

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A		MÀ D'OBRA	
A0		MÀ D'OBRA EMPRESARIAL	
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL	
A012		OFICIALS	
A012U010	h	Oficial 1a	31,80000 €
A012U020	h	Oficial 2a	29,50000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		MAQUINÀRIA	
C1		MAQUINÀRIA	
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C110		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,46000 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	62,71000 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	102,05000 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	64,82000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C131		CARREGADORES EXCAVADORES	
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,63000 €
C1312350	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	125,88000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	53,74000 €
C131B2B1	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	117,31000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	63,23000 €
C133		ANIVELLADORES I COMPACTADORES	
C1331100	h	Motoanivelladora petita	90,20000 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	60,89000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	79,91000 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	70,80000 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000 €

C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ

C150 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ

C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	67,89000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	69,40000 €
C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	58,23000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	59,95000 €
C1502ER0	h	Camió cisterna de 8 m3, amb equip polvoritzador per a reg	74,08000 €
C1502EZ0	h	Camió amb llevaneus i amb tremuja escampador de sal	55,50000 €
C1503000	h	Camió grua	62,11000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	58,84000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	65,38000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	54,83000 €
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	75,41000 €
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	53,26000 €
C150MC10	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	11,60000 €
C150PN10	h	Camió grúa de fins a 40 Tones	111,03000 €
C150PN15	h	Camió grúa de més de 40 Tones	140,15000 €
C150PN20	h	Grúa autopropulsada de fins a 50 Tones	186,81000 €
C150PN25	h	Grúa autopropulsada de més de 50 Tones	203,17000 €
C150PN30	h	Grúa remolc per vehicle pesat amb capacitat d'arrossegament de fins a 10 Tones	246,44000 €
C150PN35	h	Grúa remolc per vehicle pesat amb capacitat d'arrossegament de fins a 20 Tones	246,44000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150PN40	h	Grúa remolc per vehicle pesat amb capacitat d'arrossegament de mes de 20 Tones	246,44000 €
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	8,12000 €
C150U800	h	Camió per a transport de 12 t, sense operari	30,37000 €
C150U900	h	Furgoneta sense operari	18,05000 €
C150UA00	h	Camió per a transport de 24 t, sense operari	67,51000 €
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense operari	21,79000 €
C150UZ10	h	Camió amb escombradora mecànica amb dipòsit mínim 6m3 i unitat d'aspiració i escombrat central i lateral i raspall especial cunetes	53,43000 €

C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS

C170 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS

C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,11000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,63000 €
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	2,28000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,05000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	57,57000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	71,39000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	42,88000 €
C170G000	h	Màquina per a gunitar	29,08000 €
C170H000	h	Màquina tallajuntes amb disc de diamant per a paviment	8,20000 €
C170U010	u	Obertura de planta d'aglomerat asfàltic	5.865,00000 €
C170U020	u	Desplaçament d'equips i maquinària de pavimentació	725,02000 €

C1B MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS

C1B0 MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	36,73000 €
----------	---	---	------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	42,79000 €
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	44,50000 €
C1B0J000	h	Maquinària per a formació de barrera rígida tipus New Jersey	152,35000 €
C1B0U010	h	Maquinària amb encofrat lliscant per a formació de barrera rígida de formigó de perfil assajat segons norma UNE-EN 1317-2	315,56000 €
C1B0UV10	h	Màquina per a pintar marcas vials, amb pintura termoplàstica	39,75000 €
C1B0UV20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	36,12000 €
C1B0V100	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	14,48000 €

C1R MAQUINÀRIA PER A GESTIÓ DE RESIDUS

C1RA SUBMINISTRAMENT DE SACS I CONTENIDORS PER A RECOLLIDA DE RESIDUS

C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	28,05000 €
C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials (perillosos)	85,60000 €

C2 EINES

C20 EINES

C200 EINES

C2001000	h	Martell trencador manual	4,13000 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	6,08000 €
C2005000	h	Regle vibratori	5,35000 €
C200F000	h	Màquina taladradora	4,26000 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,42000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,39000 €
C200UZ10	h	Aspirador elèctric tipus industrial amb un cabal mínim de 7200 litres/min i 3000 W de potència	3,13000 €
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000 €
C200VF00	u	Kit d'eines, equip de tall, equip fusió per arc i calentament de maniguets, amb sistema de comprovació de la fusió i registre	20,00000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 6

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C20Z		EINES ESPECIALS	
C20ZUP00	h	Equip de comprovació OLTS de pèrdua de potència en cables de fibra òptica tipus CertiFiber Pro de Fluke o equivalent, inclou l'equip de mesura i la font laser i tots els accessoris necessaris per a la mesura, amb funcions d'enregistrament i impressió de dades	6,00000 €
C20ZUR00	h	Equip de comprovació OTDR de mesures reflectomètriques de cables de fibra òptica, tipus OptiFiber Pro de Fluke o equivalent, inclou l'equip de mesura i tots els accessoris necessaris per a la mesura, amb funcions d'enregistrament i impressió de dades	0,30000 €
C3		MAQUINÀRIA PER A FONAMENTS I CONTENCIIONS	
C3H		EQUIPS PER A FONAMENTS ESPECIALS	
C3H1		EQUIPS PER A EXECUCIÓ D'INJECCIONS PROFUNDES I MICROPILONS	
C3H11110	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió alta (500 kg/cm2) i carro de perforació per a barrines de 60 mm de diàmetre	435,77000 €
CR		MAQUINÀRIA PER A JARDINERIA	
CR1		MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS PRÈVIAS EN EL TERRENY	
CR11		MAQUINÀRIA PER A DESBROSSADES I NETEJES DEL TERRENY	
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,96000 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,78000 €
CR11B710	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc	69,55000 €
CR12		MAQUINÀRIA PER A TREURE SOQUES	
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	67,05000 €
CR7		MAQUINÀRIA PER A SEMBRES	
CR71		MAQUINÀRIA PER A SEMBRES	
CR711500	h	Sembradora de tracció mecànica	17,36000 €
CR713300	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	37,98000 €
CRE		MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS	
CRE2		MAQUINÀRIA PER A PODES	
CRE23000	h	Motoserra	3,51000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 7

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CRL		MAQUINÀRIA PER A TRACTAMENTS FITOSANITARIS	
CRL1		MAQUINÀRIA PER AL CONTROL DE PLAGUES, MALALTIES I MALES HERBES	
CRL13100	h	Aparell de pressió localitzador a profunditat per a tractaments fitosanitaris i herbicides	23,74000 €
CRL19100	h	Equip motobomba a pressió graduable per a tractaments fitosanitaris i herbicides	50,30000 €
CZ		MAQUINÀRIA ESPECIAL	
CZ1		EQUIPS AUXILIARS	
CZ11		GRUPS ELECTRÒGENS	
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,90000 €
CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	5,80000 €
CZ12		FAMILIA Z12	
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	16,77000 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	18,68000 €
CZ17		MAQUINÀRIA PER A RAIGS A PRESSIÓ	
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,95000 €
CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,59000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B01		LÍQUIDS	
B011		NEUTRES	
B0111000	m3	Aigua	2,18000 €
B012		DETERGENTS	
B012U001	kg	Detergent multiús	2,59000 €
B016		COMBUSTIBLES	
B016U010	l	Gasoil A	1,64000 €
B017		DISSOLVENTS	
B0172000	l	Dissolvent universal	8,52000 €
B019		LUBRICANTS	
B019U010	l	Oli multigrav per a motor	3,00000 €
B03		GRANULATS	
B031		SORRES	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	21,84000 €
B033		GRAVES	
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenatges	21,41000 €
B034		REBUIGS DE PEDRERA	
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	17,50000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B037	TOT-U		
B0372000	m3	Tot-u artificial	24,60000 €
B03D	TERRES		
B03D1000	m3	Terra seleccionada	11,18000 €
B03D5000	m3	Terra adequada	6,63000 €
B03S	SAL		
B03SU010	kg	Sal	0,22000 €
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B051	CIMENTS		
B0511302	t	Ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	132,55000 €
B0512301	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	139,33000 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,10000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	254,88000 €
B055	LLIGANTS HIDROCARBONATS		
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,57000 €
B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B4 CUR(ECR-1)	0,58000 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,60000 €
B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF6 IMP(ECL-1) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,62000 €
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP4 ADH(ECR-1-m)	0,66000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B055ELAS	kg	Emulsió altament modificada tipus Elastam o equivalent	1,28000	€
B06	FORMIGONS DE COMPRA			
B060	FORMIGONS SENSE ADDITIUS			
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	90,93000	€
B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	100,01000	€
B060U460	m3	Formigó HA-35, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	115,13000	€
B064	FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA			
B064100B	m3	Formigó en massa HM-20/B/10/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	97,82000	€
B064100C	m3	Formigó en massa HM-20/P/10/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	97,82000	€
B064300C	m3	Formigó en massa HM-20/P/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	97,32000	€
B064E26C	m3	Formigó en massa HM-30/P/20/XM3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	111,14000	€
B065	FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR			
B065760B	m3	Formigó per armar HA-25/B/10/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,89000	€
B065910C	m3	Formigó per armar HA-25/P/20/X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,02000	€
B065980B	m3	Formigó per armar HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,02000	€
B065CH0B	m3	Formigó per armar HA-30/B/10/XC3+XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	113,73000	€
B06E	FORMIGONS PER A PROJECTAR			
B06EM2A1	m3	Granulat-ciment per a projectar, amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/BL 32,5 R i palet de riera de <10 mm de diàmetre	117,95000	€
B06N	FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL			
B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	98,64000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06NN12B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	99,66000 €
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	98,85000 €

B07 MORTERS DE COMPRA B071 MORTERS AMB ADDITIUS

B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	57,88000 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	59,47000 €
B0715100	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,28000 €
B0716000	kg	Morter expansiu	0,79000 €
B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	8,57000 €
B071U510	kg	Morter tixotròpic fibrorreforçat a base de ciment, àrids seleccionats, additius especials i fibra sintètiques, de 40 MPa de resistència mitjana, estructural de classe R3 segons UNE-EN 1504-3	0,57000 €

B073 MORTERS I PASTES AUTOANIVELLANTS

B0735KKA	kg	Pasta autoanivellant de resines epoxi tipus SR amb classe B1,5 de resistència a tracció, classe AR1 de resistència al desgast BCA i classe IR4 de resistència a l'impacte, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	24,24000 €
----------	----	---	------------

B09 ADHESIUS B090 ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	5,47000 €
B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	21,30000 €
B090U010	kg	Resina per a fixar sobre paviment	21,91000 €

B0A FERRETERIA B0A1 FILFERROS

B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	2,68000 €
----------	----	---------------------------	-----------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,87000	€
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,70000	€
B0A2 TELES METÀL·LIQUES I PLÀSTIQUES				
B0A218SS	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de D 2/3 mm	2,78000	€
B0A236SA	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 1,5 mm	1,30000	€
B0A3 CLAUS				
B0A31000	kg	Clau d'acer	1,83000	€
B0A6 TACS I VISOS				
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	7,02000	€
B0A6U020	u	Tac químic de diàmetre 20 mm, amb cargol, volandera i femella	13,11000	€
B0A7 ABRAÇADORES				
B0A71M00	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	2,30000	€
B0A72M00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,20000	€
B0A72N00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	2,87000	€
B0A72P00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	3,20000	€
B0A72R00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	3,96000	€
B0A75J00	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,42000	€
B0A75K02	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	2,20000	€
B0A77X00	u	Abraçadora de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 38 mm de diàmetre interior	6,09000	€
B0A7U010	u	Abraçadora de subjecció per a canonada d'acer inoxidable tipus AISI 316, amb revestiment interior de goma EPDM i cargols també en AISI 316	12,09000	€
B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES				
B0B2 ACER EN BARRES CORRUGADES				
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,01000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0B2AU01	kg	Acer corrugat B500S elaborat a mida	1,54000	€
B0B3 MALLES ELECTROSOLDADES				
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,65000	€
B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,58000	€
B0B3U132	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D: 4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,79000	€
B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS				
B0D2 Taulons				
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000	€
B0D3 LLATES				
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	398,31000	€
B0D6 PUNTALS				
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000	€
B0D7 Taulers				
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,13000	€
B0D8 PLAFONS				
B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,14000	€
B0D8V120	m2	Plafó amb estructura metàl·lica i acabat de tauler fenòlic de 100x300 cm per a 20 usos	5,30000	€
B0D8VR10	m2	Encofrat pla tipus cadellat Rondes	17,74000	€
B0DF ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS				
B0DF2838	m2	Motlle circular de lamel·les metàl·liques, per a encofrar pilars de diàmetre 80 cm i fins a 10 m d'alçària, per a 50 usos	1,84000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS			
B0DZA000	l	Desencofrant	2,89000 €
B0DZP4U3	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics amb estructura metàl·lica i acabat amb tauler fenòlic, de 300x100 cm	0,77000 €
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,49000 €
B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASSISTÈNCIES TÈCNiques			
B11 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ			
B110 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ			
B110U010	u	Publicacions en premsa	1.688,50000 €
B111 OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT			
B1110003	mes	Disponibilitat d'espais i infraestructures del Centre de Manteniment	13.073,01000 €
B1110004	mes	Serveis generals i subministraments del Centre de Manteniment i Operacions	4.357,67000 €
B1110005	u	Jornada de l'equip de treball destinada a l'execució de talls de carril d'acord amb la normativa vigent (Norma 8.3-IC de senyalització mòbil d'obres del Ministeri de Foment)	1.425,00000 €
B2 MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES			
B2R GESTIÓ DE RESIDUS			
B2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS			
B2RA0038	u	Disposició controlada i gestió de contenidor de 5 litres amb risc biològic, en instal·lació autoritzada, conforme normativa europea de residus	83,74000 €
B2RA61H0	t	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,50000 €
B2RA71H0	t	Disposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,50000 €
B2RA7580	t	Disposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	102,50000 €
B2RA7LP0	m3	Disposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA8E00	kg	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,30000 €
B2RA8SB0	t	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	50,00000 €
B2RA8TD0	t	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	80,00000 €
B2RA9RC0	t	Disposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	60,00000 €
B2RA9SB0	t	Disposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	50,00000 €
B2RA9TD0	t	Disposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	80,00000 €

B3 MATERIALS PER A FONAMENTS, PANTALLES I MURS DE CONTENCIÓ

B34 MATERIALS PER A INJECCIONS DE BEURADA

B34Z ELEMENTS AUXILIARS PER CONSOLIDACIÓ DE TERRENYS

B34Z0030	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge en obra d'equip d'injeccions profundes de beurada de ciment a alta pressió	11.322,24000 €
----------	---	---	----------------

B35 MATERIALS PER A CONTENCIÓNS

B35A GABIONS

B35A2125	u	Gabió1x2x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla	36,91000 €
----------	---	---	------------

B4 MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B441 REPARACIÓ D'ESTRUCTURES D'ACER

B441U010	m	Subministrament i col·locació de barra d'aliatge d'alta capacitat, de diàmetre 50mm, del tipus Macalloy o similar, amb una tensió de trencament de 1030 N/mm2. inclosos accessoris en acer galvanitzat, rosca i volandera esfèrica, contra rosca, capot de protecció, placa de repartiment de 160x160x60mm i les proteccions anticorrosives necessàries per a garantir la vida útil de la barra	3.673,50000 €
B441U020	u	Tensat de barra d'ancoratge del tipus Macalloy o similar fins a 25 Tones. Inclosa central hidràulica, gat de tibet, tècnic especialista per a la supervisió del procediment i els mitjans auxiliars i/o manuals per a dur a terme l'operació	3.406,22000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B441U030	u	Substitució de xapes d'acer de 300x300x40mm i reforç d'estructura (mampara metàl·lica) d'ancoratge de la barra al calaix del pont (segons plans de projecte). Inclou equip de tall per al desmuntatge de xapes trencades, equip de soldadura i protecció anticorrosiva	4.726,28000 €
B44Z PLANXES I PERFILS D'ACER			
B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,77000 €
B44Z5027	m	Línea de vida horitzontal rígida, sobre hormigón, homologada según UNE EN 795 classe D	185,35000 €
B6 MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES			
B61 MATERIALS PER A PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA			
B61C VIDRES EMMOTLLATS			
B61CFAP0	u	Vidre emmotllat i premat de 24x24x8 cm, amb cambra d'aire, incolor, transparent amb acabat superficial texturitzat, amb vores per a juntes >= 10 mm	12,79000 €
B61CPN10	m2	Obra ceràmica amb peces de totxo de dimensions 245x115x70 mm	105,23000 €
B61CPN20	m2	Ancoratges al mur de formigó i armadures de llença horitzontals i armadures verticals	41,46000 €
B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES			
B6A1 REIXATS METÀL·LICS			
B6A1PN10	u	Porta d'acer galvanitzat, d'una fulla de dimensions 1.000 x 2.000 mm	599,38000 €
B6A1UR10	m2	Enreixat tipus Rivisa o equivalent, amb malla metàl·lica de torsió simple de forma romboïdal fabricada amb filferro galvanitzat de mínim 400 N/mm2, alçada de 2m, i pals cada 3 m de tub galvanitzat amb resistència tracció 300-500 N/mm2, proveïts de cremallera longitudinal on fixar accessoris i grapes de filferro galvanitzat fixades verticalment. Inclou tap polipropilè de pals i part proporcional de pals per a punts singulars	24,47000 €
B6A1UR20	u	Porta d'acer galvanitzat, de dues fulles de dimensions 3.000 x 2.000 mm	1.011,29000 €
B6AZ MATERIALS AUXILIARS PER A REIXATS			
B6AZU010	u	Revisió de porta d'emergència i accessoris mecànics d'acord amb la normativa vigent per empresa homologada, incloses tasques de manteniment preventiu de nivell avançat segons UNE-EN 23740-1, neteja, engreixat, manteniment correctiu com ancoratges, substitució de caragols solta en antipànic, selectors, marcs, fulles, etc, certificat de revisió. S'inclouen mitjans auxiliars i/o manuals, part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs	140,65000 €
B6AZU020	u	Subministrament i col·locació i/o reposició de tapa de materials BARESLAN o equivalent, amb pas lliure mínim de 1650 x 1520, amb accés vianant de dimensions mínimes de 800x800, de classe B125 segons la UNE-EN 124, estanca a l'aigua, fabricada en S275JR/1.0044, segellat, categoria de corrosivitat C4, clau de seguretat, panys antivandàlics, amb defensa de protecció d'accés d'entrada, amb sistema de seguretat i retenció al tancament inclosa preparació i adequació del marc, accessoris i mitjans auxiliars i/o manuals, totalment instal·lada. S'inclou el muntatge i desmuntatge d'elements necessaris, així com la retirada d'elements deteriorats, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment, inclosa part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs	16.381,41000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B6AZU234	m	Pal d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm, per a tanca metàl·lica	26,11000 €
B6AZURIV	m	Pal d'acer galvanitzat per a tanca metàl·lica tipus Rivisa	18,73000 €

