



AJUNTAMENT
DE
CASTELL-PLATJA D'ARO
(GIRONA)

ANNEX 3 PPT RELACIÓ DE PREUS UNITARIS PER ALS TREBALLS INCLOSOS EN LA PRESTACIÓ 2 (P2)

Els preus unitaris són pressupost d'execució material per contracte on hi ha inclòs les despeses generals i el benefici industrial. Caldrà afegir el % d'IVA vigent.

PREUS UNITARIS DE MA D'OBRA				
Grup	Codi	MA D'OBRA	Amidament	Preu
MA D'OBRA	1	Oficial 1a electricista	H	25,00 €
MA D'OBRA	2	Oficial 1a electricista en horari nocturn o festiu	H	27,50 €
MA D'OBRA	3	Ajudant electricista	H	21,00 €
MA D'OBRA	4	Ajudant electricista en horari nocturn o festiu	H	23,10 €
MA D'OBRA	5	Oficial 1a paleta	H	25,00 €
MA D'OBRA	6	Oficial 1a paleta en horari nocturn o festiu	H	27,50 €
MA D'OBRA	7	Manobre	H	21,00 €
MA D'OBRA	8	Manobre en horari nocturn o festiu	H	23,10 €
MITJANS	9	Desplaçament	Ut	25,00 €

PREUS UNITARIS DE MATERIALS				
Grup	Codi	MATERIAL	Amidament	Preu
MATERIAL	10	Detector volumètric de doble tecnologia, abast 7 metres, 85°, 40 feixos, alimentació 12v 33mA, temperatura de funcionament de -10°C a +40°C.	Ut	65,13 €
MATERIAL	11	Detector volumètric de doble tecnologia, abast 10 metres, 90°, 40 feixos, alimentació 12v 33mA, temperatura de funcionament de -10°C a +40°C.	Ut	80,69 €
MATERIAL	12	Detector volumètric de doble tecnologia per a sostre, 360°, abast 20 metres a 3 metres d'alçada, 84 feixos, cobertura de 314 m2, temperatura de funcionament de -20°C a +50°C, 2v-16v, 9mA, compensador automàtic de temperatura.	Ut	135,71 €
MATERIAL	13	Detector volumètric de doble tecnologia d'abast 37x3 i 61x5m, amb antiemascament.	Ut	192,85 €
MATERIAL	14	Detector sísmic	Ut	107,54 €
MATERIAL	15	Detector trencament de vidre	Ut	34,51 €
MATERIAL	16	Font d'alimentació de 12v, 4A, entrada 230v	Ut	144,90 €
MATERIAL	17	Detector per contacte magnètic de gran potència, muntatge en superfície.	Ut	10,79 €



AJUNTAMENT
DE
CASTELL-PLATJA D'ARO
(GIRONA)

MATERIAL	18	Barrera IR (doble feix) de 30m., IP-55 per a exterior	Ut	168,22 €
MATERIAL	19	Barrera IR (doble feix) de 60m., IP-55 per a exterior	Ut	199,37 €
MATERIAL	20	Barrera IR (4 feixos) de 100m., IP-55 per a exterior	Ut	434,42 €
MATERIAL	21	Barrera IR (4 feixos) de 200m., IP-55 per a exterior	Ut	507,50 €
MATERIAL	22	Teclat alfanumèric de 2 línies de display, activació de pànic, foc	Ut	110,19 €
MATERIAL	23	Teclat LCD addicional per a central	Ut	72,99 €
MATERIAL	24	Mòdul ampliació central 8 zones	Ut	101,01 €
MATERIAL	25	Sirena interior	Ut	15,33 €
MATERIAL	26	Sirena exterior	Ut	103,11 €
MATERIAL	27	Cable mànega 4+2+4x0,25, lliure d'halògens, apantallat	MI	1,72 €
MATERIAL	28	Cable mànega 4+2+4x0,25, lliure d'halògens	MI	0,57 €
MATERIAL	29	Cable comunicació 2x1 trenat apantallat, lliure d'halògens	MI	0,57 €
MATERIAL	30	Cable mànega alimentació 3x1,5mm, lliure d'halògens	MI	0,78 €
MATERIAL	31	Tub corrugat M-25, no propagador d'incendi	MI	0,59 €
MATERIAL	32	Tub PVC M-25, no propagador d'incendi	MI	1,32 €
MATERIAL	33	Pany de seguretat Siemens	Ut	103,66 €
MATERIAL	34	Detector d'incendi termovelocimètric d'abast 30 m2, a 2 fils, norma UNE 23007-6. Dóna senyal d'alarma quan es detecta la pujada de la temperatura de forma brusca. Indicador led d'alarma d'enclavament. Consum 50 uA en repòs i 20 mA en alarma. Sense base de suport.	Ut	30,45 €
MATERIAL	35	Detector d'incendi òptic d'abast 60 m2, a 2 fils, norma UNE 23007-7. Format per càmera fosca, indicació d'activació per led lluminós amb enclavament, estabilitzador de tensió. Consum 60 uA en repòs i 20 mA en alarma. Sense base de suport.	Ut	31,50 €
MATERIAL	36	Base detector	Ut	4,36 €
MATERIAL	37	Adaptador sòcol de muntatge adaptador de tub	Ut	2,63 €
MATERIAL	38	Polsador d'alarma - incendi amb caixetí i protecció a trencament de plàstic, de superfície, amb rearmament.	Ut	47,88 €



