

PRESSUPOST

		Preu	Amidament	Import
Obra	01 SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT			
Capítol	01 MONISTROL VILA			
Títol 3	01 VIDEOVIGILANCIA			
1	EPAAU003 u Subministrament i instal·lació de Llicència de video Avigilon ACC7-ENT per un canal	289,14 €	4,000	1.156,56 €
2	EPA1U100 u Subministrament i instal·lació de càmera IP Bullet Avigilon 4.0C-H6A-BO1-IR inclou analítica de vídeo. Inclou caixa de connexió model H4-BO-JBOX1 i suport a poste model PLMT-1001. Totalment instal·lada, connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	2.008,85 €	4,000	8.035,40 €
3	EPAAZWS1 u Workstation VMS model Avigilon RM7-WKS-4MN o equivalent formada per un equip PC Intel® Core™ i3 (12ª generació) amb 32 GB DDR4 RAM, SSD M.2 PCIe NVMe Classe 35 de 256 GB, 2 ports de 1 Gigabit Ethernet RJ-45 (1000Base-T) i 4 sortides HDMI a monitor i llicència Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC (2021). Totalment instal·lat i configurat. Segons plec de condicions.	3.727,32 €	1,000	3.727,32 €
	TOTAL			12.919,28 €
Obra	01 SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT			
Capítol	01 MONISTROL VILA			
Títol 3	02 CONTROL ACCESSOS			
1	EMP3U003 u Subministrament i instal·lació de controladora d'accés per a quatre lectors més tarja expansora d'entrades tipus ASD/4-G4 + AMP 32 E de DORLET ref. D1912010 o equivalent, muntades en armari metal·lic, amb font d'alimentació interna amb bateria per connexió a xarxa elèctrica a 220 VCA (50 / 60Hz). Certificada EN-60.839 Grau 4 en accessos i EN-50131 Grau 3 en intrusió. La partida inclou la retirada de central d'intrusió existent i connexionat de tots els elements de camp connectats a la central, cap a la controladora d'accessos i tarja expasora. Segons plec de condicions.Totalment instal·lada i connectoritzada.	2.456,98 €	1,000	2.456,98 €
2	EMP2U000 u Subministrament i instal·lació de lector de control d'accés model iButton R/W M de Dorlet o equivalent, per a targetes amb suport MIFARE® ULTRALIGHT, MIFARE® DESFIRE®, MIFARE® DESFIRE® EV1'.Indicacions mitjançant led bicolor i i brunzidor. Totalment instal·lat i connectoritzat. Segons plec de condicions.	279,38 €	1,000	279,38 €
3	PMD1-H7M2 m Conductor blindat i apantallat, 4x0,75 mm2, col·locat en tub	3,56 €	40,000	142,40 €
4	EG312334 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,69 €	5,000	13,45 €
5	GP9Z0005 u Configuració i parametrització de l'aplicació software de control d'accessos Dorlet per donar d'alta les noves controladores d'accés i elements associats, proves i posada en servei. Segons plec de condicions.	1.150,00 €	1,000	1.150,00 €
	TOTAL			4.042,21 €
Obra	01 SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT			
Capítol	01 MONISTROL VILA			
Títol 3	03 INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIONS			