B7 MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1 GEOTÈXTILS

B7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	1,32000 €
B7B111C0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 130 a 140 g/m2	1,76000 €
B7B111E0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2	2,49000 €

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMCIS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C7 LÀMINES, PLAQUES I PLANXES DE POLIETILÈ I EPDM

B7C7U010	m2	Placa de polietilè expandit, gruix 30 mm, FLEXILAM QUASH FR 2000 BL 30X930X1000 + ALUM, o similar equivalent, amb protecció d'alumini, per a aïllament acústic	36,45000 €
----------	----	--	------------

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1 MATERIALS PER A LA FORMACIÓ DE JUNTS

B7J19W02	m	Perfil compressible de cautxú per a un recorregut màxim de 50 mm per a junt de dilatació exterior	39,69000 €
B7J1BVY2	m	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 60 mm per a junt de dilatació exterior	137,76000 €
B7J1LVY2	m	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 120 mm per a junt de dilatació exterior	307,51000 €
B7J1UJME	m	Morter elàstic i elements auxiliars per formar junta de dilatació tipus JME-60 o equivalent, per a taulers de ponts, per absorbir moviments entre -3,0cm i + 3,0cm	116,00000 €

B7J2 MATERIALS PER AL REBLERT DE JUNTS

B7J20170	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 20 mm	0,25000 €
----------	---	---	-----------

B7J5 SEGELLANTS

B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,39000 €
B7J500R0	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	3,43000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J5PN10	m	Banda elàstica del tipus TPE o similar, per al segellat i la impermeabilització de juntes amb moviment	96,24000 €
B7J5PN20	u	Embellidor en acer galvanitzat, d'ample variable i alçada de 4.100 mm. lacat i pintat en color RAL 9010	470,46000 €

B8 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B89Z PINTURES, PASTES I ESMALTS

B89Z9E00	kg	Pintura sintètica per a exteriors	7,74000 €
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,54000 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	5,35000 €
B89ZV000	kg	Pintura poliuretà bicomponent	8,39000 €
B89ZX000	kg	Pintura epoxi	17,63000 €

B8B MATERIALS PER A TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

B8B2 MATERIALS PER A PROTECCIÓ ANTICARBONATACIÓ

B8B2U020	kg	Revestiment Ceramicoat o similar amb dos components epòxics i pols ceràmics per a protecció i decoració de superfícies de formigó i ciment	37,08000 €
----------	----	--	------------

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

B8ZA6C00	kg	Pasta sepiolita o silicat hidratat de magnesi	0,50000 €
B8ZA8200	kg	Vernís protector antigraffiti de dos components	29,90000 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	22,36000 €
B8ZAF000	kg	Imprimació fosfatant	15,29000 €
B8ZAJ000	kg	Producte decapant	3,89000 €
B8ZAK000	kg	Imprimació antigraffiti adherent	38,21000 €
B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	28,93000 €

B8ZB PINTURES PER A SENYALITZACIÓ

B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	2,82000 €
----------	----	--	-----------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8ZBUUR1	kg	Microesferes de vidre 100 % reciclades	1,21000 €
B9		MATERIALS PER A PAVIMENTS	
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B965		PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES	
B9655380	m	Peça recta de formigó doble capa, per a vorada, de 14x28 cm, amb una resistència de 350 kg/cm2	6,05000 €
B97		MATERIALS PER A RIGOLES	
B974		PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES	
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,75000 €
B99		MATERIALS PER A ESCOCELLS	
B99D		MATERIALS PER A REBLERT DRENANT D'ESCOCELLS	
B99D1200	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat mineral de color per a reblert d'escocell	0,79000 €
B99D1300	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	1,95000 €
B9E		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS	
B9E1		PANOTS	
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	10,56000 €
B9H		MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS	
B9H1		MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT	
B9H111U0	t	Mescla bituminosa contínua en calent AC 11 surf B50/70 D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	80,78000 €
B9H121U0	t	Mescla bituminosa contínua en calent AC 16 surf B50/70 D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	79,84000 €
B9H131U0	t	Mescla bituminosa contínua en calent AC 22 surf B50/70 D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	79,05000 €
B9H1AB11	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	77,86000 €
B9H1D2U0	t	Mescla bituminosa contínua en calent AC 22 base B50/70 G amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	74,19000 €
B9H2		MESCLES BITUMINOSES EN FRED	
B9H2U010	kg	Aglomerat asfàltic en fred, amb àrid i lligant d'emulsió bituminosa	5,20000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9H3 MESCLAS BITUMINOSAS DISCONTÍNUAS EN CALENT			
B9H32U20	t	Mescla bituminosa discontinua en calent BBTM 11B PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	86,97000 €
B9H34U20	t	Mescla bituminosa discontinua en calent BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c), amb granulat granític, betum asfàltic de penetració modificat amb polímers	88,71000 €
B9H3PN10	t	Màstic Bituminos	1.524,99000 €
B9H3U003	t	Microaglomerat ultrafí (UTLAC) en calent i d'altres prestacions tipus RUGOFIR o equivalent	185,89000 €
B9R REPARACIONES DE PAVIMENTOS			
B9RH REPARACIONES DE PAVIMENTOS DE MEZCLA BITUMINOSA			
B9RHUM90	u	Jornada d'equip petit de reparacions puntuals de paviment existent de fins a 50 m ² amb mitjans mecànics i manuals. S'inclou l'horari nocturn i en cap de setmana. El trasllat i retirada de la maquinària i l'obertura de planta d'asfalt en calent en jornada de baixa producció	11.615,23000 €
B9T MATERIALS TERRA TÈCNIC			
B9T1 MATERIALS TERRA TÈCNIC			
B9T1PN10	m2	Paviment tècnic interior de tipus conductiu, antixoc i autoextingible, amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçada entre 20-600mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix, amb acabat superior de vinil heterogeni decoratiu	211,18000 €
BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES			
BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS			
BASA PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS			
BASA72KB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x205 cm, preu alt amb tanca antipànica	941,48000 €
BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ			
BB1 BARANES I AMPITS			
BB12 BARANES D'ACER			
BB12U010	m	Barana metàl·lica tipus G, col·locada sobre ampits de formigó, segons especificacions DF S'inclouen els materials i elements auxiliars per a la correcta fixació	76,09000 €
BB12U020	m	Barana/barrera metàl·lica tubular tipus cinturó de Ronda, amb sis talls i soldadures com a màxim i de diàmetre indicat per la DF, en acer galvanitzat i pintat a l'esmalt sintètic	102,72000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB15		BARANES D'ACER INOXIDABLE	
BB15U040	m	Barana d'acer inoxidable tipus G2-18 de 90/110 cm d'alçada, seguint el model de la barana de vidre, formada per muntants d'acer inoxidable AISI 316 de 70x12 mm amb angulat antiescalable, perfil U de 30x25x1, 5 mm en forma de marc per rebre el vidre laminar de seguretat tipus stadip 10 + 10 mm c, en mòduls de 200 cm d'amplada, passamans de tub d'acer inoxidable AISI 316 de diàmetre 64mm, acabat inferior amb peça d'acer inoxidable AISI 316 de 100x100x12 mm	415,31000 €
BB1A		AMPITS D'ACER	
BB1AU010	m	Barrera tipus PMC2/10a, d'1,00 m d'alçada i muntants cada 2 m	511,40000 €
BB1AU020	m	Barrera tipus PMC2/10a, d'1,00 m d'alçada i muntants cada 1 m	561,86000 €
BB1AU030	m	Barrera tipus PMC2/10b, de 1,00 m d'alçada i muntants cada 2 m	510,00000 €
BB1AU040	m	Barrera tipus PMC2/10b, de 1,00 m d'alçada i muntants cada 1 m	561,86000 €
BB1B		AMPITS MIXTES	
BB1BU010	u	Ampit mixt tipus PXPJ6/1-14c amb barana inclosa	414,40000 €
BB1F		AMPITS DE FORMIGÓ	
BB1FU010	m	Muralleta de formigó tipus PH6/1-15a, inclosos elements i materials auxiliars	362,35000 €
BB1R		MATERIALS PER REPARACIÓ I MANTENIMENT DE BARANES I AMPITS	
BB1RU010	u	Conjunt de materials per a reparació de ampit tipus"francesa"	217,79000 €
BB1Z		ELEMENTS AUXILIARS PER A BARANES	
BB1ZU010	u	Extrem de barrera tipus PMC2/10a, d'1,00 m d'alçada	500,87000 €
BB1ZU120	u	Extrem de barrera tipus PMC2/10b, de 1,00 m d'alçada	500,87000 €
BB2		BARRERES DE SEGURETAT	
BB2Z		ELEMENTS AUXILIARS PER A BARRERES DE SEGURETAT	
BB2ZU010	u	Terminal curt de 4 m per barrera de seguretat de 4m amb abatiment al terreny, inclosos tots els elements que el componen, peces especials i fixacions	244,39000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BB2ZU020	u	Terminal curt de 8m per barrera de seguretat de 4m amb abatiment al terreny, inclosos tots els elements que el componen, peces especials i fixacions	366,61000	€
BB2ZU030	u	Terminal curt de 12m per barrera de seguretat de 4m amb abatiment al terreny, inclosos tots els elements que el componen, peces especials i fixacions	488,84000	€
BB3		REIXES, MALLEES I TEIXITS METÀL·LICS		
BB31		AMORTIGUADORS D'IMPACTE		
BB31U010	u	Amortidor d'impacte per barrera de seguretat complet, tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o segons especificacions DF, inclosos tots els elements i materials necessaris per a la seva total instal·lació	37.642,04000	€
BB31U020	u	Amortidor d'impacte per barrera de seguretat complet tipus SMA per velocitat de 100 km/h segons especificacions DF, inclosos tots els elements i materials necessaris per a la seva total instal·lació	17.230,97000	€
BB31U030	u	Amortidor d'impacte per barrera de seguretat complet tipus SMA per velocitat de 80 Km/h segons especificacions DF, inclosos tots els elements i materials necessaris per a la seva total instal·lació	13.270,27000	€
BB3A		NAS PER AMORTIDOR D'IMPACTE		
BB3AU010	u	Nas groc per a amortidor d'impacte tipus Quad Guard, o similar, inclosos materials auxiliars	1.532,01000	€
BB3AU020	u	Nas europeu per amortidor d'impacte tipus Quad Guard, o similar, inclosos materials auxiliars	1.491,38000	€
BB3AU030	u	Nas groc per a amortidor d'impacte tipus Great, o similar, inclosos materials auxiliars	1.218,91000	€
BB3AU040	u	Nas per amortidor d'impacte tipus Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.706,12000	€
BB3AU050	u	Nas per amortidor d'impacte tipus SMA, o similar, inclosos materials auxiliars	534,03000	€
BB3B		CARTUTXOS PER AMORTIDOR D'IMPACTES		
BB3BU010	u	Cartutx per amortidor d'impacte tipus Quad Guard, o similar, inclosos materials auxiliars	1.975,40000	€
BB3BU020	u	Cartutx per amortidor d'impacte tipus Great, o similar, inclosos materials auxiliars	1.792,63000	€
BB3BU030	u	Cartutx 80-81 per amortidor d'impacte tipus Sandwich, o similar, inclosos materials	2.007,80000	€
BB3BU040	u	Cartutx 82 per amortidor d'impacte tipus Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.609,17000	€
BB3C		PLAFONS LATERALS PER AMORTIDOR D'IMPACTES		
BB3CU010	u	Panells sistema europeu per amortidor d'impacte tipus Quad Guard, o similar, inclosos materials auxiliars	1.695,13000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB3CU020	u	Panells sistema ample per amortidor d'impacte tipus Quad Guard, o similar, inclosos materials auxiliars	1.947,05000 €
BB3CU030	u	Panells per amortidor d'impacte tipus Great, o similar, inclosos materials auxiliars	1.398,29000 €
BB3CU040	u	Panells per amortidor d'impacte tipus Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	1.845,25000 €
BB3CU050	u	Laterals"sliding bar" per amortidor d'impacte tipus SMA, o similar, inclosos materials auxiliars	442,15000 €
BB3CU060	u	Trionda"sliding side pannels" per amortidor d'impacte tipus SMA, o similar, inclosos materials auxiliars	365,57000 €

BB3D DIAFRAGMA PER AMORTIDOR D'IMPACTES

BB3DU010	u	Diafragma per a sistema d'amplada 61cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.260,08000 €
BB3DU020	u	Diafragma per a sistema d'amplada 76cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.328,27000 €
BB3DU030	u	Diafragma per a sistema d'amplada 91cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.396,45000 €
BB3DU040	u	Diafragma per a sistema d'amplada 93cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.464,65000 €
BB3DU050	u	Diafragma per a sistema d'amplada 99cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.464,65000 €
BB3DU060	u	Diafragma per a sistema d'amplada 107cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.669,21000 €
BB3DU070	u	Diafragma per a sistema d'amplada 115 cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.737,41000 €
BB3DU080	u	Diafragma per a sistema d'amplada 123cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.805,60000 €
BB3DU090	u	Diafragma per a sistema d'amplada 131cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.873,79000 €
BB3DU100	u	Diafragma per a sistema d'amplada 147cm en amortidor d'impacte tipus Quad Guard, Great, Sandwich, o similar, inclosos materials auxiliars	2.941,97000 €
BB3DU110	u	Diafragma"retaining pannels" per amortidor d'impacte tipus SMA, o similar, inclosos materials auxiliars	829,89000 €
BB3DU120	u	Cel.la absorció"absorbing cells" per amortidor d'impacte tipus SMA, o similar, inclosos materials auxiliars	548,42000 €

BB3Z ELEMENTS AUXILIARS PER AMORTIDORS D'IMPACTE

BB3ZPN10	u	Base monorail per amortidor d'impacte	3.300,26000 €
----------	---	---------------------------------------	---------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BB3ZPN15	u	Separador per amortidor d'impacte tipus Quad Guard, o similar	1.916,86000	€
BB3ZPN25	u	Acoblament mushroom per amortidor d'impacte tipus QUARD GUARD, o similar	1.456,15000	€
BB3ZPN30	u	Xapa bidireccional per amortidor d'impacte tipus GREAT, o similar	491,34000	€
BB5		BARRERES ANTISOROLL		
BB51		BARRERES ANTISOROLL DE FORMIGÓ		
BB51U010	u	Pantalla antisoroll fonoaïllant tipus o model C-31, Gran Via	3.216,65000	€
BB52		BARRERES ANTISOROLL DE VIDRE		
BB52U015	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant d'1,5 a 3 m. d'alçada, formada per una placa de vidre estratificat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 35 dB, segons norma ISO 711/7, fins i tot part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m	265,70000	€
BB53		BARRERES ANTISOROLL DE METACRILAT		
BB53U015	m2	Placa de policarbonat compacte amb aïllament acústic de 32 dB, segons norma DIN 52210-75RW, tipus Lexan Exell D o similar, de 9,5 mm de gruix i color segons indicacions de la DF, subjecta a una estructura metàl·lica tubular mitjançant perfil universal d'alumini anoditzat, sistema de muntatge tipus IRPEN, amb juntes de EDPM de qualitat marina, amb fixacions autoperforants cada 350 mm aproximadament en sentit vertical i volanderes d'alumini de 0,40x2 mm i cargol mètric d'alumini passant en sentit horitzontal. Inclosa la "U" metàl·lica sobre la qual es donaran suport a la part inferior les plaques	156,20000	€
BB53U025	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçada, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB, segons norma ISO 711/7, totalment col·locada fins i tot part proporcional de unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 2 m	335,62000	€
BB54		BARRERES ANTISOROLL D'ACER GALVANITZAT		
BB54U015	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçada, formada exteriorment per panells modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un panell interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 29 dB, fins i tot part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m	173,59000	€
BB55		BARRERES ANTISOROLL D'ALUMINI		
BB55U015	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçada, formada exteriorment per panells modulars d'alumini perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un panell interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 65 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 35 dB, segons norma ISO 711/7, fins i tot part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m	337,72000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BB5R		MATERIALS PER REPARACIÓ DE BARRERES ANTISOROLL		
BB5RU020	u	Material per a reparació de pantalla antisoroll fonoaïllant tipus o model C-31, Gran Via, (2500 x 3200 x 80 mm)	305,02000	€
BB5RU030	u	Material per a reparació de finestra de pantalla antisoroll fonoaïllant tipus o model C-31, Gran Via, en metacrilat de color, inclòs bisell embellidor	191,40000	€
BB5RU040	u	Material per a reparació de bisell embellidor de pantalla antisoroll fonoaïllant tipus o model C-31, Gran Via	26,30000	€
BB9		SENYALITZACIÓ INTERIOR		
BB92		SENYALITZACIÓ INTERIOR		
BB92U010	u	Cartell identificatiu de recinte tècnic sobre planxa de poliestirè de dimensions 1000x500x3 mm, inclosos accessoris	41,78000	€
BB92U020	m2	Vinil adhesiu	79,35000	€
BBA		MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL		
BBA1		MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORIZONTALS		
BBA1UA00	kg	Pintura per marques vials, acrílica, blanca	3,69000	€
BBA1UM00	kg	Microesferes de vidre	1,38000	€
BBA1UT00	kg	Pintura termoplàstica en calent per a senyalització	3,00000	€
BBA1UT01	ud	Pastilla prefabricada per a banda transversal d'alerta	0,52000	€
BBA1UT02	kg	Resina barrejada amb àrids per a formació de regruixos	25,69000	€
BBA1UT03	ud	Pintura termoplàstica preformada per a marques viàries amb senyal de CODI R-301 de dimensions 4000x2000	1.441,81000	€
BBA1UT04	ud	Pintura termoplàstica preformada per a marques viàries amb fletxa de fins a 16 metres o similar	290,85000	€
BBA1UT05	ud	Pintura termoplàstica preformada per a marques viàries amb simbologia tipus lletra de fins a 4 metres o similar	88,38000	€
BBAZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL		
BBAZU010	u	Trasllat d'equip de pintura per a senyalització horitzontal en actuacions de baix rendiment i/o a criteri de la DF	1.294,39000	€
BBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR		
BBB4		CARTELLS I PANELLS		
BBB4U020	m2	Cartell de lames en xapa d'acer galvanitzat d'alta intensitat, inclosos elements de fixació	202,92000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 26

