le raccordement jusqu'à 50 caméras Réf : GSC-BASE-S	u	1			
- Licences pour intégration de chaque caméra dans la plateforme Réf : GSC-Om-S-1C	u	50			
- Licence protocole de communication pour remonter les caméras sur le serveur d'exploitation Réf : GSC-IIOT	u	1			
- Serveur d'enregistrement « Professionnel » pour l'ensemble des caméras en full HD à 25IPS pour une durée de rétention de 30 jours Réf : SV-2040E-R12-72T-8-410	u	1			
- Ordinateur de gestion sous système d'exploitation Windows Réf : SVW-305E-SF1-S1000I7	u	1			
- Garantie 5 ans pour chaque caméra Réf : ADV-CAM-P-5Y	u	50			
- Connexion et intégration des caméras dans le système de supervision	ens	1			
- Mise à jour du DOE comprenant les adresses IP des caméras à intégrer, les libellés, identifiants, mots de passe, adresses MAC, noms du/des switchs, n° des ports sur lesquels sont raccordés chaque caméra, les vues des caméras, ainsi que les plans d'implantation ou figurent les caméras intégrées et leur adresse IP au format PDF et AUTOCAD.	ens	1			
Equipements complémentaires					

3.03.	- Station d'exploitation simple positionnée dans le PC sécurité avec clavier et souris	ens	1		
	- Ecran de vidéosurveillance déporté LED 4K UHD avec entrée HDMI couleur 86" installé dans le bâtiment PC Sécurité (dimensions 11957xh1160xp100mm) Réf : iiyama 86" LED - ProLite TE8612MIS-B3AG ou équivalent	u	1		
	- Support de fixation mural pour écran TV 86"	u	1		
	- Cordon 10ml avec fiche HDMI Male Haute vitesse de transmission à chaque tenant et aboutissant pour raccordement écran	u	1		
	- Licence d'exploitation pour accès à distance au système de vidéosurveillance via le réseau LAN	u	1		
	Paramétrages, essais et mise en service suivant CCTP	ens	1		
	Logiciel d'exploitation KIWI Vision	ens	1		
	Caméras suivant CCTP compris supports et accessoires				
	- Caméras IP Type 1 suivant CCTP (Résolution 5Mp)	u	30		
	- Caméras IP Type 2 suivant CCTP (résolution 4K)	u	20		
	Accessoires complémentaires suivant CCTP compris supports et accessoires				
	- Projecteur LED compris support associé alimenté en PoE	u	3		
	- Switch PoE Outdoor T8504	u	10		
	- Injecteur PoE Outdoor T8129-E	u	5		
	Supports de montage suivant CCTP compris accessoires				
	- Armoire pour installation équipements actifs	u	12		
	- Supporte de fixation sur poteau pour Armoire	u	12		
	- Fixation sur poteau pour caméras	u	22		
	- Boîte plaque de jonction	ens	1		
	- Autres accessoires de fixation selon CCTP et données constructeur	ens	1		
	- Mât cylindrique hauteur 4m avec platine d'ancrage	u	12		
	Autres équipements suivant CCTP				
	- Panneaux et affiches	u	10		
	- Formulaire CERFA	ens	1		
	Documents techniques à fournir suivant CCTP	ens	1		
	Total 3.02.				
	3.03. ALIMENTATIONS ELECTRIQUES DES EQUIPEMENTS				
	<u>Depuis Armoire Elec CAM</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccordements sur borniers de répartition	ens	1		
	<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR CAM - Switch outdoor caméras depuis SR-CAM	ml ml	30 150		
	<u>Depuis Armoire Elec LAFARGE</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccordements sur borniers de répartition	ens	1		
	<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Switch outdoor caméras depuis SR-LAFARGE	ml	60		
	<u>Depuis Armoire Elec LES SITELLES</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccordements sur borniers de répartition	ens	1		