1	EP9S1010	m	Subministrament i instal·lació en safata, tub o canal de cable de 4 parells de coure trenats 23awg amb apantallament global, i coberta lliure d'halògens resistent al foc i baixa emissió de fums, tipus s/ftp, categoria 7 fins a 450 mhz eia/tia 568, marca kerpen ref. megaline o similar. totalment instal·lat i connexionat.	4,09 €	273,000	1.116,57 €
2	EP73U001	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de caixa de mecanismes per a muntatge en superfície d'1 mòdul en color blanc, amb 1 adaptador per connector i 1 connector rj-45 apantallat categoria 6a	41,04 €	5,000	205,20 €
3	GP9SZCT1	u	Subministrament i instal·lació de tirantet de cable de 4 parells de coure trenats i apantallats s/ftp amb connectors als extrems rj-45 categoria 6a tipus slimnet AWG28 (Blackbox) o equivalent de 1 m de longitud	15,44 €	10,000	154,40 €
4	EP7EU005	u	Certificació del cablejat de la xarxa estructurada segons normativa iso 11801 classe e i etiquetat, estés dins de l'obra.	113,51 €	1,000	113,51 €
5	PP72-67AK	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 12 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	780,99 €	1,000	780,99 €
6	EP7ZE261	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2p+t de 16 a i 250 v, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 a, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	302,41 €	1,000	302,41 €
7	PP9X-ZS01	u	Subministrament i instal·lació de switch gestionable model CISCO Catalyst 9200 24-port PoE+, 4 x 1G, Network Essentials + SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200 24-port PoE+, 4 x 1G, Net + C9200 Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license, o equivalent. Inclou: C9200-24P-E (Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Essentials), C9200-NW-E-24 (C9200 Network Essentials, 24-port license), CAB-TA-EU (Europe AC Type A Power Cable), C9200-DNA-E-24 (C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses), CON-SNT-C920024P (SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Essentials), C9200-DNA-E-24-3Y (C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License), C9200-NM-4G= (Catalyst 9200 4 x 1G Network Module) Totalment instal·lat i connectoritzat. Segons plec de condicions.	4.278,71 €	2,000	8.557,42 €
8	PP9X-Z001	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de mòdul transceptor cisco 1000base-lx/lh sfp gigabit ethernet per a fibra òptica monomode/multimode a 1310 nm model GLC-LH-SMD de cisco o equivalent	657,30 €	2,000	1.314,60 €
9	EP9XU002	u	Subministrament i instal·lació de tirantet de fibra òptica monomode de longitud fins a 5 metres amb connectors sc/apc en un extrem i connector lc en altre extrem a instal·lar per a enllaçar l'equipament de xarxa als repartidor de fibra òptica .	18,90 €	4,000	75,60 €
10	PP7C-66U3	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	286,44 €	1,000	286,44 €
11	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,69 €	10,000	26,90 €
12	EG1QZ001	u	Ampliació de subquadre existent amb interruptor automàtic iC60N de 4 pols 16A corba c i 25 ka de poder de tall i bloc diferencial 300 ma classe A SI, i contate auxiliar de senyalització d'estat i defecte, incloent realització de tall de tensió en quadre, connexionat a embarrat i ampliació de bornes de sortida de quadre, i etiquetat.	1.312,50 €	1,000	1.312,50 €
TOTAL						14.246,54 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 01 **MONISTROL VILA**
Títol 3 04 **CANALITZACIONS I CAIXES**

1	PG12-DH7Q	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-65, muntada superficialment	33,58 €	6,000	201,48 €
---	-----------	---	---	---------	-------	----------

2	PG20-6SY7	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	7,15 €	100,000	715,00 €
3	PG2M-3AJ8	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment	6,36 €	12,000	76,32 €
TOTAL						992,80 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 01 **MONISTROL VILA**
Títol 3 05 **ALTRES**

1	GTD0005	m	Obertura i posterior tancament de safates d'instal·lacions existents per al pas de nous cablejats. en qualsevol tipologia d'instal·lació, aèria o soterrada.	8,29 €	50,000	414,50 €
2	GTD1Z010	pa	Partida alçada per ajudes de paletaria per a l'execució de passamurs per al pas de cables i pas de canalitzacions, inclou remat de pintura	604,46 €	1,000	604,46 €
TOTAL						1.018,96 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 02 **MONESTIR MONTSERRAT**
Títol 3 01 **VIDEOVIGILANCIA**

4	EPAAZVMS	u	Subministrament i instal·lació de videogravador NVR model NVR5-STD-48TB-W10-EU d'Avigilon o equivalent. Videogravador basat en equip servidor industrial amb processador 1 Intel® de 8 núcleos Xeon®, disc dur de 48 TB i 2 DDR4 de 8 GB, sistema operatiu Microsoft Windows Server 2019 - 16 nuclis. Inclou font d'alimentació de 800w model NVR5-PSU-800W, i extensió de garantia a 5 anys - 4 hores model NVR5-STD-WARR-5Y4HMC. Totalment instal·lat i configurat. Segons plec de condicions.	28.040,07 €	1,000	28.040,07 €
TOTAL						28.040,07 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 02 **MONESTIR MONTSERRAT**
Títol 3 03 **INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIONS**

