



Títol		
Elaborat per		
Data de creació		
Control de versions	Data	
	Versió	
Estat formal	Òrgan d'aprovació	
	Data d'aprovació	
	Publicació oficial	

Accessoris semàfors					
Codi	Unt.	Concepte	Subministrament	Instal·lació	Preu Total
AS1	u.	Bàcul de 6 x 3,5 per a semàfors segons plecs tècnics, pern inclosos	522,00 €	415,00 €	937,00 €
AS2	u.	Pantalla de contrast per MOD.3/200	155,00 €	36,00 €	191,00 €
AS3	u.	Pantalla de contrast per MOD.2/200	94,00 €	36,00 €	130,00 €
AS4	u.	Allargador bàcul de 0,5 metres	97,00 €	18,00 €	115,00 €
AS5	u.	Allargador bàcul de 1 metres	147,00 €	18,00 €	165,00 €
AS6	u.	Allargador bàcul de 2 metres	194,00 €	18,00 €	212,00 €
AS7	u.	Allargador bàcul de 3 metres	298,00 €	18,00 €	316,00 €
AS8	u.	Baixant alumini per bàcul	87,00 €	18,00 €	105,00 €
AS19	u.	Columna de polièster 4.000 mm	345,00 €	18,00 €	363,00 €
AS20	u.	Columna de polièster 2.400 mm	236,00 €	18,00 €	254,00 €
AS21	u.	Columna de polièster 2.000 mm	225,00 €	18,00 €	243,00 €
AS22	u.	Columna de polièster 800 mm	132,00 €	18,00 €	150,00 €
AS23	u.	Suport senzill mod. 150	33,53 €	13,20 €	46,73 €
AS24	u.	Suport senzill mod. 270	36,53 €	13,20 €	49,73 €
AS25	u.	Suport senzill mod. 400	46,98 €	13,20 €	60,18 €
AS26	u.	Suport doble mod. 270	65,64 €	13,20 €	78,84 €
AS27	u.	Suport per a càmera de 2000	400,00 €	18,00 €	418,00 €
AS28	u.	Armari metàl·lic de xapa galvanitzada per regulador de tràfic mod. M1	690,56 €	138,00 €	828,56 €
AS29	u.	Armari metàl·lic de xapa galvanitzada per regulador de tràfic mod. M3	775,84 €	138,00 €	913,84 €
AS30	u.	Armari metàl·lic de xapa galvanitzada per safata de comunicacions amb fibra òptica, d'una porta.	1.969,32 €	138,00 €	2.107,32 €
AS31	u.	Armari metàl·lic de xapa galvanitzada per central de zona o pw de dos portes	2.250,00 €	138,00 €	2.388,00 €
AS32	u.	Armari metàl·lic de xapa galvanitzada per a detectors de 530 x 430 x 280	256,00 €	138,00 €	394,00 €
AS33	u.	Armari metàl·lic de xapa galvanitzada per a columna càmeres	346,00 €	138,00 €	484,00 €
AS34	u.	Armari metàl·lic de xapa galvanitzada per a escomesa elèctrica tipus M3 validat per companyia.	864,00 €	138,00 €	1.002,00 €
AS35	u.	Pica de presa de terra de 1,5m	28,54 €	18,00 €	46,54 €
AS36	u.	Placa de presa de terra 500x500x2,5	45,01 €	12,00 €	57,01 €
AS37	u.	Polsador mecànic de polièster per demanda de vianants	101,82 €	27,60 €	129,42 €
AS38	u.	Polsador tàctil per pas de vianants	304,45 €	13,20 €	317,65 €
AS39	u.	Porta de bàcul semafòric	23,12 €		23,12 €
AS40	u.	Protecció hexagonal columna	234,58 €	13,20 €	247,78 €
AS41	u.	Protecció hexagonal bàcul	365,00 €	13,20 €	378,20 €
AS42	u.	Pany caixa comandament	6,04 €	0,00 €	6,04 €

AS43	u.	Tap PVC d'estanquitat per a semàfors	2,91 €	0,00 €	2,91 €
AS44	u.	Tub corrugat 40mm	1,71 €	0,00 €	1,71 €
AS45	u.	Tub corrugat 110mm	3,42 €	0,00 €	3,42 €
AS46	u.	Torpede M-11	33,28 €	0,00 €	33,28 €
AS47	u.	Pany armari regulador mecanisme complet	45,50 €	0,00 €	45,50 €