<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Switch outdoor caméras depuis SR-L'ARCHE	ml	60
<u>Depuis Armoire Elec GYMNASSE</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccords sur borniers de répartition	ens	1
<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Switch outdoor caméras depuis SR-L'ARCHE	ml	80
<u>Depuis Armoire Elec TERRASSE</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccords sur borniers de répartition	ens	1
<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Switch outdoor caméras depuis SR-TERRASSE	ml	110
<u>Depuis Armoire Elec JANET</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccords sur borniers de répartition	ens	1
<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR JANET	ml	40
<u>Depuis Armoire Elec DELLET</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccords sur borniers de répartition	ens	1
<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR DELLET	ml	30
<u>Depuis Armoire Elec BELLEVUE</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccords sur borniers de répartition	ens	1
<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR BELLEVUE	ml	30
<u>Depuis Armoire Elec BELLEVUE</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccords sur borniers de répartition	ens	1
<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR BELLEVUE	ml	20
<u>Depuis Armoire Elec FORMATION</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccords sur borniers de répartition	ens	1
<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR FORMATION - Switch outdoor caméras depuis SR-FORMATION - Switch outdoor caméras depuis SR-FORMATION	ml ml ml	30 180 240
<u>Depuis Armoire Elec FOUCAULT</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccords sur borniers de répartition	ens	1
<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR FOUCAULT	ml	30
<u>Depuis Armoire Elec CUISINE</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccords sur borniers de répartition	ens	1
<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR CUISINE	ml	40
<u>Depuis Armoire Elec CABANIS RDC</u>		

3.04.	Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccordements sur borniers de répartition	ens	1	PM
	<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR CABANIS RDC	ml	40	
	<u>Depuis Armoire Elec C2RL</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccordements sur borniers de répartition	ens	1	
	<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR C2RL - Switch outdoor caméras depuis SR-C2RL	ml ml	30 170	
	<u>Depuis Armoire Elec SAINTE CLAIRE</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccordements sur borniers de répartition	ens	1	
	<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR SAINTE CLAIRE	ml	40	
	<u>Depuis Armoire Elec PRUDHOMME</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccordements sur borniers de répartition	ens	1	
	<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR PRUDHOMME	ml	40	
	<u>Depuis Armoire Elec MAS ISLE</u> Ajout de protections suivant CCTP compris câblages et raccordements sur borniers de répartition	ens	1	
	<u>Alimentation et protection en tête de ligne pour</u> - Coffret VDI SR MAS ISLE	ml	50	
	Total 3.03.			
	PRE-CÂBLAGES VDI			
	Principe suivant CCTP			
	Rocades fibres optiques entre Répartiteurs - FO multimode 12brins/OM4 entre SR-FORMATION et SR-FOUCAULT suivant CCTP et Plan - FO multimode 12brins/OM4 entre SR-FORMATION et SR-CUISINE suivant CCTP et Plan - FO multimode 12brins/OM4 entre SR-BELLEVUE et SR-CPCI suivant CCTP et Plan - FO multimode 12brins/OM4 entre SR-LARCHE et SR-BELLEVUE suivant CCTP et Plan - Jarretière optique multimode 50/125 OM3 LC vers ST duplex zipp, qualité standard, orange L=5m ou 10m - Jarretière optique multimode 62,5/125 OM1 LC vers ST duplex zipp, qualité standard, orange L=5m ou 10m - Jarretière optique Monomode PVC OS2 LC vers ST - 2,0mm L=5m ou 10m	ml ml ml ml u u u	350 285 180 135 84 12 12	
	Pré-câblages VDI Vidéosurveillance - Coffret VDI (9U) Réf : 6 46251 de marque Legrand	u	12	
	<u>Equipements dans Coffret VDI</u> - tiroirs optiques 24 ports à cassettes et à connectique ST - panneaux de brassage 24 ports avec connecteurs RJ45 catégorie 6A - étagères 1U - passes-cordons avec balai	u u u u	16 18 12 12	