4	GP9SZCT1	u	Subministrament i instal·lació de tirantet de cable de 4 parells de coure trenats i apantallats s/ftp amb connectors als extrems rj-45 categoria 6a tipus slimnet AWG28 (Blackbox) o equivalent de 1 m de longitud	15,44 €	2,000	30,88 €
TOTAL						30,88 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 03 **SANTA COVA SUPERIOR**
Títol 3 01 **VIDEOVIGILANCIA**

1	EPAAU003	u	Subministrament i instal·lació de Llicència de video Avigilon ACC7-ENT per un canal	289,14 €	8,000	2.313,12 €
2	EPA1U101	u	Subministrament i instal·lació de càmera minidomo model Avigilon 4.0C-H6A-DO1-IR o equivalent de 4 Mpx per muntatge en superfície. Compressió de vídeo H.264, compatible ONVIF. Inclou accessoris per muntatge penjat a paret (H6A-MT-NPTA1 + WLMT-1021). Totalment instal·lada, connectada i configurada. Segons plec de condicions.	1.924,85 €	1,000	1.924,85 €

3	EPA1U100	u	Subministrament i instal·lació de càmera IP Bullet Avigilon 4.0C-H6A-BO1-IR inclou analítica de vídeo. Inclou caixa de connexió model H4-BO-JBOX1 i suport a poste model PLMT-1001. Totalment instal·lada, connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	2.008,85 €	7,000	14.061,95 €
4	PP18-BTQD	u	Pal d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària, de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a la barana, incloses les peces especials de fixació	162,29 €	2,000	324,58 €
5	PP18-BTOI	u	Pal d'acer galvanitzat de 3 m d'alçària, de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a una base plana, incloses les peces especials de fixació	249,00 €	1,000	249,00 €
TOTAL						18.873,50 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 03 **SANTA COVA SUPERIOR**
Títol 3 03 **INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIONS**

1	EP9S1010	m	Subministrament i instal·lació en safata, tub o canal de cable de 4 parells de coure trenats 23awg amb apantallament global, i coberta lliure d'halògens resistent al foc i baixa emissió de fums, tipus s/ftp, categoria 7 fins a 450 mhz eia/tia 568, marca kerpen ref. megaline o similar. totalment instal·lat i connexionat.	4,09 €	390,000	1.595,10 €
2	EP73U001	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de caixa de mecanismes per a muntatge en superfície d'1 mòdul en color blanc, amb 1 adaptador per connector i 1 connector rj-45 apantallat categoria 6a	41,04 €	8,000	328,32 €
3	GP9SZC15	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de connector rj-45 apantallat categoria 6a mascle o femella. segons plec de condicions tècniques.	13,78 €	8,000	110,24 €
4	GP9SZCT1	u	Subministrament i instal·lació de tirantet de cable de 4 parells de coure trenats i apantallats s/ftp amb connectors als extrems rj-45 categoria 6a tipus slimnet AWG28 (Blackbox) o equivalent de 1 m de longitud	15,44 €	16,000	247,04 €
5	EP7EU005	u	Certificació del cablejat de la xarxa estructurada segons normativa iso 11801 classe e i etiquetat, estés dins de l'obra.	113,51 €	1,000	113,51 €
6	PP9X-ZS01	u	Subministrament i instal·lació de switch gestionable model CISCO Catalyst 9200 24-port PoE+, 4 x 1G, Network Essentials + SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200 24-port PoE+, 4 x 1G, Net + C9200 Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license, o equivalent. Inclou: C9200-24P-E (Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Essentials), C9200-NW-E-24 (C9200 Network Essentials, 24-port license), CAB-TA-EU (Europe AC Type A Power Cable), C9200-DNA-E-24 (C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port Term Licenses), CON-SNT-C920024P (SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200 24-port PoE+, Network Essentials), C9200-DNA-E-24-3Y (C9200 Cisco DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License), C9200-NM-4G= (Catalyst 9200 4 x 1G Network Module) Totalment instal·lat i connectoritzat. Segons plec de condicions.	4.278,71 €	1,000	4.278,71 €
7	PP9X-Z001	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de mòdul transceptor cisco 1000base-lx/lh sfp gigabit ethernet per a fibra òptica monomode/multimode a 1310 nm model GLC-LH-SMD de cisco o equivalent	657,30 €	2,000	1.314,60 €
8	EP9XU002	u	Subministrament i instal·lació de tirantet de fibra òptica monomode de longitud fins a 5 metres amb connectors sc/apc en un extrem i connector lc en altre extrem a instal·lar per a enllaçar l'equipament de xarxa als repartidor de fibra òptica .	18,90 €	4,000	75,60 €
9	PP7C-66U3	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	286,44 €	1,000	286,44 €
TOTAL						8.349,56 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 03 **SANTA COVA SUPERIOR**
Títol 3 04 **CANALITZACIONS I CAIXES**

