

**VILLE DE BOUJAN SUR LIBRON**  
**EXTENSION ET REMISE EN ETAT DU SYSTEME DE VIDEO PROTECTION URBAINE - 2017-2020**  
**BPU**

Article	Nature	Unité	PU HT	Marque / Constructeur	Référence
<b>1</b>	<b>VIDEO</b>	D			
	<b>Captation</b>	P			
1.1	Fourniture, pose, raccordement et paramétrage d'une caméra dôme 360° avec Infra Rouge intégré, y compris Alimentation PoE et supports mural et mât.	Ens			
1.2	Fourniture et pose d'une caméra Dôme PTZ antivandale - ( HD 1080p / 25ips ) 20x optical Zoom, IP66	Ens			
1.3	Fourniture et pose d'une caméra Fixe avec caisson de protection	Ens			
1.4	Fourniture et pose d'un Dispositif anti-montée (picots métal galva) pour mât béton carré.	Ens			
1.5	Fourniture et pose d'un coffret d'alimentation et dispositif de protection pour caméra fixe sur mât y compris câbles	Ens			
1.6	Fourniture et pose d'un projecteur Infra rouge double panneau	Ens			
	<b>Radio</b>	D			
1.7	Mât Support des antennes Radio + platines de fixation sur accrotère	Ens			
1.8	Fourniture, installation, raccordement et paramétrage d'un équipement radio (Point à point ou point vers multipoints) - 30 Mbits	Ens			
	<b>Câblage réseau</b>	B			
1.9	Fourniture, installation, raccordement câble Cat 6	ml			
1.10	Fourniture, installation, raccordement câble réseau 1 mètre	U			
1.11	Fourniture et remplacement switch 1xFO + 4x Ethernet 10/100	Ens			
1.12	Fourniture et installation Jarretière optique monomode 1 mètre (SC/LC)	U			
1.13	Fourniture et installation Jarretière optique monomode 2 mètres (SC/LC)	U			
1.14	Fourniture et installation Jarretière optique monomode 3 mètres (SC/LC)	U			
	<b>Alimentation</b>	I			
1.15	Fourniture, installation et raccordement d'un coffret de protection des équipements électriques	Ens			
1.16	Fourniture, installation et raccordement d'un coffret d'alimentation 24/24 sur réseau EP	U			
1.17	Fourniture, installation d'un coffret CMC100C22_Kyolis, coffret candélabre IP68-IP10-Classe II comprenant : 1xconvertisseur optique MC100 + 1xkit rail DIN_KRD + 1xalimentation industrielle rail Din ADR10-230/12 + 1xbornier 3 points + 1xDisjoncteur différentiel 10A/30mA	Ens			
1.18	Fourniture, installation et raccordement d'un câble électrique extérieur 3x2,5	ml			
1.19	Fourniture, installation et raccordement d'un câble électrique extérieur 3x4	ml			
1.20	Fourniture, installation et raccordement d'un disjoncteur 10A	U			
1.21	Fourniture, installation et raccordement d'un disjoncteur 16A	U			
1.22	Fourniture, installation et raccordement d'un disjoncteur 16A, différentiel 30mA	U			
1.23	Fourniture, installation et raccordement d'un Onduleur 1500 VA	U			
1.24	Fourniture, installation et raccordement d'un Onduleur 3000 VA avec carte SNMP	U			
	<b>Exploitation, stockage, supervision</b>	P			
1.25	Fourniture, installation et paramétrage d'un serveur d'application	U			
1.26	Fourniture, installation et paramétrage d'un serveur de stockage	Ens			
1.27	Fourniture, installation et paramétrage d'un poste d'exploitation	Ens			
1.28	Fourniture, installation et paramétrage d'un PC pour mur d'image	Ens			
1.29	Fourniture et installation HDD 6TO	U			
1.30	Fourniture, installation et paramétrage d'un Joystick pour pilotage PTZ	U			
1.31	Fourniture, installation et paramétrage d'un logiciel de supervision	Ens			
1.32	Licence caméra	U			