Cable de coure					
Codi	Unt.	Concepte	Subministrament	Instal·lació	Preu Total
C1	m	Cable 1x4mm ²	2,35 €	1,95 €	4,30 €
C2	m	Cable 1x6mm ²	2,55 €	1,95 €	4,50 €
C3	m	Cable RV 2x6mm ²	2,78 €	1,95 €	4,73 €
C4	m	Cable RV armat vareta 2x6mm ²	3,89 €	1,95 €	5,84 €
C5	m	Cable RV armat vareta 3x6mm ²	4,89 €	1,95 €	6,84 €
C6	m	Cable RV 2x10mm ²	2,95 €	1,95 €	4,90 €
C7	m	Cable RV2x16mm ²	3,12 €	1,95 €	5,07 €
C8	m	Cable 4x1,5mm ²	2,25 €	1,95 €	4,20 €
C9	m	Cable armat varetes 4x1,5mm ²	3,25 €	1,95 €	5,20 €
C10	m	Cable RV 4x2,5mm ²	3,05 €	1,95 €	5,00 €
C11	m	Cable RV armat varetes 4x2,5mm ²	4,40 €	1,95 €	6,35 €
C12	m	Cable 1x16mm ² AV	2,95 €	1,95 €	4,90 €
C13	m	Cable 1x35mm ²	5,67 €	1,95 €	7,62 €
C14	m	Cable coure amb aïllament de plàstic de 35 mm per línies de terra	5,38 €	2,15 €	7,53 €
C15	m	Cable telefònic de 2 pars armat i antirrosegadors	3,25 €	2,15 €	5,40 €
C16	m	Cable telefònic de 4 pars armat i antirrosegadors	3,75 €	2,15 €	5,90 €
C17	m	Cable telefònic de 7 pars armat i antirrosegadors	5,24 €	2,15 €	7,39 €
C18	m	Cable telefònic de 10 pars armat i antirrosegadors	9,50 €	2,15 €	11,65 €
C19	m	Cable telefònic de 15 pars armat i antirrosegadors	10,10 €	2,15 €	12,25 €
C20	m	Cable 1x0,75 mm ²	2,40 €	2,15 €	4,55 €
C21	m	Cable 4 pars x 0,9mm	4,00 €	2,15 €	6,15 €
C22	m	Cable UTP CAT 5 EXTERIORS	1,34 €	1,95 €	3,29 €
C23	m	Cable coaxial RG59	1,50 €	1,95 €	3,45 €
C24	m	Cable coaxial RG213	5,80 €	1,95 €	7,75 €
C25	u.	Cable coaxial RG214	7,50 €	1,95 €	9,45 €

Cable Fibra òptica					
Codi	Unt.	Concepte	Subministrament	Instal·lació	Preu Total
CF1	m	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 2 fibres	2,95 €	1,95 €	4,90 €
CF2	m	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 4 fibres	3,18 €	1,95 €	5,13 €
CF3	m	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 6 fibres	3,42 €	1,95 €	5,37 €
CF4	m	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 8 fibres	3,66 €	1,95 €	5,61 €
CF5	m	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 12 fibres	4,14 €	1,95 €	6,09 €
CF6	m	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 16 fibres	4,62 €	1,95 €	6,57 €
CF7	m	Cable de fibra òptica monomode armat i antirrosegadors de 24 fibres	5,57 €	1,95 €	7,52 €
CF8	m	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 2 fibres	3,90 €	1,95 €	5,85 €
CF9	m	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 4 fibres	4,28 €	1,95 €	6,23 €
CF10	m	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 6 fibres	4,66 €	1,95 €	6,61 €
CF11	m	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 8 fibres	5,04 €	1,95 €	6,99 €
CF12	m	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 12 fibres	5,80 €	1,95 €	7,75 €
CF13	m	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 16 fibres	6,57 €	1,95 €	8,52 €
CF14	m	Cable de fibra òptica multimode armat i antirrosegadors de 24 fibres	8,09 €	1,95 €	10,04 €
CF15	m	Caixa estanca de fins a 36 fibres per empiulament de continuïtat	239,42 €	0,00 €	239,42 €
CF16	m	Caja mural de 8 F.O. sin adaptadores	40,00 €	0,00 €	40,00 €
CF17	m	Fusions de fibra òptica per fibra		36,88 €	36,88 €
CF18	m	Mesura d'atenuació en doble finestra i sentit		38,00 €	38,00 €
CF19	u.	Pigtail SM FC/PC 2m 900 Micrab	4,50 €	4,39 €	8,89 €
CF20	u.	Adaptador FO FC/PC	2,75 €	4,39 €	7,14 €
CF21	u.	Cable de xarxa (FC – FC) o (FC-SC) long.- 2 m	19,20 €	5,00 €	24,20 €
CF22	u.	Cable de xarxa (FC – FC) o (FC-SC) long.- 3 m	21,20 €	5,00 €	26,20 €
CF23	u.	Cable de xarxa (FC – FC) o (FC-SC) long.- 5 m	25,20 €	5,00 €	30,20 €
CF24	u.	Cable de xarxa (FC – FC) o (FC-SC) long.- 10 m	35,20 €	5,00 €	40,20 €
CF25	u.	Cable de xarxa (LC – SC) o (LC-FC) long.- 2 m	22,26 €	5,00 €	27,26 €
CF26	u.	Cable de xarxa (LC – SC) o (LC-FC) long.- 3 m	23,66 €	5,00 €	28,66 €

CF27	u.	Cable de xarxa (LC – SC) o (LC-FC) long.- 5 m	27,86 €	5,00 €	32,86 €
CF28	u.	Cable de xarxa (LC – SC) o (LC-FC) long.- 10 m	43,26 €	5,00 €	48,26 €

