

ANNEX II

QUADRE DE PREUS UNITARIS DE NOVES INSTAL·LACIONS I REPOSICIONS

Els imports de subministrament de material inclosos en el següent quadre de preus unitaris s'incrementaran amb el 6% de benefici industrial, el 13% de despeses generals, un 3% anual per cada any d'ampliació de la garantia fins la finalització del contracte i l'IVA corresponent. Quan es tracti d'unitats d'obra només s'incrementaran amb el 3% de benefici industrial, el 5% de despeses generals i l'IVA corresponent.

Les unitats d'instal·lació i desmuntatge només són aplicable en cas d'actuacions d'emergència o en instal·lacions facturables a tercers.

Concepte	Submin/ Serveis.	Instal·lació	Desmunt.
PREUS UNITARIS DE MA D'OBRA			
Hora d'encarregat tècnic	38,50		
Hora d'oficial 1a	27,50		
Hora de peó	20,35		
PREUS UNITARIS DE MAQUINÀRIA			
Hora de camió grua de fins a 14 m	68,75		
Hora de camió cistella fins a 14 m	65,93		
OBRA CIVIL			
MI. Tub de PVC sèrie llisa de 110 mm 0, 4 atmosferes de pressió amb un espessor de 3,2 mm.	6,40		
U. Fonament de formigó per a bàcul mitjançant dau d'1,0x1,0x1,0 m inclosos pernys d'ancoratge	139,70		
U. Fonament de formigó per a columna mitjançant dau d'0,4x0,4x0,6 m	55,90		
U. Fonament de formigó per a columna de senyal amagada mitjançant dau d'1,0x1,0x1,0 m inclosos pernys d'ancoratge	139,70		
U. Rebaix de vorera en formació de gual de vianants, amb vorada de formigó tipus T-3 i paviment de panot	2.048,23		
U. Rebaix central de la mitjana existent i formació de vorera amb paviment de panot de textura diferenciada, enrasat amb el paviment d'aglomerat asfàltic existent.	2.652,46		
U. Arqueta de registre de 40x40 cm construïda amb totxana i fons del mateix rebent el marc i tapa corresponent, sense incloure aquests	149,45		
U. Marc i tapa de ferro fos de 40x40 cm	52,51	4,10	1,92
U. Arqueta de registre de 60x60 cm construïda amb totxana i fons del mateix rebent el marc i tapa corresponent, sense incloure aquests	176,46		
U. Marc i tapa de ferro fos de 60x60 cm	140,33	4,10	1,92
U. Protecció hexagonal per a columna o bàcul semafòric, inclosa fonamentació de formigó	224,63	41,53	40,28
MI. Tall de paviment asfàltic i segellat d'espina mitjançant resina epoxi	50,83		
U. Presentació de tub per a espina	61,22		
U. Construcció d'espina en qualsevol tipus de paviment, incloent l'arrencada de l'existent i reposició del mateix, excepte l'import del cable	397,51		
U. Pica de presa de terra d'Ac-Cu de 2 m de llargada i 14 mm Ø ancorada a terra verticalment o placa	53,24		
MI. Canalització soterrada en vorera de panot de 40x60 amb un tub de pvc coarrugats de 90 mm de diàmetre.	84,51		
MI. Canalització soterrada en asfalt, de 40 x 80 amb dos tubs de pvc coarrugats de 100 mm de diàmetre.	203,54		
MI. Reposició de panot de 0,5 x 0,5 en fonament d'element	144,00		
MI. Reposició de panot de 0,2 x 0,2 en fonament d'element	98,76		

Concepte	Submin.	Instal·lació	Desmunt.