1	PG12-DH7Q	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-65, muntada superficialment	33,58 €	8,000	268,64 €
2	PG20-6SY7	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	7,15 €	300,000	2.145,00 €
3	PG20-6SYO	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	9,88 €	60,000	592,80 €
4	PG2M-3AJ8	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment	6,36 €	24,000	152,64 €
5	PG2M-3AJB	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment	9,01 €	4,000	36,04 €
TOTAL						3.195,12 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 03 **SANTA COVA SUPERIOR**
Títol 3 05 **ALTRES**

1	GTD1Z010	pa	Partida alçada per ajudes de paleta per a l'execució de passamurs per al pas de cables i pas de canalitzacions, inclou remat de pintura	604,46 €	1,000	604,46 €
2	P89Q-4W4S	pa	Partida alçada per a pintat de tubs d'acer galvanitzat de la instal·lació que quedin en zones vistes de públic, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, màxim 100 metres	718,37 €	1,000	718,37 €
3	P151C-ZA01	u	Subministrament de dispositiu portàtil anticaigudes classe EN 795 tipus E de 434.95 kg de pes, portàtil independent per emplaçament en teulades sense ancoratges fixes, model 3M DBI-SALA. Inclou base portàtil, contrapesos desmuntables i sistema de fixació de sistema anticaigudes.	3.948,03 €	1,000	3.948,03 €
TOTAL						5.270,86 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 04 **SANTA COVA INFERIOR**
Títol 3 01 **VIDEOVIGILANCIA**

1	EPAAU003	u	Subministrament i instal·lació de Llicència de video Avigilon ACC7-ENT per un canal	289,14 €	4,000	1.156,56 €
2	EPA1U102	u	Subministrament i instal·lació de càmera exterior tipus domo PTZ IP model Avigilon 2.0C-H5A-IRPTZ-DP40-WP amb IR o equivalent de 2 Mpx i objectiu varifocal cobertura 360 graus. Compressió de vídeo H.264, compatible ONVIF. Alimentació PoE++ 90w (POE-INJ-BT-90W-NA). Protecció IP66. Inclou accessoris de muntatge originals del propi fabricant de les càmeres per muntatge a paret o penjada: IRPTZ-MNT-WALL1, H5AMH-AD-PEND1, IRPTZ-MNT-NPTA1, H5AMH-AD-PEND1, H5AMH-DO-COVR1, i H4-MT-POLE1 o H4-MT-CRNR1 o equivalents, Connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	5.069,28 €	1,000	5.069,28 €
3	EPA1U101	u	Subministrament i instal·lació de càmera minidomo model Avigilon 4.0C-H6A-DO1-IR o equivalent de 4 Mpx per muntatge en superfície. Compressió de vídeo H.264, compatible ONVIF. Inclou accessoris per muntatge penjat a paret (H6A-MT-NPTA1 + WLMT-1021). Totalment instal·lada, connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	1.924,85 €	1,000	1.924,85 €