- rails d'alimentation électrique de 8 PC protégé en tête de ligne par 1 disjoncteur différentiel 16A-30mA et équipé d'un interrupteur	u	13	
Prises RJ45 Mosaïc en boîtier sailli	u	5	
Câblage 4 paires catégorie 6A, classe Ea, raccordements	ml	2300	
Cordons de brassage L=0m50 ou 1m00	u	50	
Cordons de brassage L=2m00	u	50	
Recette et essai, documents à fournir suivant CCTP	ens	1	
Matériels actifs à fournir et à poser dans chaque coffret			
<u>Mini-GBIC</u>			
- Cisco SFP-10G-SR Compatible Module SFP+ 10GBASE-SR 850nm 300m DOM LC Duplex MMF	u	54	
- Cisco SFP-10G-LRM2 Compatible Module SFP+ 10GBASE-LRM 1310nm 2km DOM LC Duplex SMF	u	12	
- Cisco GLC-LH-SMD Compatible Module SFP 1000BASE-LX/LH 1310nm 10km Industriel DOM LC Duplex MMF/SMF Pour raccordements sur liaisons monomodes existantes	u	6	
<u>Switchs PoE+</u>			
- Switch Gigabit Ethernet L2+ PoE+ à 8 Ports, 8 x Ports PoE+ @130W, avec 2 x SFP 1Gb, sans Ventilateur, S3150-8T2FP	u	19	
<u>Switch Fibre optique</u>			
- Switch Fibre optique Ethernet L3 à 12 Ports, 12x SFP+ 10Gb, Supporte l'Empilage, S5300-12S	u	6	
Liaisons terminales fibres optiques distribuant les caméras situées à plus de 90m			
Capillaires fibres optiques multimodes 2 brins OM3, câble en structure serrée, à connectiques ST, Ø50/125µm, LSZH, résistant à l'entrée d'eau			
- Entre SR CAM et Switch Poteau 01	ml	220	
- Entre SR CAM et Switch Poteau 03	ml	160	
- Entre SR CAM et Switch Poteau 05	ml	150	
- Entre SR LAFARGE et Switch Poteau 06	ml	130	
- Entre SR FORMATION et Switch Poteau 08	ml	260	
- Entre SR FORMATION et Switch Poteau 09	ml	200	
- Entre SR Terrasse et Switch Poteau 11	ml	120	
- Entre SR C2RL et Switch Poteau 13	ml	200	
- Entre SR L'ARCHE et Switch Caméras Gymnase	ml	200	
- Entre SR L'ARCHE et Switch Caméras Sittelles	ml	200	
Spécifications modifications rocades fibres optiques Bâtiment LAFARGE			
- Déconnexion et Dépose des 2 rocades optiques 12 brins	ens	1	
- Sortie des rocades depuis le regard extérieur	ens	1	
- Mise en place de boîtiers épissures Fibre optique étanches enterrées	ens	1	
- Réalisation des épissures pour prolongement des câbles (24 brins à prolonger)	ens	1	
- Rocades optiques complémentaires 12 brins OM2 depuis l'extérieur vers le coffret VDI SR-LAFARGE existant	ml	250	
- Raccordements des nouvelles fibres optiques sur tiroirs optiques existantes	ens	1	
- Dépose/repose des faux plafonds pour passage des câbles dans bâtiment LAFARGE	ens	1	
- <i>Génie civil pour prolongement des câbles (prestations à chiffrer dans description des ouvrages VRD)</i>			