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBB4U030	m2	Cartell de lames en xapa d'alumini extruït, reflexiu, inclosos elements de fixació	237,48000	€
BBB4U040	u	Cartell de lames en xapa d'alumini extruït, alta intensitat, inclosos elements de fixació	294,53000	€
BBB4U050	m2	Cartell d'acer galvanitzat reflexiu, inclosos elements de fixació	158,77000	€
BBB4U060	m2	Cartell d'acer galvanitzat d'alta intensitat, inclosos elements de fixació	202,92000	€
BBB5 SENYALS ESPECIALS				
BBB5U010	u	Senyal quadrada electrònica reflectant i lluminosa amb leds inclòs suport	1.670,24000	€
BBB5U020	u	Plafó direccional electrotècnic, reflectant i lluminós amb fletxes de leds, de fins a 160x40 cm, inclòs suport i connexió	2.303,44000	€
BBC ABALISAMENT				
BBC2 ABALISAMENT PER A VIALITAT				
BBC2U011	u	Fita captafars 'ull de gat' tipus TB-10, reflectant a una cara	2,24000	€
BBC2U012	u	Fita captafars tipus 'Diamond Grade'	7,05000	€
BBC2U013	u	Fita d'aresta per carretera convencional, tipus I MOPT, de policarbonat de fins a 155 cm d'alçària, reflectant d'alta intensitat	8,05000	€
BBC2U014	u	Fita de vèrtex de 75 cm i 60cm de diàmetre, reflectant d'alta intensitat, en dos colors, de material plàstic resistent a impactes	240,56000	€
BBC2U015	u	Fita de vèrtex de 75 cm i 90 cm de diàmetre, reflectant d'alta intensitat, en dos colors, de material plàstic resistent a impactes	255,80000	€
BBC2U016	u	Fita de vèrtex de 75 cm i 120cm de diàmetre, reflectant d'alta intensitat, en dos colors, de material plàstic resistent a impactes	289,64000	€
BBC2U017	u	Fita de vèrtex de 75 cm i 180cm de diàmetre, reflectant d'alta intensitat, en dos colors, de material plàstic resistent a impactes	369,44000	€
BBC2U018	u	Fita cilíndric H-75, tipus 'sevillà' fabricats en polietilè d'alta densitat HPDE, 100%reciclable, de dimensions h=75cm i Ø 200mm, incloses dues bandes reflectants N2 amb microprisma Reflexite i cargol de fixació, estable a la llum solar	49,20000	€
BBC2U019	u	Base de sustentació de fita cilíndric H-75, tipus " sevillà "	16,93000	€
BBC2U020	u	Bolard de mitjana, amb o sense argolles per cadena	111,48000	€
BBC2U022	u	Fita quilomètrica amb placa de 0,40 x 0,60 m amb revestiment pintura reflectant d'alta intensitat, nivell II, inclòs suport d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm i elements de fixació	62,21000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 27

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBC2U023	u	Fita semiquilomètrica amb placa de 0,40 x 0,24 m amb revestiment pintura reflectant d'alta intensitat, nivell II, inclòs suport d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm i elements de fixació	20,67000	€
BBC2U066	m	Cadena per piló de mitjana	0,42000	€
BBC2U088	u	Captafaro de vidre catadiòptric, omnidireccional, senyalització a 360°, retrorreflectante, 100% fabricat amb vidre temperat. Inclou perforació del ferm, neteja, adhesiu i segellament perimetral, càrrega i manteniment	25,24000	€
BBF		PANELLS PMV, SENYALS VARIABLES I PORTICS		
BBFP		SUPORTS, PÒRTICS I BANDEROLES D'ACER GALVANITZAT		
BBFPU110	u	Banderola d'acer no visitable en L o T, de 6m d'alçada i 6m de braç, per a suport de panells de missatge variable (PMV) o senyals de velocitat variable, segons UNE 135311, d'acer galvanitzat en calent, amb placa i pern d'ancoratge	11.734,92000	€
BBFPU130	u	Pòrtic d'acer no visitable, de més de 16 m i fins a 18 m de llum i 6 m d'alçària, per a suport de panells de missatge variable (PMV) o senyals de velocitat variable, segons UNE 135311, d'acer galvanitzat en calent, amb placa i pern d'ancoratge	16.982,03000	€
BBM		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT		
BBM1		SENYALS		
BBM1U010	m2	Làmina adhesiva reflectant (nivell I)	32,29000	€
BBM1U020	m2	Làmina adhesiva reflectant (nivell II)	66,36000	€
BBM1U030	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit	83,98000	€
BBM1U040	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, inclòs elements de fixació	193,60000	€
BBM1U050	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, inclòs elements de fixació	334,11000	€
BBM1U060	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, inclòs elements de fixació	102,61000	€
BBM1U070	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, inclòs elements de fixació	170,47000	€
BBM1U080	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, quadrada, de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, inclòs elements de fixació	86,05000	€
BBM1U090	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, quadrada, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, inclòs elements de fixació	180,63000	€
BBM1U100	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, quadrada, de 120 cm de costat, per a senyals de trànsit, inclòs elements de fixació	275,38000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 28

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM1U110	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal, de 60 cm de doble apotegma, per a senyals de trànsit, inclosos elements de fixació	99,87000	€
BBM1U120	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal, de 90 cm de doble apotegma, per a senyals de trànsit, inclosos elements de fixació	180,60000	€
BBM1U130	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal, de 120cm de doble apotegma, per a senyals de trànsit, inclosos elements de fixació	393,69000	€
BBM1U140	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, rectangular, de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, inclosos elements de fixació	137,56000	€
BBM1U150	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, rectangular, de 90x135 cm, per a senyals de trànsit, inclosos elements de fixació	320,45000	€
BBM1U160	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, rectangular, de 120x180 cm, per a senyals de trànsit, inclosos elements de fixació	494,55000	€
BBM1U170	u	Placa amb làmina reflectora, triangular de 1,350 mm. de costat, per a senyals de trànsit TP-18 (HI), tipus llibre amb cademat, inclosos elements de fixació	346,38000	€
BBM1U180	u	Placa amb làmina reflectora, circular de 900 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit TR-301, TR-305, i TR-500 (HI), tipus llibre amb cademat, col·locada sobre pal de secció rectangular galvanitzat de 100x50x3 mm, inclosos elements de fixació	298,13000	€
BBM1U190	u	Placa amb làmina reflectora, rectangular de 1350mm x 900 mm, per a senyals de trànsit TS- 52/53 a dues cares (HI), tipus llibre amb cademat, col·locada sobre pal de secció rectangular galvanitzat de 100x50x3 mm, inclosos elements de fixació	599,39000	€
BBM1U200	u	Cartell direccional de xapa d'acer galvanitzat d'alta intensitat, inclosos elements de fixació	139,59000	€
BBM2 BARRERES				
BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	18,61000	€
BBM2U010	m	Barrera de seguretat de pal tubular	24,18000	€
BBM2UA10	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a protecció de motociclistes	5,17000	€
BBM4 CARTELLS DE LÀMINES				
BBM4U010	m2	Cartell de lames en xapa d'acer galvanitzat reflexiu, inclosos elements de fixació	167,85000	€
BBM9 AMORTITZACIONS DE MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT				
BBM9U041	u	Amortització de placa rectangular per a senyals de trànsit de 45x170 cm, amb pintura reflectant, per a 20 usos	12,85000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 29

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BBM9U051	u	Amortització de balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a 10 usos	13,30000	€
BBM9UC05	u	Amortització de placa circular per a senyals de trànsit de diàmetre 60 cm, amb pintura reflectant, per a 20 usos	3,75000	€
BBM9UH05	u	Amortització de con de plàstic reflectant de 75 cm d'altura, per a 10 usos	4,92000	€
BBM9UT05	u	Amortització de placa triangular per a senyals de trànsit de 70 cm de costat, amb pintura reflectant, per a 20 usos	3,92000	€

BBMZ MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMZ1210	m	Suport de perfil d'acer galvanitzat C-120, per a barreres de seguretat	7,49000	€
BBMZ2310	u	Pal tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	29,49000	€
BBMZC010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina reflectant a dues cares	2,77000	€
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	6,60000	€
BBMZU070	u	Reflectors amb làmina reflectora a dues cares per a barreres de seguretat tipus bionda	1,96000	€
BBMZU080	u	Terminal tipus D de barrera de seguretat	393,61000	€
BBMZU090	u	Separador d'acer galvanitzat, segons UNE 135.122, per barrera de seguretat tipus bionda, inclosos elements de subjecció	4,95000	€
BBMZU110	u	Joc de cargols per a subjecció de barrera de seguretat tipus bionda al suport	4,72000	€
BBMZUM10	kg	Acer en perfil galvanitzat per a suports de pòrtics i banderoles i barres de gàlib	2,30000	€
BBMZUM20	m	Pal d'acer galvanitzat de 80 x 40 x 2 mm de diàmetre per a suport de senyals	7,75000	€
BBMZUM30	m	Pal d'acer galvanitzat de 100 x 50 x 3 mm de diàmetre per a suport de senyals	14,16000	€
BBMZUM40	u	Amortidor per barrera de seguretat tipus bionda, inclosos tots els elements de subjecció	2,83000	€
BBMZUM50	u	Placa metàl·lica per ancoratge en ponts o estreps, inclosos elements de fixació	35,48000	€

BBP CONTROL I GESTIÓ DEL TRÀNSIT

BBP1 BARRERES

BBP1U010	u	Barrera Automatic Systems BL15	4.667,08000	€
BBP1U020	u	Barrera Automatic Systems BL40	8.280,31000	€

BBPR ELEMENTS AUXILIARS PER AL CONTROL I GESTIÓ DEL TRÀNSIT

BBPRU010	u	Sirena per a barrera	290,40000	€
----------	---	----------------------	-----------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 30

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BBPRU020	u	Base rotativa per a Barrera	1.963,39000	€
BBPRU030	u	Placa de control per a barrera	696,97000	€
BBPRU040	u	Motor per a barrera	1.283,68000	€
BBPRU050	u	Variador de freqüència per a barrera	389,31000	€
BBPRU060	u	Detector de presència per a barrera	306,98000	€
BBPRU070	u	Ressort per a barrera BL15	270,43000	€
BBPRU080	u	Ressort per a barrera BL40	1.243,29000	€
BBPRU090	u	Mòdul de leds per a barreres	190,57000	€
BBPRU100	u	Detector de posició de barrera	185,18000	€
BBPRU110	u	Detector de ploma degondada	126,60000	€

BBQ PALS D'AUXILI

BBQ1 PALS D'AUXILI

BBQ10004	u	Armari d'auxili, inclosos accessoris	6.629,43000	€
BBQ10005	u	Armari d'auxili tipus "Rondes", inclosos accessoris	9.053,94000	€

BBQR MATERIAL PER REPARACIÓ I MANTENIMENT DE PALS D'AUXILI

BBQR0016	u	Material per a adequació d'armari d'auxili SOS"existente per a la albergar al seu interior equipament per tecnologia de comunicacions tipus IP, incloent bastidor de fixació de l'electrònica i accessoris	571,91000	€
BBQR0025	u	Material per a reparació d'envolupant metàl·lica d'armari d'auxili (SOS), inclosa xapa, pintura i renovació de la instal·lació elèctrica, accessoris	2.453,13000	€

BBQW ELEMENTS AUXILIARS PER A PALS D'AUXILI

BBQW0006	u	Bateria per a pal d'auxili SOS, inclosos accessoris	40,60000	€
BBQW0007	u	Targeta homologada per la D.G.T. per a pal d'auxili SOS, inclosos accessoris	1.199,98000	€
BBQW0015	u	Mòdul VoIP per a pals SOS amb funcionament de tecnologia IP model E301 de EQUITEL o similar	1.764,03000	€
BBQW0024	u	Micròfon d'armari d'auxili (SOS), inclosos accessoris	83,26000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 31

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBQW0100	u	Micròfon MIC 480 d'armari d'auxili SOS	340,16000	€
BBQW0101	u	Polsador de 18 mm d'armari d'auxili SOS	393,81000	€
BBQW0102	u	Telèfon SIP Grandstream GXP1620	71,60000	€
BBQW0103	u	Altaveu EF962H d'armari d'auxili (SOS)	472,03000	€
BBQW0104	u	Targeta per a armari SOS SIP-ET-908A	2.885,15000	€
BBQWPN10	u	Altaveu d'armari d'auxili (SOS) de 8 ohms.	66,50000	€
BBQWPN20	u	Carregador de bateria per a armari d'auxili (SOS)	65,24000	€

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC15 VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

BC15U010	m2	Vidre laminar de seguretat tipus stadip 10 + 10 mm amb butiral transparent serigrafat, en mòduls de 200 cm d'amplada	91,90000	€
----------	----	--	----------	---

BCM MATERIALS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

BCMA ARMARIS

BCMAE01N	u	<p>Armari exterior a doble cara fabricat en acer galvanitzat 1,2 mm pintat RAL9007 i mides totals sense bancada 1380x600x600 mm per allotjament d'equips i alimentació elèctrica de la columna ZBE. Inclou mecanitzat i accessoris d'acord amb les especificacions del projecte: panys antivandàlics reforçats amb clau, doble porta amb finestres de ventilació internes, porta plànols, retenció de porta, guies rack 19", etc.</p> <p>Inclou sòcol i bancada 300 mm en acer inoxidable polit.</p> <p>Amb la següent composició i característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MÒDUL ZBE: ventilació, proteccions magnetotèrmiques i diferencials segons esquema, endoll tipus schuko, espai disponible equip SAL, per instal·lació de fonts d'alimentació, switch i PC-ZBE. Bornes de sortida mínim per cable 6 mm2 seccionable. - MÒDUL AMB: entrada alimentació a bornes mínim per cable 16mm2 + terra, protecció general i contra sobretensions, proteccions magnetotèrmiques i diferencials segons esquema, espai disponible per instal·lació de fonts d'alimentació, conjunt conversors Rs485 i controlador gàlib, sortida a bornes mínim per cable 6mm2 seccionable per alimentació sensors de columna. <p>Inclou els elements de sensorització de l'armari d'acord amb les especificacions del projecte (controlador, sensors de temperatura i humitat, acceleròmetre, control de la ventilació forçada, sensors de porta i analitzador de xarxa monofàsic).</p>	8.955,00000	€
----------	---	--	-------------	---

BCMPA COLUMNA AMB

BCMPA0001	u	<p>Columna pilot ZBE model AMB, formada per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fust realitzat amb un perfil metàl·lic tubular circular de 250 mm de diàmetre i 15 mm de gruix. A l'assolir l'altura del primer tram, els 3,74 metres, es disposa d'una placa de transició d'acer de 20 mm de gruix. - Placa de transició circular, de diàmetre exterior 500 mm, i perforació interior de 150 mm per permetre el pas del cablejat de les instal·lacions de la columna. Inclou reforç per la seva cara superior amb una platina en forma d'anell de 50 mm d'altura i un espessor de 10 mm. - Cos format per 4 perfils armats en "T" de 70x50 mm i 10 mm d'espessor en ales i ànima que neixen sobre la placa de transició. Cada 45 cm en altura s'hi disposa un anell d'acer de 50 mm d'altura i 6 mm d'espessor soldat a les ales dels perfils armats en "T". L'altura de cada anell coincideix amb els mòduls tipus facilitats per l'AMB. L'últim tram propi de l'estructura de la columna, el de la coronació, canvia la seva altura i es disposen un total de dos anells de 50,6 mm d'acer. - Material de tancament dels mòduls d'acer inoxidable d'1,5 mm de gruix amb revestiment interior d'aïllament tèrmic encolat 20 mm. 	9.187,62000	€
-----------	---	---	-------------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 32