Arquetes					
Codi	Unt.	Concepte	Subministrament	Instal·lació	Preu Total
CC1	u.	Marc i tapa de 60x60cm	109,80 €		109,80 €
CC2	u.	Marc i tapa de 40x40cm	40,25 €		40,25 €
CC3	u.	Marc i tapa reforçada 100x100 cm	291,64 €		291,64 €
CC4	u.	Marc i tapa reforçada 60x60 cm	147,95 €		147,95 €
CC5	u.	Marc i tapa reforçada 40x40 cm	69,08 €		69,08 €
CC6	u.	Tapa piló fundició Ferro	274,90 €		274,90 €
CC7	u.	Construcció arqueta 40x40 cm, incloent demolició, excavació, construcció de parets en obra enfoscada, col·locació de marc i tapa, càrrega i transport d'enderrocs a abocador.		253,50 €	253,50 €
CC8	u.	Construcció arqueta 40x40 cm, incloent demolició, excavació, construcció de parets en formigó, col·locació de marc i tapa, càrrega i transport d'enderrocs a abocador.		187,20 €	187,20 €
CC9	u.	Construcció arqueta 60x60 cm, incloent demolició, excavació, construcció de parets en obra enfoscada, col·locació de marc i tapa, càrrega i transport d'enderrocs a abocador.		289,90 €	289,90 €
CC10	u.	Construcció arqueta 60x60 cm, incloent demolició, excavació, construcció de parets en formigó, col·locació de marc i tapa, càrrega i transport d'enderrocs a abocador.		217,10 €	217,10 €
CC11	u.	Construcció arqueta 100x100 cm, incloent demolició, excavació, construcció de parets en obra enfoscada, col·locació de marc i tapa, càrrega i transport d'enderrocs a abocador.		570,00 €	570,00 €
CC12	u.	Construcció arqueta 100x100 cm, incloent demolició, excavació, construcció de parets en formigó, col·locació de marc i tapa, càrrega i transport d'enderrocs a abocador.		450,00 €	450,00 €
CC12	u.	Reparació arqueta 60x60 cm, incloent demolició, reconstrucció de parets en formigó, col·locació de marc i tapa, càrrega i transport d'enderrocs a abocador.		180,00 €	180,00 €

Material electrònic/elèctric					
Codi	Unt.	Concepte	Subministrament	Instal·lació	Preu Total
ME1	u.	Relloige horari	418,27 €	15,00 €	433,27 €
ME2	u.	Relé C03 125	24,96 €	15,00 €	39,96 €
ME3	u.	Relé C04 19000	23,59 €	15,00 €	38,59 €
ME4	u.	Relé Tec 140 220V	18,72 €	15,00 €	33,72 €
ME5	u.	Relé EA 2 880	23,59 €	15,00 €	38,59 €
ME6	u.	Relé Ralux CO 2A 800	22,18 €	15,00 €	37,18 €
ME7	u.	Relé Releco/Agut	27,66 €	15,00 €	42,66 €
ME8	u.	Relé Releco GP 200	28,41 €	15,00 €	43,41 €
ME9	u.	Micro 68705-82530	44,11 €	15,00 €	59,11 €
ME10	u.	CAIXA 27x27	34,32 €	15,00 €	49,32 €
ME11	u.	CAIXA 27x17	23,72 €	15,00 €	38,72 €
ME12	u.	Base Contactor	19,38 €	15,00 €	34,38 €

ME13	u.	Rack per a detectors	484,58 €	30,00 €	514,58 €
ME14	u.	Mòdem òptic RS232	576,11 €	30,00 €	606,11 €
ME15	u.	Receptor Clemsa per a BUS	300,00 €	30,00 €	330,00 €
ME16	u.	Comandament a distancia doble per a BUS	50,00 €	0,00 €	50,00 €
ME17	u.	Carcassa frontal de sensor biomètric	175,00 €	35,00 €	210,00 €
ME18	u.	Sensor biomètric iGuard LM	1.250,00 €	35,00 €	1.285,00 €
ME19	u.	INT. AUT. MAGNET IC60N 2P 10A CURVA C	33,40 €	30,00 €	63,40 €
ME20	u.	MAGNET. C60N ICP-M 4P 63A	261,50 €	30,00 €	291,50 €
ME21	u.	MAGNETO 2P 25A CURVA C 6KA	7,36 €	30,00 €	37,36 €
ME22	u.	MAGNETO IC60 10A 2P CURVA C	33,39 €	30,00 €	63,39 €
ME23	u.	MAGNETO IC60N 2P 10A CURVA C	33,40 €	30,00 €	63,40 €
ME24	u.	MAGNETO IC60N 4P 10A CURVA D	142,34 €	30,00 €	172,34 €
ME25	u.	MAGNETO IC60N 4P 25A CURVA D	175,64 €	30,00 €	205,64 €
ME26	u.	MAGNETO. IC60N 2P 10A CURVA C	33,40 €	30,00 €	63,40 €
ME27	u.	MAGNETOTERMIC 2P 6A	36,62 €	30,00 €	66,62 €
ME28	u.	MAGNETOTERMIC IC60 10A 2P CURVA C	33,39 €	30,00 €	63,39 €
ME29	u.	DIFER. DV BIP 25A 30MA LEXIC	39,90 €	30,00 €	69,90 €
ME30	u.	DIFER. F204AC 63A 300MA	214,19 €	30,00 €	244,19 €
ME31	u.	DIFERENCIAL 2P 25A 300MA	95,70 €	30,00 €	125,70 €
ME32	u.	DIFERENCIAL 2P 25A 300MA CLASE AC	95,70 €	30,00 €	125,70 €
ME33	u.	DIFERENCIAL REARMABLE	522,01 €	30,00 €	552,01 €