NOVES INSTAL·LACIONS I REPOSICIONS			
U. Central de regulació amb estratègia de control de plans i capacitat per a 32 reguladors locals centralitzat amb el Sistema de Control de Tràfic Urbà mod. SDCTU	8.605,39	926,50	463,27
U. Equip de comunicació amb l'ordinador central , instal·lat en una central de zona	2.748,56	72,46	15,53
U. Mòdul de base de temps d'alta precisió instal·lat en una central de zona	1.032,66	58,48	12,24
U. Equip d'alimentació ininterrompuda mitjançant bateries i sortides de corrent contínua de baixa tensió, per a central de zona	2.623,09	166,13	86,04
U. Regulador local microprocessador, amb sistema de funcionament centralitzat amb el , coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 2 grups semafòrics	3.891,85	389,14	152,26
U. Regulador local microprocessador, amb sistema de funcionament centralitzat amb el Sistema de Control de Tràfic Urbà mod. SDCTU, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 4 grups semafòrics	4.170,06	389,14	152,26
U. Regulador local microprocessador, amb sistema de funcionament centralitzat amb el Sistema de Control de Tràfic Urbà mod. SDCTU, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 6 grups semafòrics	4.451,90	538,00	175,38
U. Regulador local microprocessador, amb sistema de funcionament centralitzat amb el Sistema de Control de Tràfic Urbà mod. SDCTU, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 8 grups semafòrics	4.751,12	538,00	175,38
U. Regulador local microprocessador, amb sistema de funcionament centralitzat amb el Sistema de Control de Tràfic Urbà mod. SDCTU, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 10 grups semafòrics	5.031,16	687,12	229,16
U. Regulador local microprocessador, amb sistema de funcionament centralitzat amb el Sistema de Control de Tràfic Urbà mod. SDCTU, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 12 grups semafòrics	5.351,36	687,12	229,16
U. Regulador local microprocessador, amb sistema de funcionament centralitzat, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 14 grups semafòrics	6.209,11	687,12	229,16
U. Regulador local microprocessador, amb sistema de funcionament centralitzat amb el Sistema de Control de Tràfic Urbà mod. SDCTU, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 16 grups semafòrics	6.489,13	764,40	300,85
U. Mòdul de comunicació sèrie amb central de regulació centralitzat amb el Sistema de Control de Tràfic Urbà mod. SDCTU	440,39	36,26	18,12
U. Mòdul de sortides per a dos grups semafòrics, incloent equip de detecció de làmpades foses	473,70	79,94	27,19
U. Mòdul de recepció de senyals de detectors o polsadors de vianants amb capacitat per a 8 entrades	448,02	50,30	24,24
U. Font d'alimentació per a regulador	252,96	19,13	14,42
U. Mòdul de sincronisme GPS amb antena	494,71	79,94	27,19
U. Remodelació de regulador local per causes de substitució de l'armari o desplaçament dins la mateixa cruïlla i sense reprogramació d'EPRoms		448,26	
U. Desplaçament de cable amb motiu de trasllat de regulador dins la mateixa cruïlla, i per a cada grup semafòric, amb un màxim de 15 m.		36,26	
U. Modificació del connexonat dels grups semafòrics d'una intersecció en regulador de fins a 12 grups		69,58	
U. Alta de cruïlla al centre de control GIT.		770,44	
U. Caixa de PVC estanca per a mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble	204,72	43,62	21,82
U. Mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble	98,54	21,82	10,91
U. Mòdem en banda base per a polsos de corrent amb velocitat fins a 4800 bauds per a dos parells de fils	715,28	3,00	1,40
U. Detector de visió artificial fins a quatre zones tipus TRAFICAM	1.830,00	180,00	165,60
U. Detector d'infraroig d'1 canal	2.273,59	57,67	
U. Tarja Detector de Vehicles de 2 Canals	514,27	57,67	28,85

Concepte	Submin.	Instal·lació	Desmunt.