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		- Darrer mòdul (el que conté l'equip wifi) compost per un cilindre de policarbonat translúcid UV Blue. - Acer laminat tipus S275JR.	
BCMPA0002	u	Petit material instal·lació columna pilot ZBE model AMB	228,53000 €
BCMPA0003	u	Anemòmetre ultrasònic estàtic de 2 eixos	2.344,37000 €
BCMPA0004	u	Punt d'accés sense fils model Cisco Aironet 1562E-E o equivalent	2.830,92000 €
BCMPA0005	u	Antena Cisco AIR-ANT2547VG-N	267,25000 €
BCMPA0006	u	Càmera fixa model S16B o equivalent	1.663,87000 €
BCMPA0007	u	Sensor electrònic de gàlib 10x10m RAV làser scan 12/24V	2.668,39000 €
BCMPA0008	u	Unitat de control sensor gàlib RAV	586,94000 €
BCMPA0009	u	Caixa controlador Box 104 3-4 out per a sistema RAV	71,11000 €
BCMPA0010	u	Sensor per a mesurament de soroll model TA120 o equivalent, mesurador sonomètric per a exterior (IP65). Inclou kit d'intempèrie per a micròfon, alimentació de xarxa 100/240V i comunicació de dades per Ethernet amb sortida RJ45	1.926,31000 €
BCMPA0011	u	Sensor calçada no intrusiu de funcionament òptic model METEOS 251 o equivalent per al mesurament dels paràmetres d'humiditat, gel, neu i boira	8.978,99000 €
BCMPA0012	u	Luminàncímetre model SFLINT-485-I o equivalent per al mesurament de la luminància de boca de túnel	3.490,63000 €
BCMPA0013	u	Controlador	2.094,38000 €
BCMPA0014	u	PC Industrial, amb l'aplicació ERM-ZBE. Model Homologat pel CEM	2.600,72000 €
BCMPA0020	u	Part proporcional de cablejats, tubs, accessoris de muntatge	646,41000 €

BCZ MATERIALS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS

BCZ2 LÀMINES DE CONTROL SOLAR

BCZ2U505	m2	Làmina de seguretat antivandàlica per a la protecció de vidres i superfícies plàstiques Ilises (metacrilats, policarbonats, etc) a les ratllades i grafitis amb tints i àcids, tipus FASFILMS o equivalent, de multicapes de polièster de qualitat òptica, de 100 micres de gruix s/ASTM D645 amb una capa d'adhesiu acrílic amovible per a facilitar la seva reposició, resistent al engorgiment per envelliment, sense alteració de la transparència i visibilitat del suport, amb classificació al foc M1 i als fums F1	7,55000 €
----------	----	--	-----------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 33

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BCZ2U507	m2	Làmina antigrafiti de color triar per a l'aplicació sobre superfícies planes que requereixin un canvi de la seva imatge corporativa, tipus SGS-500 de IPL o equivalent, amb un gruix total de 155 micres amb una fina capa d'adhesiu ultrapermanente, amb classificació al foc M1 i fums F1	36,13000 €
BD		MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
BD1		TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS	
BD14		TUBS METÀL·LICS PER A BAIXANTS	
BD145A70	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	11,06000 €
BD1Z		MATERIALS AUXILIARS PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS	
BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,07000 €
BD5		MATERIALS PER A DRENATGES	
BD52		PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma d'U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	43,42000 €
BD5A		TUBS DE PVC PER A DRENATGES	
BD5AU050	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 250 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC	11,08000 €
BD5G		CANALS DE FORMIGÓ PER A DRENATGES	
BD5GU130	m	Canal de drenatge tipus Caz o tipus B-10	60,52000 €
BD7		TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	
BD7F		TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	
BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	61,37000 €
BD7FE370	m	Tub de PVC de 700 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	135,78000 €
BD7FE380	m	Packer per a col·lector de fins a 600 mm, tipus Part-Lining o similar	963,72000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 34

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDD		MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE	
BDD1		MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS	
BDD15090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	44,97000 €
BDDZ		MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE	
BDDZU002	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	5,22000 €
BDK		MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS	
BDKZ		MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS	
BDKZ0023	u	Junta en arqueta i/o pou de registre	22,27000 €
BDKZ0024	kg	Tapes, marcs i reixes o elements similars de fosa	0,81000 €
BDKZ0025	kg	Tapes de formigó per a arquetes de registre	0,16000 €
BDW		ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS	
BDW4		ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS METÀL·LICS	
BDW43A70	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	13,15000 €
BDY		ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS I DESGUASSOS	
BDY4		ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS AMB TUBS METÀL·LICS	
BDY45A70	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	0,96000 €
BE		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA	
BE5		CONDUCTES RECTANGULARS	
BE52		CONDUCTES RECTANGULARS METÀL·LICS	
BE52U010	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 2 mm de gruix per a la formació de conducte de túnel, inclosos accessoris de fixació	110,02000 €
BE52U020	m2	Formació de conduccions d'aire condicionat amb canalització rectangular de gruix mínim 26 mm. Subministrament i formació de conduccions per a distribució o retorn d'aire condicionat mitjançant canalització rectangular de gruix mínim de 26 mm, incloent-hi trams rectes, colzes, derivacions i peces especials, així com els suports i sistemes de fixació a l'estructura. Inclou el muntatge i segellat de juntes, l'aïllament segons les especificacions de projecte, les connexions a les unitats interiors i als elements terminals, les proves d'estanquitat i l'equilibrat de cabals si escau. Inclou els accessoris, el petit material i els medis auxiliars i/o manuals, la retirada de conductes existents si s'escau, la càrrega i el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment, i la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs.	35,71000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 35

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BESZ ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTES RECTANGULARS			
BESZU010	u	Trapa de registre per a accés a conductes de ventilació, de dimensions 800x800mm, inclosos accessoris de muntatge	202,12000 €
BEG APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA			
BEG1 CONDICIONADORS PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA DE TIPUS MURAL			
BEG10041	u	Climatització per a sala tècnica amb bomba de calor de tipus partit de gamma industrial, potència tèrmica en fred fins 9000 frigories i potència tèrmica en calor fins a 10000 calories, incloses unitats interiors i exteriors i tots els materials necessaris per a la seva instal·lació i connexió elèctrica i frigorífica	5.292,13000 €
BEG10042	u	Climatització per a sala tècnica amb bomba de calor de tipus partit de gamma industrial, potència tèrmica en fred fins a 3000 frigories i potència tèrmica en calor fins a 4000 calories, incloses unitats interiors i exteriors i tots els materials necessaris per a la seva instal·lació i connexió elèctrica i frigorífica	2.738,87000 €
BEGR MATERIALS PER REPARACIÓ I MANTENIMENT DE CLIMATITZACIÓ			
BEGRU020	u	Reparació d'instal·lació de climatització de sala tècnica. Execució dels treballs de reparació de la instal·lació existent de climatització de sala tècnica de gamma industrial, incloent-hi equips interiors i exteriors al recinte, de qualsevol potència calorífica o frigorífica. Inclou les actuacions de diagnosi, substitució i/o reparació d'elements avariats, els ajustos necessaris, les connexions mecàniques i frigorífiques, les connexions d'alimentació elèctrica i de control, la posada en servei, la comprovació de funcionament i de rendiment, així com els accessoris, el petit material i els medis auxiliars i/o manuals necessaris. Inclou igualment la retirada dels elements deteriorats, la càrrega i el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment, i la part proporcional de la senyalització de seguretat i, si escau, del tall de carril durant l'execució dels treballs	345,67000 €
BEGRU030	u	Subministrament i instal·lació de gas refrigerant en equip d'aire condicionat. Subministrament i instal·lació de gas refrigerant en equip d'aire condicionat, incloent-hi el buidatge i la neteja del circuit de la instal·lació frigorífica, la realització del buit al circuit, la càrrega del gas refrigerant indicat per la Direcció Facultativa, la posada en marxa i la comprovació de funcionament i de rendiment. Inclou els accessoris, el petit material i els medis auxiliars i/o manuals, així com la recuperació, manipulació i gestió del gas refrigerant existent d'acord amb la normativa vigent, la càrrega i el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment, i la part proporcional de la senyalització de seguretat i, si escau, del tall de carril durant els treballs.	783,23000 €
BEGRU040	u	Servei d'inspecció i diagnosi d'avaría en instal·lació d'aire condicionat. Execució dels treballs de servei d'inspecció, verificació funcional i diagnosi d'avaries en instal·lacions d'aire condicionat, incloent-hi el desplaçament, la revisió d'equips interiors i exteriors, la comprovació de paràmetres elèctrics i frigorífics, la lectura d'alarmes i registres, l'emissió de l'informe de diagnosi i la proposta de reparació. Inclou el petit material, els instruments de mesura i els medis auxiliars i/o manuals necessaris, així como la part proporcional de la senyalització de seguretat i, si escau, del tall de carril durant els treballs.	202,85000 €
BEGRU050	u	Substitució de compressor en equip d'aire condicionat fins a 12 kW. Subministrament i substitució de compressor en equip d'aire condicionat de fins a 12 kW. Inclou el muntatge i desmuntatge d'andami o altres medis auxiliars per a l'accés a la unitat, la recuperació del gas refrigerant existent, la reparació de l'evaporador si escau, el desmuntatge del compressor avariats, el subministrament i muntatge del nou compressor, els treballs de soldadura al circuit frigorífic, la realització de prova d'estanquitat amb nitrogen, l'aplicació d'additiu neutralitzant, la realització del buit, la càrrega de gas refrigerant (R410A o un altre especificat per la Direcció Facultativa), les connexions elèctriques i de control, la posada en marxa i la comprovació de funcionament i de rendiment. Inclou els accessoris, el petit material i els medis auxiliars i/o manuals, la retirada dels elements substituïts, la càrrega i el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment, i la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs.	2.377,50000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 36

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEGRU060	u	Reparació de fuga en instal·lació d'aire condicionat. Treballs de reparació de fuga en instal·lació d'aire condicionat, incloent-hi la localització de la fuga, la recuperació del gas refrigerant existent, la reparació del punt de fuga (soldadura, substitució de tram de tuberia o d'element defectuós), la realització de proves d'estanquitat amb nitrogen i manòmetre, el buidatge i la neteja del circuit, la realització del buit, la càrrega de gas refrigerant i la comprovació final de funcionament i de rendiment. Inclou els accessoris, el petit material i els medis auxiliars i/o manuals, la retirada i la gestió del gas i dels materials substituïts en instal·lació autoritzada, cànon i manteniment, així com la part proporcional de la senyalització de seguretat i, si escau, del tall de carril durant els treballs.	2.360,11000	€
BEGRU070	u	Subministrament i instal·lació de sonda de temperatura PT100/termòmetre digital amb display. Subministrament i instal·lació de sonda de temperatura PT100 o termòmetre digital amb display i sonda, completament integrat al sistema de control del túnel. Inclou la fixació mecànica, la canalització i el cablejat d'alimentació i de senyal fins al quadre o UCD corresponent, el conxionat a bornes i al sistema de control, l'etiquetatge de cables i elements, la parametrització bàsica de l'equip, les proves de lectura i la verificació de la correcta integració al sistema. Inclou els accessoris, el petit material i els medis auxiliars i/o manuals, la retirada de sondes o equips substituïts, la càrrega i el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, cànon i manteniment, i la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs.	294,85000	€

BEM VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

BEMA VENTILADORS AXIALS DE GRAN CABAL

BEMAU010	u	Ventilador de túnel de 7,5 Kw, incloent ferramentes, ancoratges	4.868,33000	€
BEMAU020	u	Ventilador de túnel de 15 kW, incloent ferramentes, ancoratges	6.239,14000	€
BEMAU030	u	Ventilador de túnel de 30 kW, incloent ferramentes, ancoratges	7.609,81000	€

BEMR MATERIALS PER REPARACIÓ I MANTENIMENT DE VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

BEMRU040	u	Materials i accessoris per al bobinatge de motor elèctric de ventilador de qualsevol potència	1.291,15000	€
BEMRU050	u	Conjunt de materials auxiliars per a la retirada i posterior col·locació de ventilador de qualsevol tipus	998,25000	€
BEMRU060	u	Tac químic de diàmetre segons DF, inclosos cargol, volandera, femella i accessoris	179,44000	€
BEMRU070	u	Materials i accessoris necessaris per a la reparació de ventilador de túnel de 7,5 kW de potència, incloent la substitució del motor elèctric, de l'helice, la neteja d'elements amb aigua a pressió i el repintat de ventilador	2.372,16000	€
BEMRU080	u	Materials i accessoris necessaris per a la reparació de ventilador de túnel de 15 kW de potència, incloent la substitució del motor elèctric, de l'helice, la neteja d'elements amb aigua a pressió i el repintat de ventilador	3.002,44000	€
BEMRU090	u	Materials i accessoris necessaris per a la reparació de ventilador de túnel de 30 kW de potència, incloent la substitució del motor elèctric, de l'helice, la neteja d'elements amb aigua a pressió i el repintat de ventilador	4.679,05000	€

BEMW ACCESSORIS PER VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

BEMWU010	u	Arrencador progressiu per ventilador de 11 kW de potència, inclosos materials auxiliars i accessoris de muntatge	3.215,92000	€
----------	---	--	-------------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 37

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
BEMWU020	u	Arrencador progressiu per ventilador de 15 kW de potència, inclosos materials auxiliars i accessoris de muntatge	3.769,52000	€
BEMWU030	u	Arrencador progressiu per ventilador de 45 kW de potència, inclosos materials auxiliars i accessoris de muntatge	3.769,52000	€
BEMWU040	u	Hèlix de ventilador de túnel, inclosos accessoris	1.291,05000	€
BEMWU050	u	Coixinets en ventilador de túnel de tipus ventilació centrífuga, inclosos accessoris	1.908,97000	€
BEMWU060	u	Corretges mecàniques en ventilador de túnel de tipus ventilació centrífuga, inclosos accessoris	475,96000	€
BEMWU070	u	Polítes mecàniques en ventilador de túnel de tipus ventilació centrífuga, inclosos accessoris	835,44000	€
BEMWU080	u	Quadre de ventilació de túnel amb capacitat per a albergar la instal·lació d'alimentació elèctrica de potència i de control de fins a 5 ventiladors, inclosos accessoris	11.130,37000	€
BEMWU101	u	Kit de sobrepressió II-1700-BOX CJHCH/DUPLEX-63-4T-1.5-H de Sodeca	5.793,76000	€
BEMWU102	u	Subministrament, instal·lació i posada en servei d'un arrancador electrònic per a ventilador tipus V6 Power Electronic, o equivalent, apte per al control i arrencada progressiva de motors trifàsics de ventilació. Inclou l'arrencada suau amb rampes ajustables, protecció tèrmica i electrònica del motor, limitació d'intensitat, bypass integrat o extern segons configuració, control local i remot, així com la targeta de comunicació Modbus RTU/TCP integrada o addicional, totalment configurada i operativa per garantir la integració amb el sistema SCADA existent. Comprèn igualment el subministrament de tots els elements auxiliars necessaris (bornejat, cablejat, connectors, embarrats, proteccions associades, etiquetatge), l'adequació del quadre elèctric, la retirada de l'equip existent si escau, el muntatge i desmuntatge dels elements requerits, les proves de funcionament i la verificació de la correcta interacció amb els sistemes de comandament, alarma i seguretat del túnel. S'inclouen els mitjans auxiliars i/o manuals, la retirada d'elements obsolets o deteriorats, la càrrega i el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, el cànon corresponent, així com la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril, si escau, durant els treballs.	5.591,00000	€
BEMWU103	u	Reparació d'un arrancador electrònic mitjançant la substitució dels transformadors d'arrencada (trafos d'arrencada) deteriorats o defectuosos. Inclou el desmuntatge dels elements afectats, la retirada dels transformadors avariats, el subministrament i instal·lació dels nous transformadors d'arrencada compatibles amb l'equip existent, així com la connexió, ajustos i verificacions necessàries per restablir el correcte funcionament de l'arrencador i del motor associat. Comprèn igualment la realització de proves de funcionament, comprovacions de paràmetres elèctrics, actuacions d'ajust i calibratge, així com l'etiquetatge i actualització dels esquemes si escau. S'inclouen els accessoris i mitjans auxiliars i/o manuals necessaris, el muntatge i desmuntatge dels elements requerits, la retirada d'elements deteriorats, la càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, el cànon corresponent i, si és necessari, la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs.	813,63000	€
BEMWU104	u	Eparació d'un arrancador electrònic mitjançant la substitució de la targeta de control deteriorada o defectuosa. Inclou el desmuntatge de la targeta existent, la retirada del component avariats, el subministrament i instal·lació de la nova targeta de control compatible amb l'arrencador i amb els paràmetres de funcionament del ventilador o motor associat, així com la connexió, configuració i ajustos necessaris per restablir la plena operativitat de l'equip. Comprèn igualment la realització de proves de funcionament, verificació de senyals d'entrada/sortida, calibratge dels paràmetres electrònics, comprovació de proteccions associades, emissió d'etiquetatge actualitzat i revisió final de la integració amb el sistema de comandament i/o SCADA. S'inclouen els accessoris i mitjans auxiliars i/o manuals necessaris, el muntatge i desmuntatge dels elements requerits, la retirada dels components deteriorats, la càrrega i el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, el cànon corresponent i, si escau, la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs.	1.105,00000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 38