Reguladors					
Codi	Unt.	Concepte	Subministrament	Instal·lació	Preu Total
R1	u.	Regulador local tipus Dynamic o similar amb 2 targetes(4 grups) preparat fins a 16 grups amb armari exterior	5.090,00 €	520,00 €	5.610,00 €
R2	u.	Regulador local tipus Dynamic o similar amb 2 targetes (4 grups) preparat fins a 32 grups amb armari exterior	5.340,00 €	580,00 €	5.920,00 €
R3	u.	Mòdul de comandament de mà exterior	130,38 €	75,00 €	205,38 €
R4	u.	Mòdul de sincronisme sense cables	506,93 €	75,00 €	581,93 €
R5	u.	Mòdul d'ampliació de 2 grups semafòrics (PB)	391,56 €	45,00 €	436,56 €
R6	u.	Mòdul intermitència simple	76,18 €	24,00 €	100,18 €
R7	u.	Mòdul intermitència doble	108,82 €	24,00 €	132,82 €
R8	u.	Adaptador de sincronisme	288,88 €	43,20 €	332,08 €
R9	u.	Targeta sortides colors, de 2 grups, qualsevol regulador (Instal·lats a Mataró)	515,46 €	30,00 €	545,46 €
R10	u.	Targeta CPU per regulador de transit qualsevol tipus (instal·lats a Mataró)	874,92 €	30,00 €	904,92 €
R11	u.	Font alimentació per regulador de trànsit qualsevol tipus (instal·lats a Mataró)	853,39 €	30,00 €	883,39 €
R12		Regleter complert fins a 16 grups amb proteccions per sobretensions, i endoll auxiliar.	271,44 €	45,00 €	316,44 €

R13	u.	Radio transmissió digital	3.316,69 €	75,00 €	3.391,69 €
R14	u.	Regulador portàtil d'educació vial incloent 2 columnes amb semàfor de vianants 2/100 PP, 2 amb semàfor de vehicles 3/100, 2 amb semàfors de vehicles i vianants 3/100 i 2/100 PP i cable mànega amb connectors	4.375,00 €		4.375,00 €
R15	u.	Equip coordinació via radio amb emissor, receptor, 2 suports, font Alim. 2 mòduls 11/200, mecanització i instal·lació.	2.049,84 €	96,00 €	2.145,84 €
R16	u.	Contractació d'escomesa elèctrica (valoració aproximada pendent de l'informe tècnic de la companyia)	1.392,24 €		1.392,24 €
R17	u.	Projecte de legalització i tràmits d'inspecció d'escomesa per indústria	1.116,11 €		1.116,11 €
R18	u.	Equip de recepció de comunicació de prioritat de bus instal·lat a regulador local de semàfors amb sistema d'integració de comunicació de radio i funcions d'activació de prioritat i comunicació amb el centre de control.	1.605,00 €		1.605,00 €
R19	u.	Equip gestió prioritat semàfors instal·lat en el bus per sistema GPS i funcions d'activació de petició de prioritat	1.905,00 €		1.905,00 €

Semàfors					
Codi	Unt.	Concepte	Subministrament	Instal·lació	Preu Total
S1	u.	Suplement d'òptica led 200 mm diàmetre vermell	117,12 €	18,00 €	135,12 €
S2	u.	Suplement d'òptica led 200 mm diàmetre ambre	117,12 €	18,00 €	135,12 €
S3	u.	Suplement d'òptica led 200 mm diàmetre verd	147,45 €	18,00 €	165,45 €
S4	u.	Suplement d'òptica led 100 mm diàmetre vermell	85,25 €	18,00 €	103,25 €
S5	u.	Suplement d'òptica led 100 mm diàmetre ambre	85,25 €	18,00 €	103,25 €
S6	u.	Suplement d'òptica led 100 mm diàmetre verd	101,00 €	18,00 €	119,00 €
S7	u.	Suplement d'òptica led de vianant vermell	126,00 €	18,00 €	144,00 €
S8	u.	Suplement d'òptica led de vianant verd	168,00 €	18,00 €	186,00 €
S9	u.	Suplement d'òptica led de vianant vermell amb descomptador verd-vermell	367,68 €	18,00 €	385,68 €
S10	u.	Suplement d'òptica led de vianant verd amb descomptador vermell-verd	367,68 €	18,00 €	385,68 €
S11	u.	Suplement d'òptica led de bicicleta vermell	109,37 €	18,00 €	127,37 €
S12	u.	Suplement d'òptica led de bicicleta verd	179,14 €	18,00 €	197,14 €
S13	u.	Suplement d'òptica led de fletxa vermell	131,71 €	18,00 €	149,71 €
S14	u.	Suplement d'òptica led de fletxa ambre	131,71 €	18,00 €	149,71 €
S15	u.	Suplement d'òptica led de fletxa verd	175,34 €	18,00 €	193,34 €
S16	u.	Suplement d'òptica led de manyopla	181,38 €	18,00 €	199,38 €
S17	u.	Suplement d'òptica led verd amb sistema per a invidents pass-blue	586,50 €	18,00 €	604,50 €
S18	u.	Semàfor vehicles Tricolor 13/200 amb tecnologia LED, Model COMPACT-LED o similar a validar per Ajuntament	684,10 €	20,00 €	704,10 €
S19	u.	Semàfor ambre intermitent 11/200 amb tecnologia LED, Model COMPACT-LED o similar a validar per Ajuntament	217,92 €	20,00 €	237,92 €