AJUNTAMENT
DE
CASTELL-PLATJA D'ARO
(GIRONA)

MATERIAL	39	Pilot analògic per instal·lació a distància de detecció d'incendi, caixetí incorporat.	Ut	31,92 €
MATERIAL	40	Teclat LCD amb receptor via ràdio integrat de 16 o 32 canals (segons versió de central)	Ut	196,59 €
MATERIAL	41	Detector infraroig via ràdio amb piles de liti incloses. Abast 12 metres, compensador automàtic de temperatura i discriminador d'animals.	Ut	87,78 €
MATERIAL	42	Detector de doble tecnologia via ràdio, abast 13 metres. Compensador automàtic de temperatura. Piles incloses.	Ut	142,74 €
MATERIAL	43	Detector de fums fotoelèctric via ràdio. Led indicador d'alarma i estat. Test de transmissió. Piles alcalines incorporades.	Ut	173,46 €
MATERIAL	44	Detector d'incendis tèrmic termovelocimètric via ràdio. Led indicador d'alarma i estat. Test de transmissió. Pila incorporada.	Ut	99,80 €
MATERIAL	45	Comandament a distància de 4 canals via ràdio. Botons ON/OFF per armat i desarmat. Botons A1 i A2 programables per a diferents funcions: atracament, activar relé, etc. Piles incloses.	Ut	48,43 €
MATERIAL	46	Contacte magnètic via ràdio. 2 entrades NC per a contacte, cablejats exteriors en canals de ràdio independents. Piles de liti incorporades.	Ut	48,43 €
MATERIAL	47	Receptor via ràdio per a centrals d'alarma de 4/8/16/64 zones	Ut	84,68 €
MATERIAL	48	Cable mànega 2 x 0,75 + 6 x 0,22, lliure d'halògens, apantallat	MI	1,95 €
MATERIAL	49	Tub PVC M-20, No propagador d'incendi	MI	1,18 €
MATERIAL	50	Cable mànega 2 x 1,5 mm2, lliure d'halògens, apantallat	MI	1,71 €
MATERIAL	51	Cable UTP Categoria 5, lliure d'halògens	MI	0,47 €
MATERIAL	52	Bateria de plom àcid 12 V / 7 A, sense manteniment	Ut	35,00 €
MATERIAL	53	Central de detecció d'incendi analògica compacta no ampliable de 2 llaços amb capacitat de 125 detectors més 125 mòduls / polsadors, per llaç. Formada per: display de cristall líquid de 4 x 40 caràcters, teclat de membrana, totalment programable des del propi teclat, una sortida sèrie RS232 més altra RS485 opcional per ampliacions en xarxa, relés d'alarma i averia, dues sortides de sirena, font d'alimentació i carregador de bateries. Dimensions: 420 x 334 x 100 mm.	Ut	792,20 €
MATERIAL	54	Sirena d'incendi, potència acústica màxima: 95 Db, certificat CPD.	Ut	56,09 €
MATERIAL	55	Suport tub PVC M-20 a pressió.	Ut	0,89 €
MATERIAL	56	Tub corrugat M-20, no propagador d'incendi.	MI	0,50 €



AJUNTAMENT
DE
CASTELL-PLATJA D'ARO
(GIRONA)