U. Tarja Detector de Vehicles de 4 Canals	588,79	57,67	28,85
U. Detector de Vehicles amb FA d'1 Canal	289,00	36,95	18,48
U. Detector de Vehicles amb FA de 2 Canals	504,91	55,43	278,59
U. Caixa amb Polsador Demanda Vianants	155,28	42,64	11,86
U. Senyal Informativa de Polsador de Vianants	39,70	16,60	5,48
U. Armari per a central de zona	732,85	233,96	114,54
U. Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador local de trànsit	691,20	196,28	82,82
U. Caixa de planxa d'acer galvanitzat o altres per a l'allotjament de comptador de corrent elèctric	149,52	72,67	33,90
U. Caixa d'escomesa sobre repeu compost per caixa comptador, i petit material	620,64	62,62	
U. Caixa d'escomesa per a cruïlla Standard composta per: bomes bimetal·lics, fusible 63A, magnetotèrmic 25A i diferencial bipolar 40/0,3A a dins d'un cofret de doble aïllament	337,82	85,80	
U. Placa d'escomesa fins a 3Kw, amb subministrament monofàsic per a col·locar a l'interior de la caixa d'escomesa existent contenint mòdul de doble aïllament, magnetotèrmic, fusible i petit material	222,96	39,12	17,54
U. Contractació d'escomesa elèctrica per a instal·lacions semafòriques fins a 3,3 Kw de conformitat amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, disposicions de la Generalitat de Catalunya i instruccions de la Companyia	1.408,51		
U. Contractació d'escomesa elèctrica per a instal·lacions semafòriques de més de 3,3 Kw de conformitat amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, disposicions de la Generalitat de Catalunya i instruccions de la Companyia Subministradora	1.864,73		
U. Subministrament de semàfor 13/300 LED de 230 VAC de qualsevol color i tipus.	914,36	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 2/300 LED de 230 VAC de qualsevol color i tipus.	738,47	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 1/300 LED de 230 VAC de qualsevol color i tipus.	416,22	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 3/300/200 LED de 230 VAC de qualsevol color i tipus.	750,65	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 3/200 LED de 230 VAC de qualsevol color i tipus.	655,99	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 2/200 LED de 230 VAC de qualsevol color i tipus.	461,22	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 1/200 LED de 230 VAC de qualsevol color i tipus.	240,49	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 3/100 LED de 230 VAC de qualsevol color i tipus.	403,85	45,24	8,77
U. Semàfor PVC 2/100 LED de 230 VAC de qualsevol color i tipus.	273,27	45,24	8,77
U. Semàfor PVC 2/200 PPC LED de 230 VAC - R-V	461,22	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 2/200 PPC LED de 230 VAC - R-V+C (1 comptador de temps)	718,26	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 1/200 PPC LED de 230 VAC - (ma polsador blanc)	401,34	45,24	12,74
U. Semàfor PVC 1/200 CIBERPAS V.0 S.A.I	608,40	45,24	12,74
U. Carcassa Semàfor PVC 3/300	497,06	32,89	12,74
U. Carcassa Semàfor PVC PVC 2/300	438,79	32,89	12,74
U. Carcassa Semàfor PVC PVC 1/300	281,14	32,89	12,74
U. Carcassa Semàfor PVC 3/300/200	386,51	32,89	12,74
U. Carcassa Semàfor PVC PVC 3/200	295,12	32,89	12,74
U. Carcassa Semàfor PVC PVC 2/200	228,60	32,89	12,74
U. Carcassa Semàfor PVC PVC 1/200	88,03	32,89	12,74
U. Carcassa Semàfor PVC/ AL 3/100	106,49	26,20	8,77
U. Pantalla de Contrast per S.3/300 3/200	211,34	55,06	19,01
U. Pantalla de Contrast model TARRACO	456,71	55,06	19,01
U. Bàcul Semafòric de 6x3,5m de sortint amb allargadora de fins a 2 m.	864,01	164,47	112,13
U. Columna Semafòrica d'acer galvanitzat de 4,0m d'alçada i 4" i 30 cm d'empotrament	222,10	55,88	55,88
U. Columna Semafòrica d'acer galvanitzat de 2,4m d'alçada i 4" i 30 cm d'empotrament	141,41	55,88	55,88
U. Columna Semafòrica d'acer galvanitzat de 2,0m d'alçada i 4" i 30 cm d'empotrament	134,57	55,88	55,88
U. Columna Semafòrica d'acer galvanitzat de 0,8m d'alçada i 4" i 30 cm d'empotrament diàmetre exterior entre 20 i 24 cm	126,73	55,88	55,88
U. Peça tapajunts per columna semafòrica de ferro fos, i diàmetre exterior entre 20 i 24 cm	88,80	25,39	13,33
U. Columna per a Senyal Amagada	545,99	143,41	96,91

Concepte	Submin.	Instal·lació	Desmunt.