VILLE DE BOUJAN SUR LIBRON  
EXTENSION ET REMISE EN ETAT DU SYSTEME DE VIDEO PROTECTION URBAINE - 2017-2020  
BPU

Article	Nature	Unité	PU HT	Marque / Constructeur	Référence
1.33	Fourniture , installation et paramétrage d'un logiciel de supervision SNMP	Ens			
1.34	Fourniture et installation d'un écran 24"	Ens			
1.35	Fourniture et installation d'un écran 40" avec support	Ens			
1.36	Fourniture et pose d'un HUB MST Mini DisplayPort 1,2 vers 2X DisplayPort, pour 1 affichage sur moniteur supplémentaire	Ens			
1.37	Réglages et Paramétrage des nouvelles caméras sur GENETEC et prépositions internes aux caméras	Ens			
	<b>Signalisation</b>	G			
1.38	Fourniture et pose d'un panneau de signalétique Video-protection 500*300	U			
1.39	Fourniture et pose d'un panneau de signalétique Video-protection conforme 500*500	U			
	<b>Prestations</b>	E			
1.40	Technicien Vidéo	1/2j			
1.41	Ingénieur système et réseaux	1/2j			
1.42	Formation opérateur	j			
1.43	Mise à disposition Nacelle 20m	j			
1.44	Mise en peinture caméra et support	U			
<b>2</b>	<b>FIBRE OPTIQUE</b>	B			
	<b>Câble fibre optique</b>	B			
2.1	Pose de cheminements en façade (sous goulotte métallique $\Omega$ le long du mât béton à 4 m de hauteur)	Ens			
2.2	Fourniture et pose de câbles 4 FO préconectorisés	ml			
2.3	Fourniture et pose d'un coffret de jonction FO/Ethernet avec protection électrique pour racco sur réseau CABM	Ens			
2.4	Fourniture et pose d'un câble 6 SM	ml			
2.5	moins value pour soufflage	ml			
2.6	Plus value pour pose de câble en façade	ml			
2.7	Plus value pour passage en faux plafond	ml			
	<b>Boîte de protection en chambre</b>	I			
2.8	Fourniture et pose d'une boîte Fibre Optique en chambre, de jonction sur joint existant	Ens			
2.9	Réalisation d'épissures sur boîte Optique en chambre	Ens			
2.10	BPE 36 FO y compris 12 epissures	U			
2.11	BPE 36 FO y compris 6 epissures	U			
2.12	Epissure supplémentaire	U			
2.13	Epissure en moins toutes	U			
	<b>Mesures</b>	S			
2.14	Mesure réflectométrie d'un tronçon et fourniture d'un PV de mesures FO	Ens			
2.15	Mesures tronçon complet 36 FO	U			
2.16	Mesures tronçon complet 12 FO	U			
2.17	Mesures tronçon complet 6 FO	U			
2.18	Plus value mesure fibre en plus	U			
2.19	moins value mersures fibre en moins	U			

VILLE DE BOUJAN SUR LIBRON  
EXTENSION ET REMISE EN ETAT DU SYSTEME DE VIDEO PROTECTION URBAINE - 2017-2020  
BPU

Article	Nature	Unité	PU HT	Marque / Constructeur	Référence
<b>3</b>	<b>MAINTENANCE</b>	I			
3.1	Forfait de maintenance annuel jusq'a 25 caméras	Ens			
3.2	Forfait de maintenance annuel de 25 à 30 caméras	Ens			
3.3	Forfait de maintenance annuel de 21 à 35 caméras	Ens			
3.4	Forfait de maintenance annuel de 36 à 40 caméras	Ens			
3.5	Sotck de maintenance première intervention	Ens			