S20	u.	Semàfor BUS amb tecnologia LED, Model COMPACT-LED o similar a validar per Ajuntament	276,14 €	20,00 €	296,14 €
S21	u.	Semàfor vianants 12/200 PPC amb tecnologia LED, Model COMPACT-LED o similar a validar per Ajuntament	495,60 €	20,00 €	515,60 €
S22	u.	Semàfor vianants 12/200 PPC amb tecnologia LED, Model COMPACT-LED o similar a validar per Ajuntament amb descomptador vermell-verd	569,28 €	20,00 €	589,28 €
S23	u.	Semàfor 11/200 de petició de demanda de pas (mano pulsen), amb tecnologia LED, Model COMPACT-LED o similar a validar per Ajuntament	282,18 €	20,00 €	302,18 €
S24	u.	Semàfor vianants 12/200 ambre-ambre amb tecnologia LED, Model COMPACT-LED o similar a validar per Ajuntament	435,85 €	24,00 €	459,85 €
S25	u.	Semàfor 12/200 PPC SAI amb invidents incorporat model Pass-Blue, o similar a validar per Ajuntament	795,00 €	20,00 €	815,00 €
S26	u.	Semàfor 11/200 PPC SAI amb invidents incorporat model Pass-Blue, o similar a validar per Ajuntament.	577,00 €	20,00 €	597,00 €
S27	u.	Semàfor vehicles Tricolor 13/100 amb tecnologia LED, a validar per Ajuntament	369,52 €	20,00 €	389,52 €
S28	u.	Semàfor vehicles 12/100 vermell- verd amb tecnologia LED, a validar per Ajuntament	251,00 €	20,00 €	271,00 €
S29	u.	Base semàfor COMPACT -LED	9,00 €	12,00 €	21,00 €
S30	u.	Xassís semàfor COMPACT-LED o similar a validar per Ajuntament sense òptica 11/200	71,78 €		71,78 €

Detectors i espises					
Codi	Unt.	Concepte	Suministre	Instal·lació	Preu Total
DET1	u.	Detector electromagnètic per 1 canal	205,00 €	45,00 €	250,00 €
DET2	u.	Detector electromagnètic per 2 canals	695,17 €	45,00 €	740,17 €
DET3	u.	Detector mitjançant radar per velocitat	1.700,85 €	204,00 €	1.904,85 €
DET4	u.	Detector de presència vianant	325,00 €	125,00 €	450,00 €
DET5	u.	Espira completa preu fins a 10 ml de tall segellat amb resina epoxi	0,00 €	375,00 €	375,00 €
DET6	m	ML de regata d'espira (suplement per ml)	0,00 €	51,05 €	51,05 €
DET7	u.	Reparació d' espira (segellat amb resina epoxi)	0,00 €	95,52 €	95,52 €
DET8	u.	Camara de visió artificial per a detecció de vehicles	2.150,00 €	500,00 €	2.650,00 €
DET9	u.	Detector doble tecnologia	1.350,00 €	500,00 €	1.850,00 €
DET10	u.	Sensor de detecció Bluetooth per a carril DIN amb antena directiva i 2ml de cable coaxial	2.440,00 €	500,00 €	2.940,00 €
DET11	u.	Lloguer durant 15 dies d'equip aforador de trànsit de tubs pneumàtics. Inclou la seva instal·lació i retirada dels tubs pneumàtics, material fungible, medis de transport, senyalització, desplaçaments i també la intervenció in-situ en cas de necessitat (la reposició de tubs) Així com l'extracció, validació i presentació de les dades d'aforament dels vehicles.	650,00 €	0,00 €	650,00 €
DET12	u.	Tall de carril i senyalització per execució espises dos o tres carrils	650,00 €	0,00 €	650,00 €

Obra Civil					
Codi	Unt.	Concepte	Obra civil	Instal·lació	Preu Total
OC1	m	MI de rasa de 40X40 en terra, incloent excavació, subministrament i col·locació d'un tub de PVC de 110mm, ple i compactat, càrrega i transport d'enderrocs a abocador		60,80 €	60,80 €
OC2	m	MI de rasa de 40X60 en terra, incloent excavació, subministrament i col·locació de dos tubs de PVC de 110mm, ple i compactat, càrrega i transport d'enderrocs a abocador		73,60 €	73,60 €
OC3	m	MI de rasa de 40X40 en vorera panot, incloent demolició, subministrament i col·locació de dos tubs de PVC de 110mm, ple i compactat, amb base de formigó de 10 cm, reposició de paviment, càrrega i transport d'enderrocs a abocador		96,80 €	96,80 €
OC4	m	MI de rasa de 40X60 en vorera panot, incloent demolició, excavació, subministrament i col·locació de dos tubs de PVC de 110mm, ple i compactat, amb base de formigó de 10 cm, reposició de paviment, càrrega i transport d'enderrocs a abocador		98,56 €	98,56 €
OC5	m	MI de rasa de 40X60 en calçada, incloent demolició, excavació, subministrament i col·locació de 2 tubs de PVC de 110mm, ple i compactat, amb base de formigó de 15 cm, càrrega i transport d'enderrocs a abocador		167,20 €	167,20 €
OC6	m	MI de rasa de 40X80 en calçada, incloent demolició, excavació, subministrament i col·locació 2 tub de PVC de 110mm, ple i compactat, amb base de formigó de 15 cm, càrrega i transport d'enderrocs a abocador		179,30 €	179,30 €
OC7	u.	Pou presa de Terra		71,50 €	71,50 €
OC8	M2	M2 de canalització calçada		202,40 €	202,40 €
OC9	M2	M2 de reposició d'aglomerar asfàltic		98,56 €	98,56 €
OC10	u.	Cimentació de 80x80x100 per bàcul semaforic		560,64 €	560,64 €
OC11	u.	Cimentació de columna semàfors		159,50 €	159,50 €
OC12	u.	Cimentació peanya per caixa de regulador.		227,50 €	227,50 €
OC13	u.	Cimentació columna càmera per masteler de 8 a 12 m 1,2 x 1,0		975,00 €	975,00 €
OC14	u.	Cimentació columna càmera per masteler de 15 a 18 m amb forjat metàl·lic de 1,4 x 1,0		1.050,00 €	1.050,00 €
OC15	u.	Cimentació armari model central		455,00 €	455,00 €
OC16	u.	Clot per a ubicació de piona amb drenatge		1.570,80 €	1.570,80 €
OC17	u.	Pas vorera per espira tancat amb resina epoxi		105,00 €	105,00 €