4	EPA1U103	u	Subministrament i instal·lació de càmera multisensor 20C-H5A-4MH d'Avigilon o equivalent amb IR, càmera digital IP formada per 4 càmeres individuals configurables de 5 Mpx de resolució per càmera, amb cobertura a 360°, incorpora IR adaptatiu i anàlisi de vídeo amb detecció avançada de vídeo. Compresió de vídeo H.265 amb tecnologia HDSM. Compatible amb ONVIF. Inclou carcassa amb cos d'alumini. Alimentació PoE 60w (POE60U-1BTE). Inclou accessoris de muntatge originals del propi fabricant de les càmeres: base de muntatge en superfície (H5AMH-AD-DOME1), bombolla per a càmera en superfície (H5AMH-DO-COVR1), il·luminador IR (H4AMH-AD-IRIL1), suport penjat (H5AMH-AD-PEND1), braç de fixació a paret (WLMT-1001) o equivalents. Totalment connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	3.877,32 €	1,000	3.877,32 €
5	EPA1U100	u	Subministrament i instal·lació de càmera IP Bullet Avigilon 4.0C-H6A-BO1-IR inclou analítica de vídeo. Inclou caixa de connexió model H4-BO-JBOX1 i suport a poste model PLMT-1001. Totalment instal·lada, connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	2.008,85 €	1,000	2.008,85 €
TOTAL						14.036,86 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 04 **SANTA COVA INFERIOR**
Títol 3 03 **INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIONS**

1	EP9S1010	m	Subministrament i instal·lació en safata, tub o canal de cable de 4 parells de coure trenats 23awg amb apantallament global, i coberta lliure d'halògens resistent al foc i baixa emissió de fums, tipus s/ftp, categoria 7 fins a 450 mhz eia/tia 568, marca kerpen ref. megaline o similar. totalment instal·lat i connexionat.	4,09 €	190,000	777,10 €
2	EP73U001	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de caixa de mecanismes per a muntatge en superfície d'1 mòdul en color blanc, amb 1 adaptador per connector i 1 connector rj-45 apantallat categoria 6a	41,04 €	4,000	164,16 €
3	GP9SZC15	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de connector rj-45 apantallat categoria 6a mascle o femella. segons plec de condicions tècniques.	13,78 €	4,000	55,12 €
4	GP9SZCT1	u	Subministrament i instal·lació de tirantet de cable de 4 parells de coure trenats i apantallats s/ftp amb connectors als extrems rj-45 categoria 6a tipus slimnet AWG28 (Blackbox) o equivalent de 1 m de longitud	15,44 €	8,000	123,52 €
5	EP7EU005	u	Certificació del cablejat de la xarxa estructurada segons normativa iso 11801 classe e i etiquetat, estés dins de l'obra.	113,51 €	1,000	113,51 €
6	PP7C-66U3	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	286,44 €	1,000	286,44 €
TOTAL						1.519,85 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 04 **SANTA COVA INFERIOR**
Títol 3 04 **CANALITZACIONS I CAIXES**

1	PG12-DH7Q	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-65, muntada superficialment	33,58 €	4,000	134,32 €
2	PG20-6SY7	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	7,15 €	160,000	1.144,00 €
3	PG20-6SYO	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	9,88 €	12,000	118,56 €
TOTAL						1.396,88 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**

Capítol 04 SANTA COVA INFERIOR
Títol 3 05 ALTRES

1	GTD1Z010	pa	Partida alçada per ajudes de paleta per a l'execució de passamurs per al pas de cables i pas de canalitzacions, inclou remat de pintura	604,46 €	1,000	604,46 €
2	P89Q-4W4S	pa	Partida alçada per a pintat de tubs d'acer galvanitzat de la instal·lació que quedin en zones vistes de públic, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2" de diàmetre, màxim 100 metres	718,37 €	1,000	718,37 €
3	P151C-ZA00	u	Placa d'ancoratge d'acer inoxidable per ancoratge d'element de protecció anticaigudes de persones, certificat segons EN-795-A1 per a 50kN fixat amb un cargol d'acer inoxidable de metrica 12 amb tac químic, inclou certificació per laboratori d'assaig una vegada instal·lada.	1.108,83 €	1,000	1.108,83 €
TOTAL						2.431,66 €