Date et signature du titulaire

VILLE DE BOUJAN SUR LIBRON  
EXTENSION ET REMISE EN ETAT DU SYSTÈME DE VIDEO PROTECTION URBAINE - 2017-2020  
DQE

Article	Nature	Unité	Q	PU HT	Total HT	Marque / Constructeur	Référence
<b>1</b>	<b>VIDEO</b>	D					
	<b>Captation</b>	P					
1.1	Fourniture, pose, raccordement et paramétrage d'une caméra dôme 360° avec Infra Rouge intégré, y compris Alimentation PoE et supports mural et	Ens	4	0,00 €	0,00 €		
1.2	Fourniture et pose d'une caméra Dôme PTZ antivandale - ( HD 1080p / 25ips ) 20x optical Zoom, IP66	Ens	5	0,00 €	0,00 €		
1.3	Fourniture et pose d'une caméra Fixe avec caisson de protection	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
1.4	Fourniture et pose d'un Dispositif anti-montée (picots métal galva) pour mât béton carré.	Ens	2	0,00 €	0,00 €		
1.5	Fourniture et pose d'un coffret d'alimentation et dispositif de protection pour caméra fixe sur mât y compris câbles	Ens	4	0,00 €	0,00 €		
1.6	Fourniture et pose d'un projecteur Infra rouge double panneau	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
	<b>Radio</b>	D					
1.7	Mât Support des antennes Radio + platines de fixation sur accrotère	Ens	2	0,00 €			
1.8	Fourniture, installation, raccordement et paramétrage d'un équipement radio (Point à point ou point vers multipoints) - 30 Mbits	Ens	6	0,00 €	0,00 €		
	<b>Câblage réseau</b>	B					
1.9	Fourniture, installation, raccordement câble Cat 6	ml	49	0,00 €	0,00 €		
1.10	Fourniture, installation, raccordement câble réseau 1 mètre	U		0,00 €	0,00 €		
1.11	Fourniture et remplacement switch 1xFO + 4x Ethernet 10/100	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
1.12	Fourniture et installation Jarretière optique monomode 1 mètre (SC/LC)	U		0,00 €	0,00 €		
1.13	Fourniture et installation Jarretière optique monomode 2 mètres (SC/LC)	U		0,00 €	0,00 €		
1.14	Fourniture et installation Jarretière optique monomode 3 mètres (SC/LC)	U		0,00 €	0,00 €		
	<b>Alimentation</b>	I					
1.15	Fourniture, installation et raccordement d'un coffret de protection des équipements électriques	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
1.16	Fourniture, installation et raccordement d'un coffret d'alimentation 24/24 sur réseau EP	U	3	0,00 €	0,00 €		
1.17	Fourniture, installation d'un coffret CMC100C22_Kyolis, coffret candélabre IP68-IP10-Classe II comprenant : 1xconvertisseur optique MC100 + 1xkit rail DIN_KRD + 1xalimentation industrielle rail Din ADR10-230/12 + 1xbornier 3 points + 1xDisjoncteur différentiel 10A/30mA	Ens	2	0,00 €	0,00 €		
1.18	Fourniture, installation et raccordement d'un câble électrique extérieur 3x2,5	ml	110	0,00 €	0,00 €		
1.19	Fourniture, installation et raccordement d'un câble électrique extérieur 3x4	ml		0,00 €	0,00 €		
1.20	Fourniture, installation et raccordement d'un disjoncteur 10A	U		0,00 €	0,00 €		
1.21	Fourniture, installation et raccordement d'un disjoncteur 16A	U		0,00 €	0,00 €		
1.22	Fourniture, installation et raccordement d'un disjoncteur 16A, différentiel 30mA	U		0,00 €	0,00 €		
1.23	Fourniture, installation et raccordement d'un Onduleur 1500 VA	U		0,00 €	0,00 €		
1.24	Fourniture, installation et raccordement d'un Onduleur 3000 VA avec carte SNMP	U		0,00 €	0,00 €		
	<b>Exploitation, stockage, supervision</b>	P					
1.25	Fourniture, installation et paramétrage d'un serveur d'application	U		0,00 €	0,00 €		
1.26	Fourniture, installation et paramétrage d'un serveur de stockage	Ens		0,00 €	0,00 €		
1.27	Fourniture, installation et paramétrage d'un poste d'exploitation	Ens		0,00 €	0,00 €		
1.28	Fourniture, installation et paramétrage d'un PC pour mur d'image	Ens		0,00 €	0,00 €		
1.29	Fourniture et installation HDD 6TO	U		0,00 €	0,00 €		
1.30	Fourniture, installation et paramétrage d'un Joystick pour pilotage PTZ	U		0,00 €	0,00 €		
1.31	Fourniture, installation et paramétrage d'un logiciel de supervision	Ens		0,00 €	0,00 €		
1.32	Licence caméra	U	7	0,00 €	0,00 €		
1.33	Fourniture, installation et paramétrage d'un logiciel de supervision SNMP	Ens		0,00 €	0,00 €		
1.34	Fourniture et installation d'un écran 24"	Ens		0,00 €	0,00 €		
1.35	Fourniture et installation d'un écran 40" avec support	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
1.36	Fourniture et pose d'un HUB MST Mini DisplayPort 1,2 vers 2X DisplayPort, pour 1 affichage sur moniteur supplémentaire	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
1.37	Réglages et Paramétrage des nouvelles caméras sur GENETEC et prépositions internes aux caméras	Ens	1	0,00 €	0,00 €		