U. Baixant de Bàcul per a Semàfor S.300	76,25	16,37	8,04
U. Baixant de Bàcul per a Semàfor S.200	58,38	16,37	8,04
U. Suport per a sustentació d'un semàfor de 150 mm de sortint	31,93	18,77	8,93
U. Suport per a sustentació d'un semàfor de 270 mm de sortint	48,11	18,77	8,93
U. Suport per a acoblament de 2 semàfors amb subjecció central	63,20	18,77	8,93
MI. Cable Mànega 0,6/1 KV DE 2x2,5 mm2	1,64	1,34	1,34
MI. Cable Mànega 0,6/1 KV DE 2x6 mm2	3,54	1,34	1,34
MI. Cable Mànega 0,6/1KV DE 2x10 mm2	39,58	1,34	1,34
MI. Cable Mànega 0,6/1 KV DE 4x1,5 mm2	2,53	1,34	1,34
MI. Cable Mànega 0,6/1 KV DE 4x2,5 mm2	3,17	1,34	1,34
U. Torpede per a unió del cable de parells	103,52	87,14	
ML. Cable Tel. AP. 1x2x1,3 mm2 (1 parell) per a senyals de detectors	2,50	1,51	1,51
ML. Cable Tel. AP. 2x2x1,3 mm2 (2 parells) per a senyals de detectors	3,00	1,51	1,51
ML. Cable Tel. AR\AP 2x2x0,9 mm2 (2 parells)	2,99	1,51	1,51
ML. Cable Tel. AR\AP 4x2x0,9 mm2 (4 parells)	3,91	1,51	1,51
ML. Cable Tel. AR\AP 8x2x0,9 mm2 (8 parells)	6,47	1,80	1,80
ML. Cable Tel. AR\AP 10x2x0,9 mm2 (10 parells)	7,39	1,80	1,80
U. Interconnexions per cable de fins a 8 parells, dins d'armari inclòs el material i la instal·lació		143,63	56,63
U. Torpede per a interconnexió de cables de fins a 8 parells inclòs el material i l'execució inclòs el material i la instal·lació	122,53	133,22	
U. Interconnexions per cable de 10 parells, dins d'armari		164,14	66,11
U. Torpede per a interconnexió de cables de 10 parells inclòs el material i l'execució	122,53	133,22	
ML. Cable Cu nu de 16 mm2	2,20	1,34	
ML. Cable Cu de 16mm2 de secció (Groc-Verd)	3,13	1,51	1,51
ML. Cable Cu nu de 35mm2 de secció	1,99	1,34	
ML. Cable Cu de 35mm2 de secció (Groc-Verd)	4,52	1,51	1,51
U. Visera en PVC, de 200 mm Ø	13,52	2,72	1,10
U. Òptica LED Ø300mm - R (vermell)	114,35	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø300mm - A (ambre)	114,35	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø300mm - V (verd)	156,21	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø200mm - R (vermell)	64,14	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø200mm - A (ambre)	64,14	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø200mm - V (verd)	91,73	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø100mm - R (vermell)	57,31	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø100mm - A (ambre)	57,31	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø100mm - V (verd)	69,86	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø300mm - FR (fletxa vermella)	97,26	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø300mm - FA (fletxa ambre)	97,26	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø300mm - FV (fletxa verda)	136,69	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø200mm - FR (fletxa vermella)	78,06	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø200mm - FA (fletxa ambre)	78,06	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø200mm - FV (fletxa verda)	119,86	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø200mm - BR (bicicleta vermella)	95,52	15,08	6,95
U. Òptica LED Ø200mm - BV (bicicleta verda)	139,73	15,08	6,95
U. Òptica LED PPC200mm - R (vianant vermell)	95,52	15,08	6,95
U. Òptica LED PPC200mm - V (vianant verd)	114,62	15,08	6,95
U. Òptica LED PPC200mm - R+B (vianant+bicicleta vermell)	114,62	15,08	6,95
U. Òptica LED PPC200mm - V+B (vianant + bicicleta verd)	139,73	15,08	6,95
U. Òptica LED PPC200mm - R+C (vianant + comptador vermell)	391,87	15,08	6,95
U. Òptica LED PPC200mm - MP (ma polsador blanc)	146,00	15,08	6,95
U. Interruptor diferencial bipolar de 220V 40/0,3A	104,52	25,69	13,62

Concepte	Submin.	Instal·lació	Desmunt.