Obra 01 SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT
Capítol 05 SANT JOAN INFERIOR
Títol 3 01 VIDEOVIGILANCIA

1	EPAU003	u	Subministrament i instal·lació de Llicència de video Avigilon ACC7-ENT per un canal	289,14 €	3,000	867,42 €
2	EPA1U101	u	Subministrament i instal·lació de càmera minidomo model Avigilon 4.0C-H6A-DO1-IR o equivalent de 4 Mpx per muntatge en superfície. Compressió de vídeo H.264, compatible ONVIF. Inclou accessoris per muntatge penjat a paret (H6A-MT-NPTA1 + WLMT-1021). Totalment instal·lada, connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	1.924,85 €	1,000	1.924,85 €
3	EPA1U103	u	Subministrament i instal·lació de càmera multisensor 20C-H5A-4MH d'Avigilon o equivalent amb IR, càmera digital IP formada per 4 càmeres individuals configurables de 5 Mpx de resolució per càmera, amb cobertura a 360°, incorpora IR adaptatiu i anàlisi de vídeo amb detecció avançada de vídeo. Compressió de vídeo H.265 amb tecnologia HDSM. Compatible amb ONVIF. Inclou carcassa amb cos d'alumini. Alimentació PoE 60w (POE60U-1BTE). Inclou accessoris de muntatge originals del propi fabricant de les càmeres: base de muntatge en superfície (H5AMH-AD-DOME1), bombolla per a càmera en superfície (H5AMH-DO-COVR1), il·luminador IR (H4AMH-AD-IRIL1), suport penjat (H5AMH-AD-PEND1), braç de fixació a paret (WLMT-1001) o equivalents. Totalment connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	3.877,32 €	1,000	3.877,32 €
4	EPA1U100	u	Subministrament i instal·lació de càmera IP Bullet Avigilon 4.0C-H6A-BO1-IR inclou analítica de vídeo. Inclou caixa de connexió model H4-BO-JBOX1 i suport a poste model PLMT-1001. Totalment instal·lada, connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	2.008,85 €	1,000	2.008,85 €
5	PP18-BTOI	u	Pal d'acer galvanitzat de 3 m d'alçada, de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a una base plana, incloses les peces especials de fixació	249,00 €	1,000	249,00 €
TOTAL						8.927,44 €

Obra 01 SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT
Capítol 05 SANT JOAN INFERIOR
Títol 3 03 INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIONS

1	EP9S1010	m	Subministrament i instal·lació en safata, tub o canal de cable de 4 parells de coure trenats 23awg amb apantallament global, i coberta lliure d'halògens resistent al foc i baixa emissió de fums, tipus s/ftp, categoria 7 fins a 450 mhz eia/tia 568, marca kerpen ref. megaline o similar. totalment instal·lat i connexionat.	4,09 €	130,000	531,70 €
---	----------	---	---	--------	---------	----------

2	EP73U001	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de caixa de mecanismes per a muntatge en superfície d'1 mòdul en color blanc, amb 1 adaptador per connector i 1 connector rj-45 apantallat categoria 6a	41,04 €	3,000	123,12 €
3	GP9SZC15	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de connector rj-45 apantallat categoria 6a mascle o femella. segons plec de condicions tècniques.	13,78 €	3,000	41,34 €
4	GP9SZCT1	u	Subministrament i instal·lació de tirantet de cable de 4 parells de coure trenats i apantallats s/ftp amb connectors als extrems rj-45 categoria 6a tipus slimnet AWG28 (Blackbox) o equivalent de 1 m de longitud	15,44 €	6,000	92,64 €
5	EP7EU005	u	Certificació del cablejat de la xarxa estructurada segons normativa iso 11801 classe e i etiquetat, estés dins de l'obra.	113,51 €	1,000	113,51 €
TOTAL						902,31 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 05 **SANT JOAN INFERIOR**
Títol 3 04 **CANALITZACIONS I CAIXES**