MATERIAL	57	Central d'intrusió microprocessada i bidireccional, de 4-8 zones. 4 línies de detecció configurables com 8 zones independents o com 4 zones amb tamper. Sistemes avançats d'eliminació de falses alarmes. 8 Usuaris. Memòria de 512 events. Formats de transmissió SIA, Contact ID, 4+2, XSIA, etc. Sortida de sirena supervisada. 2 Sortides programables, ampliable amb 8 més. Admet fins a 8 teclats. Bus de comunicacions de 3 fils (fins 800 m, ampliables). Admet 2 elements en el bus (sense contar els teclats). Caixa metàl·lica amb slots d'ampliació. Font d'alimentació de 500 mA, ampliable fins a 1 A. Compleix Normativa EN50131 grau 2. Consum: 66 mA. Dimensions: 212 x 235 x 92 mm.	Ut	84,05 €
MATERIAL	58	Detector d'incendi òptic analògic Notifier SDX-751EM.	Ut	72,35 €
MATERIAL	59	Central de detecció d'incendi convencional de 12 zones micro-processades muntada en xassís metàl·lic i carcassa de plàstic. Discrimina entre alarma de detector i l'alarma de polsador. Disposa de dues sortides per a sirenes (250 mA per sortida), sortides de relé lliure de tensió (1,2 A, 24 Vcc) per alarma i per averia. Possibilitat d'incorporar mòduls màster de sortides. Tres nivells d'accés. Indicacions optacústiques per zones. Teclat multilinguatge. Fabricada segons norma EN-54 part 2. Dimensions: 408 x 335 x 110 mm.	Ut	339,99 €
MATERIAL	60	Transmissor GPRS universal, transparent i bidireccional. Transparent a les dades transmeses pels panells telefònics. Admet targetes SIM de tots els operadors. Programable en mode local i en mode remot des de la CRA. Dos canals lliures per a l'usuari. Dues sortides programables i activables de forma remota. Tres vies de programació: RTC, GPRS i SMS. Programable per funcionar amb connexió permanent o discontinua. Integra filtre contra sobretensions produïdes en la línia telefònica. Es subministra amb antena.	Ut	369,60 €
MATERIAL	61	Fusible 5 x 20 - 2,5 Ampers.	Ut	0,26 €
MATERIAL	62	Bombí de desconnexió elèctrica de central d'incendi.	Ut	82,69 €
MATERIAL	63	Polsador d'emergència via ràdio per a centrals d'alarma. Polsador tipus penjoll de pànic o emergència via ràdio. Resistent a l'aigua i als cops. Botó encastrat per evitar falses alarmes. Funciona amb 1 pila de liti de 3,6 V tipus 1/2AA. Clip per a cinturó i corda tipus penjoll. Programació per autoaprenentatge.	Ut	68,93 €
MATERIAL	64	Temporitzador retardador. Temps ajustables d'1 segon a 3 minuts. Ajust dels temps de retardat i treball a través de potenciòmetres. Sortida a relé. Càrrega màxima de sortida de 5A. Alimentació 12V / 50 Ma.	Ut	31,24 €
MATERIAL	65	Caixa de connexions estanca de 100x100 mm, llisa i lliure d'halògens.	Ut	3,23 €
MATERIAL	66	Caixa de receptor via ràdio per a centrals d'alarma de 4/8/16/64 zones.	Ut	17,46 €



AJUNTAMENT
DE
CASTELL-PLATJA D'ARO
(GIRONA)

MATERIAL	67	Relé 4 CO 24 V.	Ut	8,68 €
MATERIAL	68	Central de detecció d'incendi convencional de 2 zones microprocessades muntada en xassís metàl·lic i carcassa de plàstic. Discrimina entre alarma de detector i l'alarma de polsador. Disposa de dues sortides per a sirenes (250 mA per sortida), sortides de relé lliure de tensió (1,2 A, 24 Vcc) per alarma i per averia. Possibilitat d'incorporar mòduls màster de sortides. Tres nivells d'accés. Indicacions optacústiques per zones. Teclat multilinguatge. Fabricada segons norma EN-54 part 2. Dimensions: 297 x 307 x 105 mm.	Ut	245,41 €

PREUS UNITARIS D'OPERACIONS				
Grup	Codi	OPERACIONS	Amidament	Preu
OPERACIONS	69	Substitució barrera alarma perimetral amb base alumini, columna de 1,50 metres/360º inclòs ma d'obra i desplaçament	Ut	750,00 €
OPERACIONS	70	Substitució cúpula de policarbonat per barrera alarma perimetral de 1,50 metres, inclòs ma d'obra i desplaçament	Ut	250,00 €
OPERACIONS	71	Instal·lació mòdul GSM/GPRS, inclòs ma d'obra i desplaçament	Ut	350,00 €
OPERACIONS	72	Instal·lació repetidor via ràdio per mòdul GSM/GPRS, inclòs ma d'obra i desplaçament	Ut	130,00 €

NOTES :

Segons els criteris d'adjudicació indicats en el plec de clàusules administratives, cada empresa haurà d'ofertar UNA BAIXA LINIAL per als preus unitaris de **MA D'OBRA**, incloses en l'annex 3 , una BAIXA LINIAL per a les unitats d'obra de **MATERIALS** , inclosos en l'annex 3 , una BAIXA LINIAL per al preus unitaris de **OPERACIONS** incloses en l'annex 3 i una BAIXA LINIAL per **ALTRES MATERIALS** no inclosos en el present annex 3 i en base als PVP dels fabricants. Les 4 baixes linials indicades no tenen perquè coincidir.