Retirada d'elements					
Codi	Unt.	Concepte		Retirada	Preu Total
RET1	u.	Columna		90,48 €	90,48 €
RET2	u.	Bàcul		232,00 €	232,00 €
RET3	u.	semàfor 13/200		35,00 €	35,00 €
RET4	u.	semàfor 12/200		35,00 €	35,00 €
RET5	u.	semàfor 11/200		25,00 €	25,00 €
RET5	u.	Regulador local		556,00 €	556,00 €
RET6	u.	PMI		320,00 €	320,00 €

Pintura				
Codi	Unt.	Concepte	Pintar	Preu Total
PINT1	u.	Pintat bàcul semafòric	99,50 €	99,50 €
PINT2	u.	Pintat Columna 2000 i 2400	18,44 €	18,44 €
PINT3	u.	Pintat Columna 800	7,90 €	7,90 €
PINT4	u.	Pintat suport senzill	2,37 €	2,37 €
PINT5	u.	Pintat suport doble	4,30 €	4,30 €
PINT6	u.	Pintat caixa detectors	13,49 €	13,49 €
PINT7	u.	Pintat caixa regulador	30,73 €	30,73 €
PINT8	u.	Pintat caixa escomesa	35,00 €	35,00 €
PINT9	u.	Pintat bàcul semafòric amb pintura anti orins (fins a 40 cm)	149,25 €	149,25 €
PINT10	u.	Pintat Columna 2000 i 2400 amb pintura anti orins (fins a 40 cm)	31,50 €	31,50 €
PINT11	u.	Pintat caixa regulador amb pintura anti orins (fins a 40 cm)	52,50 €	52,50 €

XARXA IP					
Codi	Unt.	Concepte	Suministrament	Instal·lació	Preu Total
xar1	u.	Switch Nivell 2 tipus Hirschmann RS20 per muntatge en carril DIN amb 4 ports:	1.372,56 €	76,00 €	1.448,56 €
		- 2 ports bidireccionals 100baseFX amb connectors SC per FO multimode			
		- 2 ports 10/100baseT(X) amb connectors RJ45.			
		Admet dos cues de prioritat d'acord estàndar IEEE 802.1.D. (RS20-0400M2M2SDAEHH(A)). Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.			
xar2	u.	Switch Nivell 2 tipus Hirschmann RS20 per muntatge en carril DIN amb 4 ports:	2.019,94 €	76,00 €	2.095,94 €
		- 2 ports bidireccionals 100baseFX amb connectors SC per FO monomode			
		- 2 ports 10/100baseT(X) amb connectors RJ45.			
		Admet dos cues de prioritat d'acord estàndar IEEE 802.1.D. (RS20-0400S2S2SDAEHH(B)). Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.			
xar3	u.	Switch Nivell 2 tipus Hirschmann RS20 per muntatge en carril DIN amb 9 ports:	2.433,90 €	76,00 €	2.509,90 €
		- 2 ports bidireccionals 100baseFX amb connectors SC per FO multimode			
		- 1 ports bidireccionals 100baseFX amb connectors SC per FO monomode			
		- 6 ports 10/100baseT(X) amb connectors RJ45.			
		Admet dos cues de prioritat d'acord estàndar IEEE 802.1.D. (RS20-0900MMS2SDAE(F)). Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.			

xar4	u.	Switch Nivell 2 tipus Hirschmann RS20 per muntatge en carril DIN amb 9 ports:			
		- 1 ports bidireccionals 100baseFX amb connectors SC per FO multimode			
		- 2 ports bidireccionals 100baseFX amb connectors SC per FO monomode			
		- 6 ports 10/100baseT(X) amb connectors RJ45.			
		Admet dos cues de prioritat d'acord estándar IEEE 802.1.D. (RS20-0900VVM2SDAE(G)). Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.	3.146,11 €	76,00 €	3.222,11 €
xar5	u.	Switch Nivell 2 tipus Hirschmann RS20 per muntatge en carril DIN amb 9 ports:			
		- 3 ports bidireccionals 100baseFX amb connectors SC per FO multimode			
		- 6 ports 10/100baseT(X) amb connectors RJ45.			
		Admet dos cues de prioritat d'acord estándar IEEE 802.1.D. (RS20-0900MMM2SDAE(C)). Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.	2.075,29 €	76,00 €	2.151,29 €
xar6	u.	Switch Nivell 2 tipus Hirschmann RSP35 08 03 306 TT S CC Z9 HM E 3S 07,0 per muntatge en carril DIN Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.	1.487,20 €	76,00 €	1.563,20 €
xar7	u.	Switch Nivell 3 modular tipus Hirschmann Power Mice per muntatge en carril DIN amb 5 bahies configurables amb mitjans de comunicació 10/100/1000 i possibilitat d'expansió fins a 7 bahies. Inclou			
		- 2 mòdul de 4 boques Fast Ethernet RJ45 (MM2-0T1T1T1T1SA(I)).			
		- 1 mòdul de 4 boques Gb Ethernet FO (MM3-007070707SA(I))			
		- 2 transceivers monomode 1 Gbps (M-SFP-LX/LC)			
		Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.	7.136,10 €	76,00 €	7.212,10 €
xar8	u.	Switch Nivell 3 modular tipus Hirschmann Power Mice per muntatge en carril DIN amb 5 bahies configurables amb mitjans de comunicació 10/100/1000 i possibilitat d'expansió fins a 7 bahies. Inclou			
		- 2 mòdul de 4 boques Fast Ethernet RJ45 (MM2-0T1T1T1T1SA(I)).			
		- 1 mòdul de 4 boques Gb Ethernet FO (MM3-007070707SA(I))			
		Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.	5.968,03 €	83,00 €	6.051,03 €
xar9	u.	Switch Nivell 2 modular tipus Hirschmann Mice (MS20-1600SAE(E)) per muntatge en carril DIN amb 4 bahies configurables fins a 16 ports Fast Ethernet. Inclou:			
		- 1 mòdul de 4 boques Fast Ethernet: 2 x RJ45 + 2 x MM SC (MM2-0M2M2T1T1SA).			
		- 1 mòdul de 4 boques Fast Ethernet: 2 x RJ45 + 2 x SM SC (MM2-0S2S2T1T1SA).			
		Admet dos cues de prioritat d'acord estándar IEEE 802.1.D. Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.	3.620,56 €	76,00 €	3.696,56 €