U. interruptor diferencial tetrapolar de 220V 40/0,3A	152,60	25,69	13,62
U. interruptor magnetotèrmic 15 a 35 A Bipolar	95,80	25,69	136,18
U. Pintar bàcul semafòric amb dues capes de laca vinacryl per a galvanitzat	70,26		
U. Pintar columna semafòrica amb dues capes de laca vinacryl per a galvanitzat	27,58		
U. Pintar suport semafòric	128,06		
U. Armari de B.T. per a connexió de la instal·lació amb sarcòfag, i cablejat per Cia. Elèctrica inferior a 25m.	2.181,00		
U. Memòria Tècnica de Disseny i legalització de la instal·lació.	1.768,58		
U.Conjunt de columna amb semàfor per pilona amb òptiques Led	770,00	32,66	16,33
U.Conjunt complet de pilona retràctil semiautomàtica	2.315,78	574,75	418,00
U.Conjunt complet de pilona fixe	762,30		
U. Piló de ferro	432,00	24,94	24,94
U.Tapa per a pilona	157,50	2,49	2,49
U.Clau per pilona semiautomàtica	36,03		
U.Pany de tancament per a pilona semiautomàtica	247,50	45,72	22,86
U.Guia per a pilona retràctil	51,24		
U.Tac de nylon per a guia de pilona retràctil	48,13	22,86	11,43
U.Pistó de gas per a pilona semiautomàtica	247,50	22,86	22,86
U.Pistó de gas per a pilona automàtica	327,25	45,72	22,86
U.Creuera de suport de pistó de pilona	242,00	22,86	22,86
U.Sistema de fixació de pilona	3,96	11,43	11,43
U.Grup hidràulic complet senzill (motor, dipòsit i electrovàlvula)	902,83	91,44	45,72
U.Grup hidràulic complet múltiple (motor, dipòsit i electrovàlvula)	1.896,39	91,44	45,72
U.Electrovàlvula per a pilona	350,63	45,72	11,43
U.Oli hidràulic	3,82	4,57	
U.Tub de pressió per hidràulica	128,06		
U.Banda reflectant per a piló de 5cm d'amplada	22,00	13,06	13,06
U.Conjunt quadre per pilones amb funcionament local en armari de 500mm d'alçada	3.009,28	548,63	274,31
U.Conjunt quadre per pilones amb funcionament local en armari de 750mm d'alçada	3.163,89	548,63	274,31
U.Conjunt quadre per pilones amb funcionament local en armari de 1000mm d'alçada	3.525,87	548,63	274,31
U.Conjunt quadre per pilones amb funcionament centralitzat en armari de 500mm d'alçada	3.961,65	548,63	274,31
U.Conjunt quadre per pilones amb funcionament centralitzat en armari de 750mm d'alçada	4.116,27	548,63	274,31
U.Conjunt quadre per pilones amb funcionament centralitzat en armari de 1000mm d'alçada	4.478,24	548,63	274,31
U.Armari de fibra per a pilones de 500mm d'alçada	800,80	156,75	52,25
U.Armari de fibra per a pilones de 750mm d'alçada	1.251,25	156,75	52,25
U.Armari de fibra per a pilones de 1000mm d'alçada	1.877,55		
U.PLC Controlador local de pilones	533,39	313,50	156,75
U.Central receptora de senyal de comandaments de pilona per a funcionament local	473,55	156,75	52,25
U.Receptor de senyal de comandaments per a funcionament centralitzat	381,15	156,75	52,25
U.Central de verificació local de comandaments per a funcionament centralitzat (controlador de porta)	919,80	199,50	57,00
U.Central de zona per a pilones (controlador de segment)	2.730,00	342,00	114,00
U.Font d'alimentació per a controlador de pilones	126,80	171,00	85,50
U.Dispositiu de protecció guardamotor de 2P	118,31	57,00	28,50
U.Comandament emissor per a pilona	42,12		
U.Detector de Vehicles amb FA d'1 Canal (pilones)	234,83	85,50	28,50
U.Detector de Vehicles amb FA de 2 Canals (pilones)	444,26	85,50	28,50
Activetag per a la prirització + Cable + convertidor de 24 V. + suport + adhesiu amb la configuració de tots els equips lectors	94,80		
Unitat lectora de llarga distancia de tag model LE- 245, instal·lada en bàcul	2.662,56	85,50	