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEV		MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA	
BEVR		REPARACIÓ, MANTENIMENT I NETEJA D'ESTACIONS METEOROLÒGIQUES	
BEVRU050	u	Material de reparació de mòdul de comunicacions per opacímetre d'aspiració per part de fabricant, inclosos accessoris	213,69000 €
BEVRU060	u	Targetes de control de detector de gasos, incloent parametrització de l'equip	574,61000 €
BEVRU070	u	Col·lector d'aspiració de detector de gasos	155,27000 €
BEVRU080	u	Unitat fotomètrica de opacímetre	1.057,18000 €
BEVRU090	u	Unitat de comunicacions de opacímetre	260,76000 €
BEVX		ESTACIONS METEOROLÒGIQUES	
BEVXU010	u	Anenómetro complet, model 1468 o similar, inclosos accessoris	2.569,23000 €
BEVXU020	u	Convertidor analògic de anenómetro OIA 1 + 3, inclosos accessoris	420,41000 €
BEVXU030	u	Sensor de detecció de velocitat del vent, complet, tipus Wind Transmitter i accessoris	3.324,36000 €
BEVXU040	u	Targeta de control de CO, tipus diverses preses/mesures i accessoris	758,55000 €
BEVXU050	u	Targeta de control de CO, tipus pren/mesura única i accessoris	806,42000 €
BEVXU060	u	Bomba de membrana de mesurador de CO, tipus diverses preses/mesures i accessoris	382,72000 €
BEVXU070	u	Sensor electroquímic de CO 0-300 ppm, tipus diverses preses/mesures i accessoris	461,94000 €
BEVXU080	u	Sensor CO i tap roscat, tipus pren/mesura única i accessoris	461,94000 €
BEVXU090	u	Detector CO, complet, tipus pren/mesura única i accessoris	2.493,70000 €
BEVXU100	u	Detector CO i NO2, complet i accessoris	4.872,71000 €
BEVXU110	u	Mesurador d'opacitat, complet, tipus pren/mesura única i accessoris	12.480,87000 €
BEVXU120	u	Mòdul de processador de senyal de mesurador d'opacitat, tipus LAND, o similar, inclosos accessoris	1.089,59000 €
BEVXU130	u	Bomba de aspiració de opacímetre, especificacions segons DF, inclosos accessoris	533,80000 €
BEVXU140	u	Bomba de aspiració CO, especificacions segons DF, inclosos accessoris	1.053,25000 €
BEVXU150	m	Canonada de aspiració reforçada per detectors CO i NO2 tipus Oflex, o similar, de diàmetres entre 25 i 50 mm, i de tub d'aspiració reforçat per opacímetres de polietilè de diàmetres entre 25 i 50mm. S'inclou part proporcional de tubs-guia, vàlvules, colzes i accessoris	2,26000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 39

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEVXU160	u	Transductor/convertidor TW-THIES, inclosos accessoris	1.850,77000	€
BEVXU170	u	Llum d'emissió op-land, inclosos accessoris	191,04000	€
BEVXU180	u	Targeta de regleta d'entrades digitals, inclosos accessoris	141,73000	€
BEVXU190	u	Targeta de regleta de sortides digitals, inclosos accessoris	212,72000	€
BEVXU200	u	Filtre d'aire net per opacímetre OP VISGUARD EX. extractiu, o similar, inclosos accessoris	272,49000	€
BEVXU210	u	Convertidor comunicació CTC-485/4H., o similar, inclosos accessoris	178,13000	€
BEVXU220	m	Espira, segons DF, inclosos accessoris	7,78000	€
BEVXU230	u	Toma d'aspiració de gasos situada en paret lateral de túnel, inclosos accessoris	138,11000	€
BEVXU240	u	Filtre per a presa de gasos CO-NO2 situat en armari, inclosos accessoris	7,72000	€
BEVXU250	u	Bloc d'electrovàlvules per detector de gasos combinat CO-NO2, inclosos accessoris	386,76000	€
BEVXU260	u	Resistència calefactora per opacímetre d'aspiració, inclosos accessoris	255,05000	€
BEVXU270	u	Sensor electroquímic de diòxid de nitrogen NO2, inclosos accessoris	974,29000	€
BEVXU280	u	Targeta d'adquisició de dades tipus OPT-16 per detector de gasos, inclosos accessoris	979,58000	€
BEVXU290	u	Font d'alimentació de detector de gasos, inclosos accessoris	497,50000	€
BEVXU300	u	Resistència calefactora de opacímetre, inclosos accessoris	255,05000	€
BEVXU310	u	Targeta tipus Sigri per conversió de senyal de opacímetre, inclosos accessoris	252,36000	€
BEVXU311	u	Detector de CO Dragüer Polytron 8100EC	927,30000	€
BEVXU312	u	Detector de NO Dragüer Polytron 8100EC	1.239,78000	€
BEVXU313	u	Protector contra esquitxades per a detector de CO/NO Dragüer Polytron 8100EC	68,31000	€
BEVXU314	u	Filtre per a detector de CO/NO Dragüer Polytron 8100EC	66,35000	€
BEVXU315	u	Estació d'acoblament per a detector de CO/NO Dragüer Polytron 8100EC	3.576,66000	€
BEVXU316	u	Transmissor de senyals uni/bipolars universal 4104 de Duran Electronica	503,45000	€
BEVXU400	u	Detector d'opacitat per a atmosfera de túnel model VISIC100SF	3.494,09000	€
BEVXU410	u	Sensor fungible de CO i NO2 per a detector SICK, o equivalent	584,00000	€

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF1 TUBS I ACCESSORIS D'ACER NEGRE

BF12 TUBS D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA

BF12U010	m	Canonada d'acer de 12" i diàmetre nominal DN300, inclosos accessoris	751,01000	€
----------	---	--	-----------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 40

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF2		TUBS D'ACER GALVANITZAT	
BF22		TUBS D'ACER GALVANITZAT AMB SOLDADURA	
BF22MB00	m	Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN= 80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	11,37000 €
BF22PN10	m	Tub d'acer galvanitzat ranurat amb soldadura, de 1"1/2 (diàmetre exterior especificat = 48,3 mm i DN = 40 mm), segons UNE-EN 10255 serie M (DIN 2440)	15,22000 €
BF22PN20	m	Tub d'acer galvanitzat ranurat amb soldadura, de 2" (diàmetre exterior especificat = 60,3 mm i DN = 50 mm), segons UNE-EN 10255 serie M (DIN 2440)	33,30000 €
BF22PN40	m	Tub d'acer galvanitzat ranurat amb soldadura, de 4" (diàmetre exterior especificat = 114,3 mm i DN = 100 mm), segons UNE-EN 10255 serie M (DIN 2440)	71,62000 €
BF23		TUBOS DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA	
BF23PN10	m	Tub d'acer galvanitzat amb un recobriments mínim de 80 micras, sense soldadura, fabricat amb acer P195GH segons norma EN 10216-2 (DIN 2448/DIN 17175), de 300 mm de diàmetre exterior, inclosos accessoris	1.300,71000 €
BF4		TUBS D'ACER INOXIDABLE	
BF43		TUBS D'ACER INOXIDABLE SENSE SOLDADURA PER A USOS A PRESSIÓ	
BF433X80	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) sense soldadura, de 38 mm de diàmetre exterior i de 4 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10216-5	51,92000 €
BF43U010	m	Tub d'acer inoxidable AISI 316, segons EN10217, tolerància D4/T3 de 12 mm de diàmetre, de 1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10216-5	26,25000 €
BF43U020	m	Tub d'acer inoxidable AISI 316, segons EN10217, tolerància D4/T3 de 20 mm de diàmetre, de 2,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10216-5	35,25000 €
BF43U030	m	Tub d'acer inoxidable AISI 316, segons EN10217, tolerància D4/T3 de 30 mm de diàmetre, de 2,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10216-5	49,98000 €
BFB		TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	
BFB1		TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA	
BFB1903U	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	6,27000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 41

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB19080	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201, per aigua no potable, banda marró o lila	6,72000	€
BFB1C600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	9,20000	€
BFB1E600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	13,04000	€
BFB1F600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	16,85000	€
BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	27,56000	€
BFW		ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS		
BFW2		ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS D'ACER GALVANITZAT		
BFW21B10	u	Accessoris per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3'', per a rosca	72,86000	€
BFW2PN10	u	Accessoris per a tubs d'acer galvanitzat ranurat de fins a 4'' de diàmetre	72,73000	€
BFW4		ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE		
BFW43F10	u	Accessoris per a tubs d'acer inoxidable, amb junt metàl·lic bicònic, de 38 mm de diàmetre, per a unió a compressió i pressió mitjana	138,78000	€
BFW4U010	u	Accessoris d'unió premats AISI 316 (mansons, coudes, tees i reduccions), suportació inoxidable amb abraçadores i barres roscades, elements d'estanqueïtat i fixació compatibles amb canonada inox.	235,06000	€
BFWB		ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ		
BFWB1805	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	10,59000	€
BFWB1905	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	15,76000	€
BFWB1E62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	40,97000	€
BFWB1F62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	56,72000	€
BFWB1J62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	83,56000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 42

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFY		ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS		
BFY2		PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER GALVANITZAT		
BFY21B10	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3'', roscat	2,67000	€
BFYB		PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ		
BFYB1805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,06000	€
BFYB1905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,11000	€
BFYB1C05	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,20000	€
BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	0,99000	€
BFYB1F62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,27000	€
BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	2,07000	€
BG		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES		
BG1		CAIXES I ARMARIS		
BG12		CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT		
BG12E030	u	Caixa de doble aïllament de polièster amb fibra de vidre de 540x270x170 mm	81,06000	€
BG12E050	u	Caixa de doble aïllament de polièster amb fibra de vidre de 720x360x210 mm tipus túnel Forum, equipada amb borns de connexió per a 5 línies independents i porta fusibles seccionables per alimentar fins a 15 projectors de túnel, premsaestopes, tot muntat sobre carril DIN i cablejat intern	1.812,69000	€
BG12PN10	u	Cofred express de Marechal o similar, de Polyester revestit amb fibra de vidre M1F0 IP66/IK10, sense despreniment de halògens, resistent a 850 graus centígrads durant 2 hores	221,84000	€
BG12U040	u	Subministrament, muntatge i col·locació de caixa de derivació doble TIPUS 2 de 2x560x360 mm, amb grau de protecció mínim IP55, muntada superficialment. La caixa admetrà fins a 6 entrades de línies i 12 sortides de projectors. Les entrades i sortides dels cables d'alimentació es faran mitjançant premsaestopes per a cables de fins a 5x25 mm², connectats a borns sobre carril DIN de la secció apropiada, i el cablejat interior es distribuirà mitjançant canaleta ranurada. La sortida cap als projectors es realitzarà amb cable de secció 6/4 mm² allotjat en portafusibles dobles i connexió final mitjançant connectors ràpids que permetin desconectar un projector sense obrir la caixa. Cada caixa TIPUS 2 estarà composta, com a mínim, per 2 mòduls de doble aïllament de polièster amb tapa transparent 56x36 cm, 2 plaques de muntatge de polièster i fibra de vidre, 18 borns grises per a fase, 6 borns blaves per al neutre, 6 borns verd-groc per a terra, 12 portafusibles dobles per a cartutxos 10x38 fins a 6 A, 12 premsaestopes per a cables de fins a 25 mm² amb aïllament RZ1-K, 12 connectors ràpids mascle-femella tipus WIELAND 96.031.5053.1 i 1,5 m de canaleta ranurada 60x40 mm. S'inclouen les proves i verificacions finals, la identificació i etiquetatge de línies, quadres i projectors, la retirada de residus, la càrrega i transport a gestor autoritzat, cànon i manteniment, inclosa la part proporcional de la senyalització de seguretat i, si escau, del tall de carril durant els treballs.	888,71000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 43

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG12U050	u	Subministrament, muntatge i col·locació de caixa de derivació doble TIPUS 1 de 2x360x360 mm, amb grau de protecció mínim IP55, muntada superficialment. La caixa admetrà fins a 4 entrades de línies i 12 sortides de projectors. Les entrades i sortides dels cables d'alimentació es faran mitjançant premsaestopes per a cables de fins a 5x25 mm ² , connectats a bornes sobre carril DIN de la secció apropiada, i el cablejat interior es distribuirà mitjançant canaleta ranurada. La sortida cap als projectors es realitzarà amb cable de secció 6/4 mm ² allotjat en portafusibles dobles i connexió final mitjançant connectors ràpids que permetin desconectar un projector sense obrir la caixa. Cada caixa TIPUS 1 estarà composta, com a mínim, per 2 mòduls de doble aïllament de polièster amb tapa transparent 36x36 cm, 2 plaques de muntatge de polièster i fibra de vidre, 12 bornes grises per a fase, 4 bornes blaves per al neutre, 4 bornes verd-groc per a terra, 12 portafusibles dobles per a cartutxos 10x38 fins a 6 A, 8 premsaestopes per a cables de fins a 25 mm ² amb aïllament RZ1-K, 12 connectors ràpids mascle-femella tipus WIELAND 96.031.5053.1 i 1,5 m de canaleta ranurada 60x40 mm. S'inclouen les proves i verificacions finals, la identificació i etiquetatge de línies, quadres i projectors, la retirada de residus, la càrrega i transport a gestor autoritzat, cànon i manteniment, inclosa la part proporcional de la senyalització de seguretat i, si escau, del tall de carril durant els treballs.	780,28000 €
BG12U060	u	Subministrament i instal·lació de cofre de derivació estanc E90 tipus M-RAPID BOX o equivalent, amb protecció IP67 i IK09, fabricat en polímer lliure d'hàlogens i equipat amb borners ceràmics d'alta temperatura per a derivacions fins a 16 mm ² . Totalment instal·lat i etiquetat, incloent les connexions internes, proves de continuïtat i aïllament, mitjans auxiliars necessaris i la retirada de residus a gestor autoritzat, amb cànon i part proporcional de la senyalització de seguretat i, si escau, del tall de carril durant els treballs.	325,00000 €
BG12U080	u	Subministrament i instal·lació d'un armari de control UCD amb grau de protecció IP67-IP09, incloent-hi tots els elements elèctrics interiors necessaris (interruptors magnetotèrmics, diferencials, bornes, connectors, carrils DIN, regletes i petit material de muntatge), completament muntat, conexas i etiquetat segons l'esquema de projecte, excloent la font d'alimentació i el switch de comunicacions. Inclou el conexas intern de potència i control, les proves de continuïtat i aïllament, la verificació funcional del conjunt, la identificació de circuits, els mitjans auxiliars i/o manuals necessaris, així com la retirada dels residus generats, la càrrega i transport a gestor autoritzat, el cànon i la part proporcional de la senyalització de seguretat i, si escau, del tall de carril durant els treballs.	1.497,71000 €

BG1P CONJUNTS DE PROTECCIÓ I MESURA

BG1PU010	u	Mòdul d'abonat per a quadre d'enllumenat exterior	5.670,00000 €
BG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	543,33000 €
BG1PUA40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW (entre 200 A i 400 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	738,39000 €

BG1R MATERIALS PER REPARACIÓ I MANTENIMENT DE QUADRES ELÈCTRICS

BG1RU020	u	Material per a reparació de commutació de quadre principal de Baixa Tensió, incloent petit material o material de recanvi	4.164,39000 €
----------	---	---	---------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 44

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG1W ACCESSORIS PER CAIXES, ARMARIS I QUADRES ELÈCTRICS			
BG1W0010	u	Pany GIS per armari elèctric	29,30000 €
BG1W0036	u	Cadenat tipus K-50, o similar	16,46000 €
BG1W0086	u	Portaplans en quadre elèctric, sala tècnica o estació de bombament	7,24000 €
BG1W0092	u	Cambra auxiliar de senyalització d'estat de protecció elèctrica	71,66000 €
BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES			
BG21 TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS			
BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,86000 €
BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,12000 €
BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,63000 €
BG21RH10	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	5,11000 €
BG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS			
BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,30000 €
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,38000 €
BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,58000 €
BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,78000 €
BG22RL10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	4,32000 €
BG22RP10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	6,03000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 45

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG23 TUBS RÍGIDS METÀL·LICS			
BG23R710	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	4,45000 €
BG24 TUBS FLEXIBLES D'ACER			
BG242300	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, roscat, de diàmetre nominal referència 13	3,36000 €
BG2A CANALS AÏLLANTS			
BG2A0058	m	Canal aïllant de PVC llisa, de 50x30 mm, incloses peces de suport i elements d'unió, tapa i tots els accessoris per la seva total instal·lació	16,71000 €
BG2A0059	m	Canal aïllant de PVC llisa, de 100x50 mm, incloses peces de suport i elements d'unió, tapa i tots els accessoris per la seva total instal·lació	24,02000 €
BG2A0060	m	Canal aïllant de PVC llisa, de 185x60 mm, incloses peces de suport i elements d'unió, tapa i tots els accessoris per la seva total instal·lació	36,20000 €
BG2B SAFATES AÏLLANTS SENSE HALÒGENS			
BG2BPN20	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, incloses peces de suport i elements d'unió, tapa i tots els accessoris per a la seva instal·lació	71,54000 €
BG2BPN30	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 60x300 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, incloses peces de suport i elements d'unió, tapa i tots els accessoris per a la seva instal·lació	104,06000 €
BG2BPN40	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, incloses peces de suport i elements d'unió, tapa i tots els accessoris per a la seva instal·lació	173,21000 €
BG2D SAFATES METÀL·LIQUES			
BG2D0056	m	Safata de varetes d'acer amb obertura lateral per a una fàcil introducció de cablejat, model Rejitech o similar, de mesures fins 100x60 mm, amb acabat electrozincat (UNE-EN 12329, inclosa peça suport fixada a la safata amb el Sistema Click i unions amb peça especial, inclosos tots els accessoris per la seva total instal·lació	43,67000 €
BG2D0057	m	Safata metàl·lica de reixeta, d'alt 60 mm i amplària 300 mm, incloses peces de suport i elements d'unió i tots els accessoris per la seva total instal·lació	48,18000 €
BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA			
BG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV			
BG312140	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,60000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 46