1	PG12-DH7Q	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-65, muntada superficialment	33,58 €	3,000	100,74 €
2	PG20-6SY7	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	7,15 €	62,000	443,30 €
3	PG20-6SYO	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	9,88 €	60,000	592,80 €
4	PG2M-3AJ8	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment	6,36 €	6,000	38,16 €
5	PG2M-3AJB	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment	9,01 €	10,000	90,10 €
TOTAL						1.265,10 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 05 **SANT JOAN INFERIOR**
Títol 3 05 **ALTRES**

1	GTD1Z010	pa	Partida alçada per ajudes de paleta per a l'execució de passamurs per al pas de cables i pas de canalitzacions, inclou remat de pintura	604,46 €	1,000	604,46 €
2	P89Q-4W4S	pa	Partida alçada per a pintat de tubs d'acer galvanitzat de la instal·lació que quedin en zones vistes de públic, a l'esmalte sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, màxim 100 metres	718,37 €	1,000	718,37 €
TOTAL						1.322,83 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 06 **SANT JOAN SUPERIOR**
Títol 3 01 **VIDEOVIGILANCIA**

1	EPAAU003	u	Subministrament i instal·lació de Llicència de video Avigilon ACC7-ENT per un canal	289,14 €	2,000	578,28 €
---	----------	---	---	----------	-------	----------

2	EPA1U102	u	Subministrament i instal·lació de càmera exterior tipus domo PTZ IP model Avigilon 2.0C-H5A-IRPTZ-DP40-WP amb IR o equivalent de 2 Mpx i objectiu varifocal cobertura 360 graus. Compressió de vídeo H.264, compatible ONVIF. Alimentació PoE++ 90w (POE-INJ-BT-90W-NA). Protecció IP66. Inclou accessoris de muntatge originals del propi fabricant de les càmeres per muntatge a paret o penjada: IRPTZ-MNT-WALL1, H5AMH-AD-PEND1, IRPTZ-MNT-NPTA1, H5AMH-AD-PEND1, H5AMH-DO-COVR1, i H4-MT-POLE1 o H4-MT-CRNR1 o equivalents, Connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	5.069,28 €	1,000	5.069,28 €
4	EPA1U100	u	Subministrament i instal·lació de càmera IP Bullet Avigilon 4.0C-H6A-BO1-IR inclou analítica de vídeo. Inclou caixa de connexió model H4-BO-JBOX1 i suport a poste model PLMT-1001. Totalment instal·lada, connectoritzada i configurada. Segons plec de condicions.	2.008,85 €	2,000	4.017,70 €
TOTAL						9.665,26 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 06 **SANT JOAN SUPERIOR**
Títol 3 03 **INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIONS**

1	EP9S1010	m	Subministrament i instal·lació en safata, tub o canal de cable de 4 parells de coure trenats 23awg amb apantallament global, i coberta lliure d'halògens resistent al foc i baixa emissió de fums, tipus s/ftp, categoria 7 fins a 450 mhz eia/tia 568, marca kerpen ref. megaline o similar. totalment instal·lat i connexionat.	4,09 €	110,000	449,90 €
2	EP73U001	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de caixa de mecanismes per a muntatge en superfície d'1 mòdul en color blanc, amb 1 adaptador per connector i 1 connector rj-45 apantallat categoria 6a	41,04 €	2,000	82,08 €
3	GP9SZC15	u	Subministrament, instal·lació i connexionat de connector rj-45 apantallat categoria 6a mascle o femella. segons plec de condicions tècniques.	13,78 €	2,000	27,56 €
4	GP9SZCT1	u	Subministrament i instal·lació de tirantet de cable de 4 parells de coure trenats i apantallats s/ftp amb connectors als extrems rj-45 categoria 6a tipus slimnet AWG28 (Blackbox) o equivalent de 1 m de longitud	15,44 €	4,000	61,76 €
5	EP7EU005	u	Certificació del cablejat de la xarxa estructurada segons normativa iso 11801 classe e i etiquetat, estès dins de l'obra.	113,51 €	1,000	113,51 €
TOTAL						734,81 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 06 **SANT JOAN SUPERIOR**
Títol 3 04 **CANALITZACIONS I CAIXES**