PM

Total 3.04.					
3.05.	DISTRIBUTIONS ET CÂBLAGES				
	<u>Conduits</u>				
	Tubes ICT AE en encastré	ens	1		
	Tubes IRO en apparent Ø standard	ens	1		
	Installations, fileries, câblages, boîtes de raccordements, accessoires et toutes sujétions.	ens	1		
	<u>Moulure PVC blanc 12x20 compris accessoires</u>	ml	300		
	<u>Moulure PVC blanc 18x45 compris accessoires</u>	ml	500		
	Percements tous Ø et toutes épaisseurs pour passage des câbles compris rebouchages	ens	1		
Total 3.05.					
3.06.	DEPOSE ET NEUTRALISATION DES INSTALLATIONS EXISTANTES				
	<u>Dépose et neutralisation des installations existantes</u>				
	- Caméras de vidéosurveillance compris câblages coaxiaux depuis chaque baie	u	18		
	- Ensemble des équipements de gestion vidéo installés dans la Loge compris câblages amont et aval	ens	1		
	- Ensemble des enregistreurs numériques DVR HD CVI compris câblages	ens	1		
	- Ensemble des switchs 24 ports	ens	1		
	- Ensemble des cordons de brassage	ens	1		
	- Ensemble des modules de raccordement fibre optique SFP+	ens	1		
	Dépos et repose des faux plafonds ou grilles métalliques suivant CCTP	ens	1		
Total 3.06.					
TOTAL CHAPITRE III					
IV : DESCRIPTION DES OUVRAGES - TAVAUX DE GENIE CIVIL					
Réseaux suivant CCTP					
<u>Tranchées en Terrain naturel</u>					
Tranchée terrain naturel L=0m40 pour 1 réseau compris lit de sable, grillages avertisseurs, remblaiement avec matériaux extraits et évacuation des terres excédentaires		ml	350		
<u>Tranchées sous chaussée émulsion</u>					
Tranchée sous-chaussée émulsion L=0m40 pour 1 réseau compris lit de sable, grillages avertisseurs, remblaiement avec GNT 0/31.5, finition émulsion et évacuation des terres excédentaires		ml	100		
Réfection chaussée émulsion bi-couche suivant CCTP		m²	150		
Toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux DTU et normes en vigueur.		ens	1		
<u>Fourreaux suivant CCTP</u>					
TPC Ø90mm		ml	900		
Percement pour pénétration des fourreaux dans regards existants ou à créer					
<u>Chambres de tirage suivant CCTP</u>					

Dimensions : 60 x 60 x h80 cm ht à drainer en terre	u	4			
<u>Socle béton pour mâts suivant CCTP</u>					
Dimensions : 50 x 50 x h70 cm ht à drainer en terre	u	12			
<u>Autres prestations</u>					
<u>Bordures en béton</u>					
- Dépose et repose des bordures existantes (sciage si nécessaire)	ens	1			
- Dépose/Repose d'une bordure béton suivant CCTP	ens	1			
- Rejointement des bordures béton après repose	ens	1			
<u>Réservations et rebouchages</u>					
- Réserve 200x100mm pour pénétration dans chaque bâtiment compris rebouchage béton et reprise d'étanchéité	ens	7			
Prestations générales suivant CCTP	ens	1			
TOTAL CHAPITRE IV					
V : DESCRIPTION DES OUVRAGES - DIVERS					
3.07. DIVERS					
- Percements et rebouchages pour tous diamètres sont à la charge du présent lot dans chaque bâtiment,	ens	1			
- Nacelles, échafaudages pour travaux en hauteur, engins de chantier					
- Approvisionnement, le transport et la manutention du matériel,	ens	1			
- Tous les frais annexes nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages	ens	1			
- Nettoyage du chantier	ens	1			
- Plans de réservations et de chantier	ens	1			
- Essais d'étanchéité	ens	1			
- Mise en service, les essais et les réglages des installations	ens	1			
- PV auto-contrôle.	ens	1			
- Dossier DOE (2 exemplaires papiers et 2 exemplaires sur clé USB),	ens	1			
- Vérifications et attestations de conformité des installations électriques (PV d'auto-contrôle)	ens	1			
- Formation auprès des utilisateurs	ens	1			
TOTAL CHAPITRE V					
TOTAL GENERAL € H.T.					
T.V.A. 20 %					
TOTAL GENERAL € T.T.C.					
Fait à : Le : Cachet de l'Entreprise :					