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG312150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,08000 €
BG312170	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,63000 €
BG312190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	8,67000 €
BG3121A0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	12,21000 €
BG3121B0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	17,83000 €
BG3121C0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	22,13000 €
BG3121D0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	27,54000 €
BG3121E0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 150 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	34,43000 €
BG3121F0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 185 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	41,00000 €
BG3121G0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	52,13000 €
BG312220	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,64000 €
BG312230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,20000 €
BG312240	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,04000 €
BG312250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,11000 €
BG312260	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,94000 €
BG312270	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	8,86000 €
BG31228U	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	13,94000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 47

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,00000 €
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,77000 €
BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,92000 €
BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,45000 €
BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	8,67000 €
BG312660	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	12,95000 €
BG312670	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	19,53000 €
BG312680	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	29,49000 €
BG315150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,45000 €
BG315160	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,38000 €
BG315170	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,05000 €
BG315180	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	7,44000 €
BG315190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	10,19000 €
BG3151A0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	13,47000 €
BG3151B0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	18,86000 €
BG3151C0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 95 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	25,17000 €
BG3151D0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	31,30000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 48

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG315330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums i resistent al foc	3,81000	€
BG315360	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums i resistent al foc	10,03000	€
BG315370	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums i resistent al foc	10,03000	€
BG315650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	11,75000	€
BG315660	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	17,08000	€
BG315670	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	24,17000	€

BG32 CABLES DE COURE DE 450/750 V

BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,33000	€
BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,55000	€
BG325140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,87000	€
BG325150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,27000	€
BG325160	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	2,16000	€
BG325170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	3,37000	€
BG32U416	m	Cable amb conductor de coure amb designació H07RN8-F, de secció 4x16 mm ² , especial per a instal·lació elèctrica submergida i ambient corrosiu	40,42000	€
BG32U425	m	Cable amb conductor de coure amb designació H07RN8-F, de secció 4x25 mm ² , especial per a instal·lació elèctrica submergida i ambient corrosiu	45,19000	€
BG32U435	m	Cable amb conductor de coure amb designació H07RN8-F, de secció 4x35 mm ² , especial per a instal·lació elèctrica submergida i ambient corrosiu	76,39000	€
BG32U815	m	Cable amb conductor de coure amb designació H07RN8-F, de secció 8x1,5 mm ² , especial per a instal·lació elèctrica submergida i ambient corrosiu	37,58000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 49

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG32UB15	m	Cable amb conductor de coure amb designació H07RN8-F, de secció 12x1,5 mm2, especial per a instal·lació elèctrica submergida i ambient corrosiu	46,08000 €

BG38 CONDUCTORS DE COURE NU

BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,19000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,60000 €
BG380A00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	3,71000 €
BG380B00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x70 mm2	5,19000 €
BG380C00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x95 mm2	6,97000 €
BG380D00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x120 mm2	9,34000 €
BG380E00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x150 mm2	11,77000 €

BG3W MATERIALS PER empalmaments DE CABLES DE BAIXA TENSÍO

BG3W0062	u	Torpedo M11, inclosos accessoris	47,00000 €
BG3W0063	u	Torpedo M13, inclosos accessoris	112,36000 €

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG41 INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS

BG410037	u	Relé magnetotèrmic per a qualsevol intensitat	369,45000 €
BG410050	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de fins a 63A d'intensitat nominal, fins a 4 pols i sensibilitat fins 50kA	211,28000 €
BG410060	u	Interruptor tipus principal de BT de quadre de distribució elèctrica equivalent a l'existent i segons models actuals, tipus Masterpact NW de 1600 A, o similar, inclosos accessoris	20.258,39000 €
BG410077	u	Interruptor tipus principal de baixa tensió (BT) per a quadre de distribució elèctrica equivalent a l'existent i segons models actuals, tipus Masterpact NW de 1250 A, poder de tall tipus H1, de 4 pols amb unitat de control tipus Micrologic 5.0E i dotat de 4 contactes inversors OF, contacte inversor SDE, bobines, motorització, contacte preparat per tancar, amb tensió auxiliar 220Vca	18.831,56000 €
BG410078	u	Interruptor tipus principal de baixa tensió (BT) per a quadre de distribució elèctrica equivalent a l'existent i segons models actuals, tipus Masterpact NW de 1000 A, poder de tall tipus H1, de 4 pols amb unitat de control tipus Micrologic 5.0E i dotat de 4 contactes inversors OF, contacte inversor SDE, bobines, motorització, contacte preparat per tancar, amb tensió auxiliar 220Vca	17.504,28000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 50

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG410079	u	Interruptor tipus principal de baixa tensió (BT) per a quadre de distribució elèctrica equivalent a l'existent i segons models actuals, tipus Masterpact NW de 800 A, poder de tall tipus H1, de 4 pols amb unitat de control tipus Micrologic 5.0E i dotat de 4 contactes inversors OF, contacte inversor SDE, bobines, motorització, contacte preparat per tancar, amb tensió auxiliar 220Vca	14.939,16000	€
BG410095	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de més de 40 A d'intensitat nominal, de fins a 4 pols i fins, de 50 kA	269,10000	€
BG41PN10	u	Interruptor tipus principal de baixa tensió (BT) per a quadre de distribució elèctrica equivalent a l'existent i segons models actuals, tipus Masterpact NW de 160 A, poder de tall tipus H1, de 4 pols amb unitat de control tipus Micrologic 5.0E i dotat de 4 contactes inversors OF, contacte inversor SDE, bobines, motorització, contacte preparat per tancar, amb tensió auxiliar 220Vca	1.048,62000	€
BG41PN20	u	Interruptor tipus principal de baixa tensió (BT) per a quadre de distribució elèctrica equivalent a l'existent i segons models actuals, tipus Masterpact NW de 250 A, poder de tall tipus H1, de 4 pols amb unitat de control tipus Micrologic 5.0E i dotat de 4 contactes inversors OF, contacte inversor SDE, bobines, motorització, contacte preparat per tancar, amb tensió auxiliar 220Vca	2.981,07000	€
BG41PN30	u	Interruptor tipus principal de baixa tensió (BT) per a quadre de distribució elèctrica equivalent a l'existent i segons models actuals, tipus Masterpact NW de 400 A, poder de tall tipus H1, de 4 pols amb unitat de control tipus Micrologic 5.0E i dotat de 4 contactes inversors OF, contacte inversor SDE, bobines, motorització, contacte preparat per tancar, amb tensió auxiliar 220Vca	4.637,85000	€
BG41UDJH	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), tipus PIA corba C, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	277,15000	€

BG42 INTERRUPTORS DIFERENCIALS

BG426B9J	u	Interruptor diferencial de la classe A o F superimmunitzat, gamma terciari, 4P de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	674,91000	€
BG426XA2	u	Reconnectad. Autom. aux. 3-4P	394,54000	€
BG42H3KK	u	Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	285,91000	€
BG42J2KK	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	326,79000	€
BG42U020	u	Interruptor diferencial de fins 63A d'intensitat nominal, fins a 4 pols i sensibilitat fins 0,3A, amb desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte	215,13000	€
BG42U030	u	Interruptor diferencial autorearmable circuitor WRU-35-2 o similar	291,93000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 51

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG42U040	u	Interruptor diferencial superimmunitzat	237,30000 €
BG42U050	u	Interruptor diferencial de més de 63A d'intensitat nominal, fins a 4 pols i de qualsevol sensibilitat, amb desconexió regulable o no, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte	402,33000 €
BG42U213	u	Interruptor diferencial amb reconexió automàtica, de classe A, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 300 mA, de desconexió fixa instantània, reconexió diferencial automàtica sense límit de durada amb supervisió prèvia d'aïllament, amb contacte auxiliar per a senyalització remota, senyalització local mitjançant LED vermell, interruptor de reconexió amb indicació d'encès/apagat, dispositiu de corrent residual amb indicació d'encès/apagat, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 14 mòduls DIN de 9 mm d'amplària, per a muntatge fix en perfil DIN	391,11000 €

BG46 CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES

BG46U010	u	Caixa de connexió estanca o caixa portafusibles, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	19,10000 €
BG46U020	u	Conjunt de fusible de qualsevol intensitat	15,28000 €

BG4E UNITATS RECONNECTADORES AUTOMÀTIQUES PROGRAMABLES

BG4EU010	u	Unitat reconnectadora programable amb protecció contra sobretensions i infratensions permanents, protecció diferencial i protecció magnetotèrmica, monofàsica (1P+N) 230 V 50 Hz, control de tensió monitoritzat en continu, regulació del llindar de sobretensions (250 a 350 V) i infratensions (180 a 200 V), regulació del dispar fixa o progressiva, protecció diferencial classe A, sensibilitat regulable entre 30 i 500 mA, temporització entre 20 i 1000 ms, temporització de la connexió entre 10 i 250 s, nombre de reconexions programable fins a 10 intents, protecció magnetotèrmica fins a 63 A d'intensitat nominal, poder de tall 6 kA/10 kA, temporització de la reconexió entre 1 i 60 minuts, nombre de reconexions fins a 3 intents	643,94000 €
BG4EU020	u	Unitat reconnectadora programable amb protecció contra sobretensions i infratensions permanents, protecció contra error de seqüència de fases, protecció diferencial i protecció magnetotèrmica, trifàsica (3P+N) 230 V 50 Hz, control de tensió monitoritzat en continu, regulació del llindar de sobretensions (250 a 350 V) i infratensions (180 a 200 V), regulació del dispar fixa o progressiva, protecció diferencial classe A, sensibilitat regulable entre 30 i 500 mA, temporització entre 20 i 1000 ms, temporització de la connexió entre 10 i 250 s, nombre de reconexions programable fins a 10 intents, protecció magnetotèrmica fins a 63 A d'intensitat nominal, poder de tall 6 kA/10 kA, temporització de la reconexió entre 1 i 60 minuts, nombre de reconexions fins a 3 intents	940,65000 €

BG4I PROTECTOR SOBRETENSIONS

BG4IU010	u	Subministrament i instal·lació de protector combinat contra sobretensions transitoris i permanents (DPS + POP), apte per actuar sobre bobina de màxima o de emissió en interruptors de caixa motllurada, de tipus 2/classe II, amb corrent nominal de descàrrega de 40 kA (8/20 µs), 4 polsos (3P+N), per a 230 V i amb botó de test per a la funció POP	602,41000 €
----------	---	--	-------------

BG4R CONTACTORS

BG4RU010	u	Relé d'acoblament per a control de senyalització o marxa de circuits de tensions d'operació 230 CA/24 DC amb corrent nominal de fins a 16 A	108,90000 €
----------	---	---	-------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 52

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG5		APARELLS DE MESURA	
BG51		COMPTADORS	
BG51U010	u	Comptador per a mesurar energia activa/reactiva doble tarifa, inclòs rellotge	715,92000 €
BG51U020	u	Comptador trifàsic per a qualsevol potència	439,69000 €
BG52		VOLTÍMETRES	
BG520043	u	Voltímetre de corrent altern, per voltatges fins a 240 V	91,64000 €
BG54		AMPERÍMETRES	
BG540042	u	Amperímetre de corrent altern, per a intensitats fins a 100 A	93,15000 €
BG56		FREQUÈNCÍMETRES	
BG560091	u	Frequèncímetre per grup electrogen de sala tècnica	718,17000 €
BG5A		TRANSFORMADORS D'INTENSITAT	
BG5A0051	u	Transformador de mesura 300 o 200/5 per a control equipament compensació energia reactiva	171,74000 €
BG5R		MATERIAL PER REPARACIÓ I MANTENIMENT DE SISTEMES DE GENERACIÓ D'APARELLS DE MESURA	
BG5RU010	u	Material Treball de camp per realitzar les lectures de comptadors de subministrament elèctric en BT i MT	6,25000 €
BG6		MECANISMES	
BG6P		PRESES DE CORRENT INDUSTRIALS	
BG6P0116	u	Base endollable tipus CETAC, o similar, IP 67 amb tapa i de qualsevol intensitat	30,26000 €
BGB		CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA	
BGB1		BATERIES DE CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA	
BGB10050	u	Regulació per a compensació d'energia reactiva de 6 esglaons tipus V 450 o similar	440,18000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 53

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BGB1U030	u	Subministrament i col·locació i/o reposició de bateria automàtica de condensadors OPTIM 3 43,75-440 Plug&Play o equivalent	1.142,28000	€
BGB1U040	u	Subministrament i col·locació i/o reposició de bateria automàtica de condensadors OPTIM 5 55-440 Plug&Play o equivalent	1.428,00000	€
BGB1U050	u	Condensador per a bateria de condensadors de compensació d'energia reactiva	265,10000	€
BGC		GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, SAI I SISTEMES DE CONTROL DE LA QUALITAT DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC		
BGC5		SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA TIPUS LINE INTERACTIU		
BGC50018	u	S.A.I. de 600V.A. per sala tècnica, inclosos accessoris	179,82000	€
BGC50019	u	S.A.I. Riello Multi Sentry de fins a 40 KVA	15.477,76000	€
BGCK		DISPOSITIUS ANALITZADORS DE LA QUALITAT DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC		
BGCK0064	u	Analitzador de xarxes tipus Sentron PAC 4200 o similar, per a control elèctric de recinte tècnic	3.263,81000	€
BGCK0071	u	Tres toroidals per a captació de paràmetres energètics en línies d'alimentació principal de la sala tècnica o bombament incloent part proporcional de cablejats i connexions amb analitzador de xarxes	2.546,02000	€
BGCK0072	u	Analitzador de xarxes tipus PM5110 de Schenider o similar, per a control elèctric de recinte tècnic	650,05000	€
BGCW		ACCESSORIS PER SISTEMES DE GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA		
BGCWU020	u	Automatisme d'arrencada/aturada per a grups electrògens, inclosos accessoris	1.025,32000	€
BGCWU030	u	Filtres i lubricants de qualsevol tipus per a grups electrògens, inclosos accessoris	144,49000	€
BGCWU040	u	Joc de bateries d'arrencada per grup electrogen, inclosos accessoris	320,99000	€
BGCWU050	u	Joc de bateries de 12V 7,9 Ah, inclosos accessoris	72,03000	€
BGCWU060	u	Joc de bateries per a equip SAI 1600VA., Inclosos accessoris	222,83000	€
BGCWU070	u	Targeta de control d'equip SAI 1600VA, inclosos accessoris	581,51000	€
BGCWU080	u	Resistència calefactora per precaldeo del circuit de refrigeració per grup electrogen de subministrament elèctric complementari en sala tècnica	204,52000	€
BGCWU090	u	Maniguet per circuit de refrigeració per grup electrogen de subministrament elèctric complementari en sala tècnica	255,94000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 54

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGCWU100	u	Joc de bateria per a instal·lació de SAI de 12x28 Ah, inclosos accessoris	67,05000 €
BGCWU110	u	Bomba d'ompliment de gas-oil per a grup electrogen de sala tècnica	178,94000 €
BGCWU120	u	Reparació de placa electrònica i display	435,23000 €
BGCWU130	u	Reparació d'alternador	1.204,32000 €
BGCWU140	u	Reparació d'injectors i circuit de combustible	357,23000 €
BGCWU150	u	Reparació del sistema de refrigeració	412,60000 €
BGCWU160	u	Canvi d'alternador	2.068,43000 €
BGCWU170	u	Canvi d'injectors	745,90000 €
BGCWU180	u	Canvi de motor dièsel	4.214,20000 €
BGCWU190	u	Canvi del sistema de refrigeració	1.452,10000 €
BGCWU200	u	Canvi de placa electrònica i display	712,30000 €
BGCWU210	u	Corretges auxiliars d'alternador, bomba d'aigua, compressor o altres auxiliars de motor dièsel	145,00000 €
BGCWU220	u	Sonda de nivell de combustible	718,52000 €
BGCWU230	u	Bateries 12V/56Ah model XP12V1800 EXI o equivalent per a sistema SAI	299,87000 €
BGCWU240	u	Condensador electrolític 4700 µF 450 V, format 77x131 mm o equivalent	139,69000 €
BGCWU250	u	Placa electrònica de control model BM499E00 o equivalent en sistema SAI	222,07000 €
BGCWU260	u	Fusible tipus 22x58 mm, 63 A, 660 V o equivalent	31,69000 €
BGCWU270	u	Mòdul IGBT de potència model SKM100GB12T4 o equivalent	244,88000 €
BGCWU280	u	Reparació de motor dièsel fins a 5.000 cc	1.640,30000 €
BGCWU290	l	Líquid refrigerant	2,50000 €
BGCWU300	u	Centralita de control per a grup electrogen	3.512,00000 €
BGCWU310	u	Quadre de comandament per a grup electrogen	4.655,00000 €

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD1 PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

BGD14210	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	14,54000 €
----------	---	--	------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 55