1	PG12-DH7Q	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-65, muntada superficialment	33,58 €	2,000	67,16 €
2	PG20-6SY7	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	7,15 €	90,000	643,50 €
3	PG20-6SYO	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió endollada i muntat superficialment	9,88 €	25,000	247,00 €
4	PG2M-3AJ8	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment	6,36 €	12,000	76,32 €
5	PG2M-3AJB	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment	9,01 €	6,000	54,06 €
TOTAL						1.088,04 €

Obra 01 **SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT**
Capítol 06 **SANT JOAN SUPERIOR**

Títol 3 05 ALTRES

1	GTD1Z010	pa	Partida alçada per ajudes de paletaria per a l'execució de passamurs per al pas de cables i pas de canalitzacions, inclou remat de pintura	604,46 €	1,000	604,46 €
2	P89Q-4W4S	pa	Partida alçada per a pintat de tubs d'acer galvanitzat de la instal·lació que quedin en zones vistes de públic, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, màxim 100 metres	718,37 €	1,000	718,37 €
3	P151C-ZA00	u	Placa d'ancoratge d'acer inoxidable per ancoratge d'element de protecció anticaigudes de persones, certificat segons EN-795-A1 per a 50kN fixat amb un cargol d'acer inoxidable de mètrica 12 amb tac químic, inclou certificació per laboratori d'assaig una vegada instal·lada.	1.108,83 €	1,000	1.108,83 €
TOTAL						2.431,66 €

Obra 01 SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT
Capítol 07 INTEGRACIÓ

1	EPAU001	u	Configuració proves i posada en marxa de tota la instal·lació de videovigilància inclosa dins de l'abast del present projecte segons plec de prescripcions tècniques, inclou configuració local de càmeres, configuració de NVR per a la gravació i visualització de totes les càmeres, així com configuració i parametrització del sistema de videoanàlisi per a donar d'alta les alarmes a definir per part d'FGC.	2.800,00 €	1,000	2.800,00 €
2	GP9Z0002	u	Configuració i parametrització de l'aplicació PSIM software Qognify + documentació per donar d'alta tota la instal·lació de seguretat perimetral inclosa dins de l'abast del present projecte + formació operadors. Segons plec. proves i posada en marxa	9.340,70 €	1,000	9.340,70 €
TOTAL						12.140,70 €

Obra 01 SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT
Capítol PA PARTIDES ALÇADES

1	PPAUE717	u	Partida alçada a justificar no modificable a la baixa per imprevistos d'instal·lacions o qualsevol altre interferència o vici ocult no detectat en els replanteigs previs.. Totalment instal·lat acord amb les prescripcions d'FGC, incloent feines en horari nocturn i reduït.	2.500,00 €	1,000	2.500,00 €
TOTAL						2.500,00 €

Obra 01 SISTEMA CTTV CREMALLERA I FUNICULARS MONTSERRAT
Capítol SS SEGURETAT I SALUT

1	ZVAS0010	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut de l'obra, incloent generació del Pla de Seguretat i Salut i implantació per garantir la seguretat i salut en el lloc de treball i minimitzar els riscos de l'obra. s'inclouen totes les mesures de seguretat necessàries per tal de garantir el correcte desenvolupament de les obres.	1.300,00 €	1,000	1.300,00 €
2	P151C-ZA00	u	Placa d'ancoratge d'acer inoxidable per ancoratge d'element de protecció anticaigudes de persones, certificat segons EN-795-A1 per a 50kN fixat amb un cargol d'acer inoxidable de mètrica 12 amb tac químic, inclou certificació per laboratori d'assaig una vegada instal·lada.	1.200,00 €	1,000	1.200,00 €
TOTAL						2.500,00 €

IMPORT TOTAL DEL PRESSUPOST : 159.843,18 €