xar10	u.	Firewall Industrial EAGLE mGuard TX/MM SC. Inclou:			
		- 1 port 10/100baseFX amb connectors SC per FO multimode			
		- 1 port 10/100baseT(X) amb connectors RJ45.	1.371,59 €	76,00 €	1.447,59 €
xar11	u.	Firewall Industrial EAGLE mGuard TX/SM SC. Inclou:			
		- 1 port 10/100baseFX amb connectors SC per FO single mode			
		- 1 port 10/100baseT(X) amb connectors RJ45.	1.629,94 €	76,00 €	1.705,94 €
xar12	u.	Patch panel de fins a 2x16 boques SC per interconnexió de fibra òptica multimode o monomode. Inclou safates, pigtaills, patch cords, fusions, mesures reflectomètriques i materials accessoris necessaris. Totalment instal·lat en armari de regulador o de central de zona.	2.133,48 €	76,00 €	2.209,48 €
xar13	u.	Codificador de vídeo IP MPEG 4 SP tipus Verint S1970e-XT amb capacitat de 2 streams simultanis (un de backup per a enregistrament) per la mateixa càmera, resolució fins a 4CIF 30fps,			
		ample de banda dinàmic de 30 Kbps a 6 Mbps, port sèrie RS422/485 per a control de domo, una entrada i una sortida per contacte, interfície 10/100baseT, rang de temperatura extens (-30°C a +60°C) d'acord a les especificacions del plec. Totalment instal·lat i en marxa.	1.029,20 €	76,00 €	1.105,20 €
xar14	u.	Descodificador de vídeo IP MPEG 4 SP tipus Verint S1970e-R d'acord a les especificacions del plec. Totalment instal·lat i en marxa.	569,35 €	76,00 €	645,35 €
xar15	u.	Servidor 10/100 Mbit Ethernet de 2 port sèrie RS232 tipus MOXA Nport 5210 amb connectors RJ45 de 8 pin. Modes d'operació TCP Server, TCP Client, UDP i Real COM/TTY. Totalment instal·lat i en funcionament.	192,72 €	76,00 €	268,72 €
xar16	u.	Servidor 10/100 Mbit Ethernet de 16 port sèrie RS232 tipus MOXA Nport 5610-16 amb connectors RJ45 de 8 pin. Modes d'operació TCP Server, TCP Client, UDP i Real COM/TTY. Totalment instal·lat i en funcionament.	1.322,62 €	76,00 €	1.398,62 €
xar17	u.	Conv 485/232	3,00 €	76,00 €	79,00 €
xar18	u.	Servidor 10/100 Mbit Ethernet de 2 port sèrie RS485 tipus MOXA Nport 5130 amb connectors RJ45 de 8 pin. Modes d'operació TCP Server, TCP Client, UDP i Real COM/TTY. Totalment instal·lat i en funcionament.	347,80 €	76,00 €	423,80 €
xar19	u.	Repetidor 100base-FX 2xFO MM - 2xFO SM basat	324,00 €	76,00 €	400,00 €
xar20	u.	Switch tipus Hirschmann RS30-08020606SDHEHXX.X. per muntatge en carril DIN			
		10 port Gigabit/Fast-Ethernet-Switch (2 x Gigabit Ethernet, 8 x Fast Ethernet) managed, software Layer 2 professional for DIN rail store-and-forward-switching, fanless design.			
		ports; 1. uplink: 10/100/1000BASE-TX, RJ45; 2. uplink: 10/100/1000BASE-TX, RJ45; 8 x standard 10/100 BASE TX, RJ45.			
		0 °C ... 60 °C			
		Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.	1.411,20 €	76,00 €	1.487,20 €