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGD2		PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	
BGD23320	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,45 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	74,73000 €
BGDZ		MATERIALS AUXILIARS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA	
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	41,25000 €
BGG		TRANSFORMADORS	
BGG1		TRANSFORMADORS ELÈCTRICS TRIFÀSICS DE DISTRIBUCIÓ MT/BT	
BGG10083	u	Transformador trifàsic MT/BT de 36 kV de tensió assignada, 25 kV tensió de primari, 230/400 tensió de secundari, de 250 kVA de potència, incloent sondes de protecció de temperatura, amb terminals de connexió tant en MT com en BT, terminals de terra i tot el necessari per a la correcta i completa instal·lació	18.418,25000 €
BGG10084	u	Transformador trifàsic MT/BT de 36 kV de tensió assignada, 25 kV tensió de primari, 230/400 tensió de secundari, de 800 kVA de potència, incloent sondes de protecció de temperatura, amb terminals de connexió tant en MT com en BT, terminals de terra i tot el necessari per a la correcta i completa instal·lació	22.496,70000 €
BGG10085	u	Transformador trifàsic MT/BT de 36 kV de tensió assignada, 25 kV tensió de primari, 230/400 tensió de secundari, de 1000 kVA de potència, incloent sondes de protecció de temperatura, amb terminals de connexió tant en MT com en BT, terminals de terra i tot el necessari per a la correcta i completa instal·lació	23.554,69000 €
BGGR		REPARACIÓ, MANTENIMENT I NETEJA DE TRANSFORMADORS I CENTRES DE TRANSFORMACIÓ	
BGGRU010	u	Revisió sistemàtica de centre de transformació i distribució en alta i baixa tensió, incloent la verificacions, comprovació d'estat, comprovació de correcte funcionament, mesures elèctriques, greixatge i neteja de aparellatge elèctric (interruptors, disjuntors, relés, TI, TT, transformadors de potència, embarrats, quadres principals de BT, etc...), cablejats, estat de l'edifici i de les cel·les de transformadors i el sistema de posada a terra i cables de terra. Inclou informe general de Proves, amb fitxes per cada un dels elements, reportatge fotogràfic dels treballs realitzats i llistat de punts i anomalies detectades, així com informe de correccions	13.144,24000 €
BGGRU020	u	Comprovació de la rigidesa dielèctrica de transformador de Mitja Tensió 25/04 kV	830,29000 €
BGGRU030	u	Neteja amb productes especials del conjunt d'aparells d'estació transformadora, incloent la neteja interior i exterior de cabines elèctriques, neteja interior de terminals de cable, neteja de carrileres i neteja de transformadors, i qualsevol operació necessària per a realitzar les tasques	2.344,93000 €
BGGRU040	u	Revisió sistemàtica d'instal·lació de ST Autogeneració amb comprovació del funcionament global de la distribució en Alta Tensió de la Ronda Litoral (B-10) i subministrament d'emergència, incloent part proporcional de personal especialista per a la operacions de les instal·lacions de Alta Tensió	793,01000 €
BGGRU050	u	Recàrrega d'ampolles de nitrogen de sistema d'impulsió d'instal·lació de extinció d'incendis de ST Autogeneració	2.715,42000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 56

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGGW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE TRANSFORMADORS I CENTRES DE TRANSFORMACIÓ				
BGGW0009	u	Armari de proteccions per trets de temperatura dels transformadors de MT/BT. Inclou armari model HIMEL 400x300x200, o similar, en plàstic, placa de muntatge, 2 proteccions T154, 6 sondes PT100, inclosos accessoris	4.257,83000	€
BGGW0049	u	Reixa de mesures aprox. 1200x600mm, formada per lames en forma de"V" invertida, dissenyada per formar un laberint que evita l'entrada d'aigua i petits animals al centre de transformació, inclosos accessoris	917,49000	€
BGGW0081	u	Relé de pas de falta per CMT de línia d'alta tensió tipus EKOR-RCI o similar, incloent transformadores toroidals i accessoris. Preparat per a control integrat i monitorització	1.965,90000	€
BGGW0082	u	Fusible per CMT de protecció de transformador APR-36 kV de fins a 63 A, incloent part proporcional de maniobres de descàrrec per a la seva substitució	281,00000	€
BGGWPN10	u	Panòpia de salvament amb els següents elements: banqueta aïllant 45 kV (fase/terra), parell de guants aïllants dins de caixa metàl·lica, de 26.5 kV, classe 3, perxa telescòpica 45 kV amb ganxo de salvament, detector lluminos de (5 a 40 kV) 50/60 Hz, fixat al ganxo, talla-cable aïllant 25 kV, pot de talc per a un millor ús dels guants, placa «cures als electrocutats» a la capdavant del conjunt	1.688,38000	€
BGGWPN20	u	Equip de posada a terra i en curtcircuit en instal·lacions interiors, intensitat de CC 12 kA/s amb una secció mínima de 50 mm2, per poder treballar amb seguretat dins les cel·les dels transformadors	2.515,65000	€
BGGWU030	u	Subministrament i substitució d'un relé biestable de cabina, de característiques equivalents	795,00000	€
BGGWU040	u	Subministrament, instal·lació i posada en servei d'una central de temperatura per a la monitorització i control de valors tèrmics en instal·lacions i equips elèctrics, tipus T-154 o equivalent	830,00000	€
BGGWU050	u	Protecció per a transformador tipus EKOR RPT, o equivalent, destinat a la supervisió i protecció tèrmica i elèctrica de transformadors de MT/BT	861,00000	€
BGGWU070	u	Subministrament, substitució i posada en servei d'un mòdul rupturinterrupctor de cabina, de característiques equivalents a l'existent, per a maniobra, seccionament i protecció d'instal·lacions de BT/MT segons correspongui	3.510,00000	€
BGK CABLES CONDUCTORS PER A TENSÍO MITJA				
BGKW EMPALMAMENTS PER A CABLES DE MITJA I ALTA TENSÍO				
BGKW0048	u	Terminal unipolar de línia de mitja tensió	693,97000	€
BGKW0080	u	Terminal unipolar, tipus connector endollable, de línia de mitja tensió	794,82000	€
BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES				
BGW4 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ				
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 57

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000 €
BGY		PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
BGY3		PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIO BAIXA	
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nu	0,25000 €
BH		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	
BH6		MATERIALS PER A ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ	
BH61		LLUMS D'EMERGÈNCIA	
BH610032	u	Equip autònom d'emergència tipus leds i 1 hora d'autonomia	247,87000 €
BH6D		LLUMS D'ABALISAMENT	
BH6D0015	u	Subministrament i col·locació i/o reposició de lluminària d'abalisament autònoma, amb làmpada de vapor de sodi d'alta pressió de fins a 70 W, amb allotjament per a equip i fixacions mecàniques	458,36000 €
BH6D0016	u	Lluminària d'abalisament no autònoma, amb làmpada de vapor de sodi d'alta pressió de fins a 70 W, amb allotjament per a equip i fixacions mecàniques	66,75000 €
BH6D0018	u	Lluminària d'abalisament tipus leds, col·locada amb fixacions mecàniques	61,31000 €
BH6DU010	u	Banderola lluminosa doble cara per senyalització de túnels. Model "Hesp." Mesures exteriors 350x450mm. Construcció en estructura amb perfil·leria i pota de fixació tipus omega, d'alumini reforçat. Acabat lacat bi-capa al forn color blanc, frontals de metacrilat modelat, qualitat bugada, retolació en vinils translúcids gamma alta, il·luminació interior mitjançant equip fluorescent 220V.	548,59000 €
BH6DU020	u	Banderola lluminosa doble cara per senyalització de túnels. Model "G." Mesures exteriors 350x350mm. Construcció en estructura amb perfil·leria i pota de fixació tipus omega, d'alumini reforçat. Acabat lacat bi-capa al forn color blanc, frontals de metacrilat modelat, qualitat bugada, retolació en vinils translúcids gamma alta, il·luminació interior mitjançant equip fluorescent 220V	521,16000 €
BH6DU030	u	Banderola lluminosa vertical de dues cares tipus SYSSALED o equivalent, de dimensions fins a 500 x 750 x 80 mm, amb bastidor d'acer zincat de 1,2 mm recobert amb pintura epoxi polièster RAL 2004, frontal de policarbonat autoextinguible i il·luminació LED perimetral (3 x 4,5 W), alimentació 230 V ~ 50 Hz, Classe I i CCT 6500 K. Protecció IP65, resistència IK08, convertidor LED 12 VDC - 15 W i marcatge CE. Inclou el pictograma normatiu, els elements de fixació, connexions elèctriques i petit material necessari	612,20000 €
BH6DU040	u	Banderola lluminosa fotoluminiscent vertical de dues cares tipus SYSSALEDF o equivalent, de dimensions fins a 500 x 750 x 80 mm, fabricada amb bastidor d'acer zincat de 1,2 mm i recobriment epoxi polièster RAL 2004, frontal de policarbonat autoextinguible i pigment fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035 (A3000). Equipament amb LED perimetral (3 x 4,5 W), alimentació 230 V ~ 50 Hz, Classe I, CCT 6500 K, protecció IP65, resistència IK08 i marcatge CE. Inclou el pictograma de seguretat corresponent, connexions i petit material	630,39000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 58

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH6DU050	u	Banderola reflectoluminiscent vertical de dues cares tipus SYSSALEDRF o equivalent, de dimensions fins a 500 x 750 x 80 mm, amb bastidor d'acer zincat de 1,5 mm, recobrint epoxi polièster RAL 2004, frontal de policarbonat autoextinguible, pigment fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035 (A3000) i vinil retroreflectant classe RA3 conforme EN 12899-1 i ASTM D4956 nivell III. Equipada amb LED perimetral (3 x 4,5 W), alimentació 230 V ~ 50 Hz, Classe I, CCT 6500 K, protecció IP65, resistència IK08 i marcatge C	703,73000 €

BH6R MATERIALS PER A REPARACIÓ DE LLUMS D'EMERGÈNCIA

BH6RU010	u	Conjunt de materials per a la reparació de balises de Leds	34,92000 €
----------	---	--	------------

BHB LLUMS ESPECIALS

BHB1 LLUMS ESTANCS AMB TUBS FLUORESCENTS

BHB10022	u	Lluminària d'enllumenat exterior de fluorescència (2 x 36), grau de protecció IP-66 i 230V de tensió d'alimentació	57,79000 €
----------	---	--	------------

BHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

BHGA CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

BHGAUCR4	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Citi 10R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citolux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	9.836,25000 €
----------	---	--	---------------

BHGAUMR4	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic tipus Monolit-2R d'Arelsa o equivalent, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, regulador de flux en capçalera de 15kVA, 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions Citolux o equivalent (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potencia contractable de fins a 31,5kW, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra. Pictogrames per tapes exteriors a escollir per la DF	11.544,75000 €
----------	---	--	----------------

BHGR MATERIALS PER REPARACIÓ I MANTENIMENT DE QUADRES D'ENLLUMENAT

BHGRU030	u	Pilot lluminós de senyalització de maniobra en quadre elèctric	18,48000 €
BHGRU040	u	Maneta selectora de posició per a quadre elèctric de maniobra	11,01000 €
BHGRU050	u	Ventilador axial amb cabal d'aire fins a 200 m³/h, amb protecció estàndard IP54 de Rittal, o equivalent	238,37000 €
BHGRU060	u	Filtre de sortida per a ventilador de Rittal	64,59000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 59

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHGRU070	u	Termòstat d'armari 1NCA de Rittal, o equivalent	65,24000 €
BHGRU080	u	Maneta de quadre elèctric, inclou la maneta, o equivalent	111,64000 €
BHGRU090	u	Porta del quadre de comandament	378,16000 €
BHGRU100	u	Reparació terminal de control de quadre tipus Urbilux/Citilux. Inclou revisió i substitució a fàbrica de bateria, condensador electrolític, relés de sortida i altres. Verificació i reprogramació segons paràmetres tipus Rondes	326,63000 €
BHGRU110	u	Adaptació d'armari a telegestió. Inclou subministrament i instal·lació de trafos, relés i cablejat a Citilux.	473,00000 €
BHGRU120	u	Caixa de connexió de companyia incloent el subministrament i instal·lació sobre suport de la caixa nova, el transport i el descàrrec, totalment acabada la feina. Substitució de CGP	717,52000 €
BHGRU130	u	Targeta GSM en armari, totalment acabat i en funcionament	62,60000 €

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS BHM1 COLUMNES

BHM1E2A0	u	Columna tipus IMPU metàl·lica telescòpica amb acabat galvanitzat amb creueta simple superior per lluminària de 1,7 m de longitud, amb una alçada total de 12,0 m, inclosa platina de suport i portella, per anar muntada amb pern de ancoratge sobre dau de formigó	1.266,58000 €
BHM1E2B0	u	Columna tipus IMPU metàl·lica telescòpica amb acabat galvanitzat amb creueta simple superior per lluminària de 1,7 m de longitud, amb una alçada total de 9,0 m, inclosa platina de suport i portella, per anar muntada amb pern d'ancoratge sobre dau de formigó	984,07000 €
BHM1UM10	u	Suport de lluminària de fins a 15m d'alçada, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	610,94000 €

BHMR REPARACIÓ, MANTENIMENT I NETEJA D'ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHMRU030	u	Virolla, inclosos accessoris	551,20000 €
BHMRU040	u	Peu de virolla, inclosos accessoris	155,67000 €
BHMRU050	u	Tapa de portella o registre en bàcul o columna d'enllumenat de qualsevol tipus	22,63000 €
BHMRU060	u	Redreçament de suport d'enllumenat afectat per col·lisió	413,49000 €

BHMY MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

BHMYU004	u	Recobriments plàstic de columna galvanitzada de més de 12 m d'alçada, a base d'un copolímer de polietilè tipus PPA 525 gris antracita (acabat texturitzat) o equivalent, aplicat interiorment i exterior des de la base fins a la portella (65 cm aprox.), fet a taller	183,75000 €
----------	---	---	-------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 60

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHMYU008	u	Recobriments plàstic de columna no galvanitzada de més de 12 m d'alçària, a base d'un copolímer de polietilè tipus PPA 525 gris antracita (acabat texturitzat) o equivalent, aplicat interiorment i exterior des de la base fins a la portella (65 cm aprox.), fet a taller	220,50000 €
BHMYU012	u	Recobriments plàstic de bàcul galvanitzat de més de 12 m d'alçària, a base d'un copolímer de polietilè tipus PPA 525 gris antracita (acabat texturitzat) o equivalent, aplicat interiorment i exterior des de la base fins a la portella (65 cm aprox.), fet a taller	231,00000 €
BHMYU020	u	Recobriments plàstic de columna de fosa, a base d'un copolímer de polietilè tipus PPA 525 gris antracita (acabat texturitzat) o equivalent, aplicat interiorment i exterior des de la base fins a la portella (65 cm aprox.), fet a taller	183,75000 €

BHN LLUMS PER A EXTERIORS

BHN1 LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES LED

BHN1U010	u	Lluminària LED per a vial de tronc de Rondes o ramal de baixa potència (20–150 W, fins a 25.000 lm), instal·lada en columna, amb grau de protecció IP66 i IK10, equipada amb dispositiu d'alimentació i control regulable tipus PHILIPS XITANIUM o similar, amb regulació mitjançant protocol DALI, base NEMA per a control i telegestió, protector de sobretensions incorporat, temperatura de color de 4.000 K, vida útil = 83.000 h, aïllament elèctric classe I, i accessori de fixació al suport, d'acord amb els nivells lumínics establerts per a la via	935,97000 €
BHN1U020	u	Lluminària LED per a vial de tronc de Rondes o ramal, de potència mitjana (70–220 W i flux lumínic entre 25.000 i 45.000 lm), instal·lada en columna o bàcul, amb grau de protecció IP66 i IK10, equipada amb dispositiu d'alimentació i control regulable tipus PHILIPS XITANIUM o similar, regulació DALI, base NEMA per a telegestió i protector de sobretensions incorporat. Temperatura de color 4.000 K, vida útil = 100.000 h, aïllament elèctric classe I i accessori per a fixació al suport, amb distribució fotomètrica adequada als nivells lumínics requerits per la DF	1.656,86000 €
BHN1U030	u	Lluminària LED per a vial de tronc de Rondes o ramal, de potència alta (220–350 W i flux lumínic entre 45.000 i 60.000 lm), instal·lada en columna o bàcul, amb grau de protecció IP66 i IK10, equipada amb dispositiu d'alimentació i control regulable tipus PHILIPS XITANIUM o similar, regulació DALI, base NEMA per a telegestió i protector de sobretensions incorporat. Temperatura de color 4.000 K, vida útil = 100.000 h, aïllament elèctric classe I i accessori per a fixació al suport, amb distribució fotomètrica adequada als nivells lumínics establerts per la DF. Element connectat i en servei, amb color d'acabat segons indicacions de la DF	1.954,19000 €

BHN3 LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA

BHN30019	u	Lluminària d'enllumenat exterior amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de fins a 250 W, inclosa la llum, de tipus tancat	419,60000 €
BHN30020	u	Lluminària d'enllumenat exterior amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de fins a 400 W, inclosa la llum, de tipus tancat	444,98000 €

BHNE LLUM ORNAMENTAL

BHNEU010	u	Lluminària ornamental tipus Schröder SCULP 20 model L51260CO RGBCW, o equivalent	1.180,00000 €
----------	---	--	---------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 61

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHNEU020	u	Connectors M12 per a lluminàries DMX	26,00000 €
BHNEU030	u	Controlador 512 canals DMX	2.860,00000 €
BHNEU040	u	Splitter DMX 1 entrada/n sortides	812,50000 €
BHNEU050	u	Manteniment al núvol anual sistema DMX	2.080,00000 €
BHNEU070	u	Braç suport per a projector SCULP 20	390,00000 €