Armari per instal·lació equipament alimentació de les antenes, Inclou proteccions, font alimentació i bornes de pas	375,00	85,50	
Equip de radio enllaç per comunicació entre regulador local inclòs muntatge en columna existent i connexió al regulador	1.047,00	85,50	
U. Balissa senyalització tipus solar led SR.	125,62	9,63	6,99
U. Mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble 12VDC	109,14	24,99	12,49
U. Armari per a ubicació d'equip de control de sistema fotovoltaic	423,52	114,50	46,62
U. Òptica LED Ø200mm - A (ambre) 12VDC	160,46	20,72	9,56
U. Semàfor PVC 2/200 LED de 12VDC - A-A	667,52	56,52	15,93
U. Suport metàl·lic de placa solar per a bàcul semaforic			
U. Placa fotovoltaica 110W 12V	400,89	62,67	31,52
U. Regulador de càrrega 12/24VDC per a placa solar	213,05	57,04	23,62
U. Bateria monobloc 12V 130AH	509,12	69,25	36,04
U. Senyal de leds de 60x60 tipus R-301 o similar	2.399,70	390,00	182,40
U. kit compost per bateria de gel i regulador tensió per senyal de led's	783,18	150,00	89,04
U. Poste sustentació senyal de led's	385,20	192,00	101,40
Subministrament cable de 24 F.O. Monomode B1.1 segons en 186000. Armat amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de Polietilè	6,38	1,17	0,58
Fusió en recte de fins a 24 F.O. monomode, inclòs torpede i elements de fixació, inclou les mesures de retroesparciment del mateix	1.082,24		
Fusió terminal de fins a 24 F.O. monomode, inclòs Pig-Tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament instal·lat i en funcionament	1.386,36		
Subministrament de caixa repartidora òptica de 24 connectors, inclosos Pig-Tails	639,21		
Subministrament de fuetó de F.O. Monomode fins a 0.5M	22,06		
Subministrament de fuetó de F.O. Monomode fins a 2M	32,45		
Subministrament de fuetó de F.O. Monomode fins a 5M	40,23		
Subministrament de fuetó de F.O. Monomode fins a 10M	74,59		
Fusió de F.O. En repartidor o torpede existent, Inclou mesura de retroesparciment	31,14		
Crimpat de F.O.	13,49		
Mesura de retroesparciment d'una F.O.	7,79		
Caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 24 F.O.	147,93		
M. Cable de fibra òptica de 14 fibres 62,5/125 exterior i armat	8,10		
U. Balisa senyalització tipus solar led SR.	125,62	9,63	6,99
U. Connexions i reflectometria de cable de fibra optica amb torpedo	1.299,38		
U. Obra civil per armari de comunicacions	424,88		
U. Armari de comunicacions per ext. Amb sistema de ventilació i equips de transmissió per tres Centrals de Zona	17.008,08		
U. SAI 1000VA amb autonomia fins a 3h. Per armari de comunicacions.	3.861,81		
U. Desmuntatge i trasllat equips, adaptacio software per decodificador dades i protocol de comunicacions	11.015,19		
U. Obra civil per connexió a xarxa F.O. existent	712,63		
U. Sistema de Control de Tràfic Urbà mod. SDCTU inclòs sistema basic, opció ones verdes estàtiques instal·lat sobre ordinador servidor SDCTU i NSC, soportat per reguladors de transit tipus GIES-94 amb arquitectura WAN	58.664,08		
U. Lloc operador SDCTU amb aplicatiu GUI instal·lat sobre PC estació de treball	2.476,24		
U. Posta en marxa , configuració i formació sistema de regulació.		4.516,05	
U. Instal·lació cablejat i conexonat armari 19" per ordinador servidors, equips de comunicacions.	4.623,58		
U. Posta en marxa equips Centre de Control		2.537,59	
U. Central de Zona model CSM en armari integrat M3 inclos	19.373,86		
U. Convertors de comunicacions RS-485	952,68		