xar21	u.	Switch tipus Hirschmann BRS30-08040000-STCZ99HHSES07.0 per muntatge en carril DIN			
		12 port Gigabit/Fast-Ethernet-Switch managed, software Layer 2 professional for DIN rail store-and-forward-switching, fanless design.			
		- 8 ports 10/100base TX / RJ45.			
		- 4x 100/1000 Mbit/s fiber			
		- 1. Uplink 2 x SFP Slot (100 /1000 Mbit/s)			
		- 2. Uplink 2 x SFP Slot (100 /1000 Mbit/s)			
		Inclou Font d'Alimentació (RPS80EEC). Totalment instal·lat i en funcionament.	1.845,79 €	76,00 €	1.921,79 €
xar22	u.	MAR1040-4C4C4C4C9999SMMHRHH07.0.			
		Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet switch, managed, Industrial Switch 19" rack mount, fanless design.			
		16 x combo ports (10/100/1000BASE TX RJ45 plus related FE/GE-SFP slot)			
		0 °C ... 60 °C	6.274,80 €	76,00 €	6.350,80 €
xar23	u.	MACH104-20TX-FR L2P			
		24 ports Gigabit Ethernet Industrial Workgroup Switch (20 x GE TX ports, 4 x GE SFP combo Ports), managed, Software Layer 2 Professional, Store-and-Forward-Switching, IPv6 Ready, fanless design.			
		24 ports in total; 20x (10/100/1000 BASE-TX, RJ45) and 4 Gigabit Combo Ports (10/100/1000 BASE-TX, RJ45 or 100/1000 BASE-FX, SFP)	2.898,00 €	76,00 €	2.974,00 €
xar24	u.	MS4128-L3P			
		Power MICE, modular, managed Industrial Ethernet Switch, Layer 3 Switch with Software Professional. Ethernet (10 Mbit/s) and Fast-ETHERNET (100 Mbit/s) and Gigabit-Ethernet (1000 Mbit/s) up to 28 ports above media modules practicable, 4 X 1000 BASE-SX with SFP modules or 4 x 10/100/1000 BASE-TX and 24 Fast-ETHERNET (100 Mbit/s) ports (with MB-2T)	3.780,00 €	76,00 €	3.856,00 €
xar25	u.	RPS 80 EEC			
		24 V DC DIN rail power supply unit.			
		Hirschmann RPS80 EEC Power Supply, 120/240 VAC Input, 24 VDC / 3.0 Amp Output, DIN-Rail Mount, -25 to +70 deg. C.	182,70 €	76,00 €	258,70 €
xar26	u.	M-SFP-LX/LC			
		SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver for: MICE media modules, MM4-4TX/SFP and MM4-2TX/SFP, OpenRail RS30-Switches, MACH 4002 48+4G, SmartLION and GigaLION.			
		1 x 1000BASE-LX with LC connector			
		0 °C to +60 °C	283,50 €	76,00 €	359,50 €
xar27	u.	M-SFP-GIG-LX/LC			
		SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver for: MICE media modules, MM4-4TX/SFP and MM4-2TX/SFP, OpenRail RS30-Switches, MACH 4002 48+4G, SmartLION and GigaLION.			
		1 x 1000BASE-LX with LC connector			
		0 °C to +60 °C	290,23 €	76,00 €	359,50 €

xar28	u.	M-FAST-SFP-MM/LC	283,50 €	76,00 €	359,50 €
		SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver for: MICE media modules, MM4-4TX/SFP and MM4-2TX/SFP, OpenRail RS30-Switches, MACH 4002 48+4G, SmartLION and GigaLION.			
		1 x 100 BASE-FX with LC connector 5 Km 50/125 MM			
		0 °C to +60 °C			
xar29	u.	M-FAST-SFP-SM/LC	290,23 €	76,00 €	366,23 €
		SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver for: MICE media modules, MM4-4TX/SFP and MM4-2TX/SFP, OpenRail RS30-Switches, MACH 4002 48+4G, SmartLION and GigaLION.			
		1 x 100 BASE-FX with LC connector 25Km 9/125 SM			
		0 °C to +60 °C			
Xar30	u.	MM4-4TX/SFP	743,40 €	76,00 €	819,40 €
		Media module for MICE Switches (MS...),			
		Combination of 4 x 1000Base-FX with SFP modules, or 4 x 10/100/1000Base-TX, copper, RJ45-sockets, auto crossing, autoneg., auto polarity. Any combination of up to 4 TX or SFP, 1 SFP deactivates 1TX.			
Xar31	u.	MM2-4TX1	264,60 €	76,00 €	340,60 €
		Media module for MICE Switches (MS...),			
		4 x 10/100BASE-TX, TP cable, RJ45 sockets, auto-crossing, auto-negotiation,			
		auto-polarity			
xar32	u.	MM2-2FXM2	529,20 €	76,00 €	605,20 €
		Media module for MICE Switches (MS...),			
		2 x 100BASE-FX, MM cable, SC sockets			
xar33	u.	MM3-4FXM2	982,80 €	76,00 €	1.058,80 €
		Media module for MICE Switches (MS...),			
		100Base-FX multi-mode F/O			
		4 x 100Base-FX, MM cable, SC sockets			
xar34	u.	SPIDER 1TX/1FX-SM	453,60 €	76,00 €	529,60 €
		Entry Level Industrial ETHERNET Rail Switch, store and forward switching mode, Ethernet (10 Mbit/s) and Fast-Ethernet (100 Mbit/s)			
		1 x 10/100BASE-TX, TP cable, RJ45 sockets, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity			
		1 x 100BASE-FX, SM cable, SC sockets			
xar35	u.	SPIDER 4TX/1FX-SM	491,40 €	76,00 €	567,40 €
		Entry Level Industrial ETHERNET Rail Switch, store and forward switching mode, Ethernet and Fast-Ethernet (10/100 Mbit/s)			
		4 x 10/100BASE-TX, TP cable, RJ45 sockets, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity			
		1 x 100BASE-FX, SM cable, SC sockets			
xar36	u.	RPS 15, Rail Power Supply 24 V DC DIN rail power supply unit	75,60 €	76,00 €	151,60 €