VILLE DE BOUJAN SUR LIBRON  
EXTENSION ET REMISE EN ETAT DU SYSTÈME DE VIDEO PROTECTION URBAINE - 2017-2020  
DQE

Article	Nature	Unité	Q	PU HT	Total HT	Marque / Constructeur	Référence
	<b>Signalisation</b>	G					
1.38	Fourniture et pose d'un panneau de signalétique Video-protection 500*300	U		0,00 €	0,00 €		
1.39	Fourniture et pose d'un panneau de signalétique Video-protection conforme 500*500	U		0,00 €	0,00 €		
	<b>Prestations</b>	E					
1.40	Technicien Vidéo	1/2j		0,00 €	0,00 €		
1.41	Ingénieur système et réseaux	1/2j		0,00 €	0,00 €		
1.42	Formation opérateur	j		0,00 €	0,00 €		
1.43	Mise à disposition Nacelle 20m	j	3	0,00 €	0,00 €		
1.44	Mise en peinture caméra et support	U		0,00 €	0,00 €		
<b>2</b>	<b>FIBRE OPTIQUE</b>	B					
	<b>Câble fibre optique</b>	B					
2.1	Pose de cheminements en façade (sous goulotte métallique Ø le long du mât béton à 4 m de hauteur)	Ens	8	0,00 €	0,00 €		
2.2	Fourniture et pose de câbles 4 FO préconectorisés	ml	40	0,00 €	0,00 €		
2.3	Fourniture et pose d'un coffret de jonction FO/Ethernet avec protection électrique pour racco sur réseau CABM	Ens	2	0,00 €	0,00 €		
2.4	Fourniture et pose d'un câble 6 SM	ml		0,00 €	0,00 €		
2.5	moins value pour soufflage	ml		0,00 €	0,00 €		
2.6	Plus value pour pose de câble en façade	ml		0,00 €	0,00 €		
2.7	Plus value pour passage en faux plafond	ml		0,00 €	0,00 €		
	<b>Boîte de protection en chambre</b>	I					
2.8	Fourniture et pose d'une boîte Fibre Optique en chambre, de jonction sur joint existant	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
2.9	Réalisation d'épissures sur boîte Optique en chambre	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
2.10	BPE 36 FO y compris 12 epissures	U		0,00 €	0,00 €		
2.11	BPE 36 FO y compris 6 epissures	U		0,00 €	0,00 €		
2.12	Epissure supplémentaire	U		0,00 €	0,00 €		
2.13	Epissure en moins toutes	U		0,00 €	0,00 €		
	<b>Mesures</b>	S					
2.14	Mesure réflectométrie d'un tronçon et fourniture d'un PV de mesures FO	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
2.15	Mesures tronçon complet 36 FO	U		0,00 €	0,00 €		
2.16	Mesures tronçon complet 12 FO	U		0,00 €	0,00 €		
2.17	Mesures tronçon complet 6 FO	U		0,00 €	0,00 €		
2.18	Plus value mesure fibre en plus	U		0,00 €	0,00 €		
2.19	moins value mesures fibre en moins	U		0,00 €	0,00 €		
<b>3</b>	<b>MAINTENANCE</b>	I					
3.1	Forfait de maintenance annuel jusqu'à 25 caméras	Ens		0,00 €	0,00 €		
3.2	Forfait de maintenance annuel de 25 à 30 caméras	Ens	1	0,00 €	0,00 €		
3.3	Forfait de maintenance annuel de 21 à 35 caméras	Ens		0,00 €	0,00 €		
3.4	Forfait de maintenance annuel de 36 à 40 caméras	Ens		0,00 €	0,00 €		
3.5	Soitck de maintenance première intervention	Ens	1	0,00 €	0,00 €		

Date et signature du titulaire

<b>Montant Total HT</b>	<b>0,00 €</b>
<b>TVA 20 %</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Montant Total TTC</b>	<b>0,00 €</b>

VILLE DE BOUJAN SUR LIBRON  
EXTENSION ET REMISE EN ETAT DU SYSTÈME DE VIDEO PROTECTION URBAINE - 2017-2020  
DQE

Article	Nature	Unité	Q	PU HT	Total HT	Marque / Constructeur	Référence
---------	--------	-------	---	-------	----------	-----------------------	-----------