BHQ PROJECTORS PER A EXTERIORS

BHQ3 PROJECTORS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA

BHQ30030	u	Projector en interior de túnel amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 400 W	400,45000 €
BHQ30102	u	Projector VSAP de 1000 W, amb grau de protecció IP-66 i IK09, incloent equip i llum, aïllament elèctric classe I, amb lira per a fixació, segons nivells lumínics de via establerts	932,02000 €
BHQ30103	u	Projector VSAP per a túnel de Rondes, tipus TOPLIGHT o similar de fins a 400 W, amb grau de protecció IP-66 i IK09, incloent equip i llum, aïllament elèctric classe I, amb lira per a fixació, segons nivells lumínics de via establerts. Color a indicació de la propietat	614,74000 €

BHQN PROJECTORS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES LED

BHQN0100	u	Projector LED per a túnel de Rondes, de fins a 250W de potència, amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb dispositiu d'alimentació i control regulable tipus PHILLIPS XITANIUM o similar i control DALI o línia de comandament, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb lira per a fixació, segons nivells lumínics de via establerts	852,93000 €
BHQN0101	u	Projector LED per a túnel de Rondes, de més de 250W de potència, amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb dispositiu d'alimentació i control regulable tipus PHILLIPS XITANIUM o similar i control DALI o línia de comandament, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb lira per a fixació, segons nivells lumínics de via establerts	2.383,95000 €

BHQQR MATERIALS PER REPARACIÓ I MANTENIMENT DE PROJECTORS

BHQQRU010	u	Vidre temperat exterior per a projector PHR-404 de Carandini, o equivalent	24,89000 €
BHQQRU020	u	Vidre temperat de dimensions 1273x473 mm ie = 5 mm per a instal·lació en enllumenat de túnel de Moll de la Fusta	117,54000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 62

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BHQRU040	u	Gateway trifàsic PLC	11.012,73000	€
BHQRU050	u	Controlador local LITE	554,20000	€
BHQRU060	u	Controlador local 480	889,05000	€
BHQRU070	u	Drivers programables Xitanium	281,68000	€
BHQRU080	u	NSS protecció sobretensions transitòries (tipus 2 +3 / classe II+III)	143,50000	€
BHS		EQUIPS D'ENCESA I TRANSFORMADORS PER A LÀMPADES		
BHS3		EQUIPS D'ENCESA PER LLUMS VAPOR DE SODI A ALTA PRESSIÓ		
BHS30027	u	Conjunt total d'equip amb làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 1000 W	262,02000	€
BHS30028	u	Conjunt arrencador complet per a làmpada de vapor de sodi a alta pressió de fins a 1000 W	9,93000	€
BHS8		EQUIPS D'ENCESA LLUMS FLUORESCENTS		
BHS80051	u	Cebador per a qualsevol tipus de fluorescent	2,65000	€
BHS80052	u	Reactància de pèrdues mínimes per fluorescent de qualsevol tipus	15,48000	€
BHS80055	u	Porta fluorescent	9,80000	€
BHSR		MATERIAL PER REPARACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPS ELÈCTRICS PER LLUMS		
BHSRU010	u	Equip complet d'enllumenat, inclosa llum, arrencador, reactància, condensador, fusibles i qualsevol altre element i/o peça auxiliar per al correcte funcionament de l'equip	60,09000	€
BHSRU020	u	Equip electrònic complet d'enllumenat, inclòs material i/o peces auxiliars per al correcte funcionament de l'equip	66,34000	€
BHT		ELEMENTS DE CONTROL I REGULACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT		
BHT1		FOTOCONTROLS		
BHT10034	u	Sensor o cèl·lula fotoelèctrica d'una instal·lació d'il·luminació, inclosa la part proporcional de materials per a condicionament de les línies elèctriques	238,33000	€
BHT10035	u	Sensor o cèl·lula fotoelèctrica i amplificador analògic de potència, inclosa la part proporcional de materials per a condicionament de les línies elèctriques	612,06000	€
BHT10036	u	Cèl·lula fotoelèctrica i amplificador de potència en instal·lacions d'enllumenat exterior, inclosa la part proporcional de materials per a condicionament de les línies elèctriques	146,93000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 63

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHT10037	u	C o equivalent	3.543,49000	€
BHT10038	u	Luxímetre ILCAM, o equivalent	6.267,37000	€
BHT10039	u	Filtre de comunicació trifàsica amb capacitat de pas de fins a 200A	6.327,43000	€
BHT10040	u	Jornada de treball destinada al recomissionat del sistema de telegestió per ona portadora i de l'enllumenat, executada íntegrament per un tècnic especialitzat del fabricant del sistema. L'actuació comprèn totes les tasques necessàries per restablir el funcionament integral de la instal·lació, garantir la correcta comunicació amb el SCADA i retornar a condicions òptimes la infraestructura de telegestió i els dispositius de camp. Els treballs inclouen la implantació de la senyalització de seguretat, el balisament i els talls de carril necessaris, així com la utilització de mitjans mecànics d'elevació, plataformes, vehicles cеста i altres mitjans auxiliars indispensables per accedir de forma segura a les lluminàries, drivers i nodes PLC basats en ona portadora. Igualment, es contempla la preparació i adequació de les zones de treball a l'interior del túnel, amb totes les mesures de protecció i seguretat obligatòries. Es realitza la revisió física i operativa de la totalitat de lluminàries, drivers, nodes PLC, bases NEMA, cablejat, acoblaments de comunicació i de tots els elements de connexió, identificant possibles avaries, punts de fallada, desconexions o anomalies de comunicació. Posteriorment, el tècnic del fabricant efectua la reconfiguració i parametrització completa dels nodes PLC i dels drivers DALI/Xitanium, ajustant els paràmetres de comunicació, l'adreçament, els perfils de regulació i la topologia, assegurant la coherència i l'estabilitat del sistema de telegestió. Un cop finalitzada aquesta fase, es realitzen assajos funcionals complets des del SCADA, incloent proves d'encès, apagat, regulació, verificació de telemetria, comprovació del registre d'esdeveniments i validació de l'estabilitat de la comunicació per ona portadora. Així mateix, es duen a terme totes les actuacions de diagnosi i correcció d'incidències detectades, com ara pèrdues de comunicació, soroll a la xarxa, nodes no operatius, errors d'adreçament o problemes de sincronització. La jornada finalitza amb la validació del sistema per part del tècnic del fabricant i l'emissió d'un informe tècnic detallat que recull les actuacions realitzades, les incidències resoltes i les recomanacions per a la millora del sistema. L'actuació s'entregarà amb el sistema completament connectat, configurat, condicionat, verificat i comunicat correctament amb el SCADA.	2.455,30000	€
BHT10041	u	Luxòmetre DURLUX 4–20 mA, sensor d'il·luminància ambiental per al control del nivell lumínic interior o equivalent	1.302,00000	€
BHT10042	u	Pluviòmetre capacitiu HD2013.3, detecció d'inici/fi de pluja, sortida 4–20 mA o equivalent	1.623,00000	€
BHT10043	u	Detector/comptador de trànsit sèrie TDC1, infraroig passiu, multizona, sortida RS485 Modbus o equivalent	1.584,00000	€
BHT10044	u	Subministrament de conjunt mini SAI per a l'alimentació del sistema CITILUX + mòdul GSM/GPRS, amb detecció de fallada d'alimentació de companyia i avis en temps real. Inclou la conmutació automàtica de l'alimentació CITILUX NXT de 12 Vcc a 220 Vac per garantir la continuïtat del servei d'enllumenat, així com la senyalització del canvi de tensió de funcionament i la monitorització de l'estat del sistema. Comprèn també la detecció i notificació de l'esgotament de bateria, el subministrament dels elements electrònics associats, bornes, proteccions, cablejat i petit material necessari per a la seva instal·lació segons l'esquema de projecte. S'inclouen les proves de funcionament, la verificació de la conmutació, els avisos GSM/GPRS, la configuració del sistema d'alertes i la comprovació del correcte estat de càrrega i autonomia de la bateria. Inclou igualment els mitjans auxiliars i/o manuals necessaris, la retirada de residus generats, la càrrega i transport a instal·lació autoritzada, el cànon corresponent i, si escau, la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs.	255,49000	€
BHT10045	u	Subministrament i instal·lació de router GPRS per a comunicacions del sistema, amb fixació a carril DIN, antena exterior i transformador de corrent, completament configurat segons els paràmetres de comunicació requerits (programació d'APN i configuració bàsica de xarxa). Inclou el cable de dades ETH Citilux–Router, el petit material necessari per al muntatge i conexió, les proves de funcionament i la verificació de la correcta integració del dispositiu amb el sistema de control i monitoratge existent. S'inclouen els mitjans auxiliars i/o manuals necessaris, així com la retirada de residus generats, la càrrega i transport a instal·lació autoritzada i el cànon corresponent, d'acord amb els criteris generals del contracte.	507,00000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 64

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHT10046	u	Subministrament i instal·lació de router 4G per a comunicacions del sistema, amb fixació a carril DIN, antena i transformador de corrent, totalment configurat amb la programació de l'APN i els paràmetres de comunicació requerits. Inclou el cable de dades ETH Citilux-Router, el muntatge i conexió dins del quadre o armari corresponent, el petit material necessari, les proves de funcionament, la verificació de la comunicació amb el sistema de control i la comprovació de la correcta integració del dispositiu en la xarxa. S'inclouen igualment els mitjans auxiliars i/o manuals necessaris, la retirada dels residus generats, la càrrega i transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, el cànon corresponent i, si escau, la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs.	588,00000 €
BHT10047	u	Subministrament i instal·lació d'antena interna per a comunicacions 4G/GPRS, apta per a muntatge a l'interior del quadre, amb cable de 3 metres i operativa en bandes de 900/1800 MHz. Inclou el subministrament de l'antena, la seva fixació al quadre mitjançant accessoris adequats, el conexió complet al router o equip de comunicació corresponent, el pas i ordenació del cable de connexió, així com les proves de recepció i intensitat de senyal per verificar el correcte funcionament del sistema. S'inclouen els mitjans auxiliars i/o manuals necessaris, la retirada de residus generats, la seva càrrega i transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, el cànon corresponent i, si escau, la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs.	18,21000 €
BHT10048	u	Subministrament i instal·lació d'antena externa cargolada al quadre, apta per a comunicacions 4G/GPRS, muntada a l'exterior de l'armari i operativa en bandes de freqüència 800/900/1800/1900/2100 MHz. Inclou el subministrament de l'antena, la perforació i fixació estanca al parament del quadre, el cablejat de connexió fins al router o equip de comunicacions, la disposició i protecció del cable de pas, i les proves de recepció i intensitat de senyal per verificar el correcte funcionament del sistema. S'inclouen els mitjans auxiliars i/o manuals necessaris, la retirada dels residus generats, la càrrega i transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, el cànon corresponent i, si escau, la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs.	72,31000 €

BHTA ESTABILITZADORS-REDUCTORS DE FLUX LLUMINÓS, ELECTRÒNICS, ESTÀTICS

BHTA0041	u	Relloge astronòmic SECELUX, o similar, inclosos accessoris	524,84000 €
BHTA0042	u	Terminal CITILUX o equivalent, inclosos accessoris	2.362,15000 €
BHTA0043	u	Terminal DATLUX o equivalent, inclosos accessoris	1.952,22000 €
BHTA0044	u	Node Citidim, inclosos accessoris	109,27000 €
BHTA0045	u	Node Urlys, inclosos accessoris	185,88000 €
BHTA0051	u	LPC 480	442,05000 €

BHU LÀMPADES

BHU3 LÀMPADES DE VAPOR DE SODI DE PRESSIÓ ALTA

BHU312E1	u	Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de forma ovoide, amb casquet E40, de potència 150 W	24,21000 €
BHU312J1	u	Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de forma ovoide, amb casquet E40, de potència 250 W	26,21000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 65

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHU312N1	u	Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de forma ovoide, amb casquet E40, de potència 400 W	29,06000	€
BHU3U050	u	Llum de vapor de sodi d'alta pressió, amb casquet E40, de potència 1000 W	82,70000	€
BHU8 LÀMPADES FLUORESCENTS				
BHU8T3Q0	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 58 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	7,22000	€
BHU9 LÀMPADES INCANDESCENTS				
BHU95161	u	Làmpada incandescent amb casquet E27, de potència 60 W	1,56000	€
BJ	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA			
BJS	EQUIPS PER A REG			
BJS2	ASPERSORS			
BJS2U003	u	Aspersor de Hunter, o similar equivalent, amb radi de reg de fins 30,8 m	15,53000	€
BJS4 DIFUSORS				
BJS4U001	u	Difusor emergent, tipus MP Rotator de Hunter, o similar equivalent, amb radi de reg de fins 10,7 m	2,27000	€
BJSA PROGRAMADORS				
BJSAU004	u	Programador ICC o I-CORE de Hunter, o similar equivalent, de fins a 30 estacions	548,87000	€
BJSZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REG				
BJSZU002	u	Tovera d'Hunter, o similar equivalent, ràdio de reg de fins a 1,8 m	2,30000	€
BM	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT			
BM1	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS			
BM11	DETECTORS			
BM110029	u	Detector tèrmic termovelocimètric de doble sonda per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar o per a muntar superficialment, inclosos accessoris	132,48000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 66

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM110030	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar o per a muntar superficialment, inclosos accessoris	146,10000 €
BM110031	u	Detector de fums òptic Morley model E1003, o similar, per a instal·lació contra incendis, inclosos accessoris	165,13000 €
BM12 CENTRALS DE DETECCIÓ			
BM120027	u	Central Kugel, o similar, amb tres zones, dues d'extinció i una lliure, inclosos accessoris	737,97000 €
BM13 DISPOSITIUS D'ALARMA			
BM130032	u	Sirena interior electrònica rectangular Morley model EMA24BR, o similar, amb base en superfície NBL/R, o similar, inclosos accessoris	144,42000 €
BM14 POLSADORS D'ALARMA			
BM140033	u	Polsador d'atur d'extinció Morley model 2495SPA, o similar, i polsador de tret Morley model 2480G, o similar, inclosos accessoris	92,91000 €
BM1W ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDI			
BM1WU010	u	Sistema de parada automàtica de la ventilació en cas d'incendi a les sales tècniques de mitja tensió MT, inclòs contactor industrial de maniobra, accessoris i mitjans auxiliars i/o manuals	993,87000 €
BM1WU020	u	Recanvi de bateria d'emergència de qualsevol tipus, inclosos accessoris i mitjans auxiliars i/o manuals	38,75000 €
BM1WU030	u	Targeta de comunicacions amb port RS232 o RS485 i port TCP/IP per a protocols ModBus RS485 i ModBus IP	790,00000 €
BM1WU040	u	Gas patró per a la calibració Dräger, 60 l	464,82000 €
BM2 MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA			
BM23 BOQUES D'INCENDI			
BM230010	u	Boca d'incendis totalment equipada, inclòs l'armari de xapa i BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20m i llança) i l'extint, per a col·locar superficialment i en posició vertical, segons especificacions de la DF, inclosos tots els accessoris	708,59000 €
BM23PN10	u	Boca d'incendis totalment equipada, inclòs l'armari de xapa i BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança) amb racord 45 adicional amb tap i clau de pas, per a col·locar superficialment i en posició vertical, segons especificacions de la DF	794,16000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 67

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM23PN20	u	Hidrant de columna humida model "CALIFORNIA amb connexió a 4" de diàmetre amb 3 boques de sortida i està dissenyat i fabricat en compliment de la norma UNE EN 14384 d'hidrants de columna. Possibilitat de connexió a la xarxa d'abastament mitjançant presa recta o corba amb brida normalitzada EN 1092, segons especificacions de la DF, inclosos tota la cargoleria necessària per a la seva instal·lació, segons especificacions de la DF	2.371,22000 €

BM2W MATERIALS PER EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

BM2W0008	u	Vàlvula de qualsevol tipus per a hidrant, segons especificacions de la DF, inclosos accessoris	115,50000 €
BM2W0009	u	Mànega de 25 metres per pal d'auxili, segons especificacions de la DF, inclosos accessoris	160,66000 €
BM2W0011	u	Debanadora d'alimentació, segons especificacions de la DF, inclosos tots els accessoris	213,85000 €
BM2W0012	u	Llança, segons especificacions de la DF, inclosos tots els accessoris	52,24000 €
BM2W0013	u	Manòmetre, segons especificacions de la DF, inclosos tots els accessoris	56,59000 €
BM2W0022	u	Vidre en armari d'extintor, inclosos accessoris	49,50000 €
BM2W0023	u	Làmina de metacrilat per BIE tipus Ronda Litoral, inclosos accessoris	34,01000 €
BM2W0027	u	Vàlvula-maneta de BIE, inclosos accessoris	38,62000 €
BM2W0044	u	Clau de pas per boca d'incendi equipada (BIE) de túnel, incloent accessoris	688,37000 €
BM2W0045	u	Cabalímetre SA4100 IFM Electronic, o equivalent	733,64000 €
BM2W0046	u	Vàlvula de bola de fins a 40 mm de diàmetre nominal, de 16 BAR de PN	193,18000 €
BM2W0047	u	Vàlvula de papallona de diàmetre nominal 100 mm	130,26000 €
BM2W0048	u	Brida cega de 100 mm	94,34000 €
BM2W0049	u	Vàlvula de buidatge de 1' de diàmetre nominal	18,82000 €
BM2WPN10	u	Estructura metalica combinada per suportació dels hidrants, mitjançant perfils metàl·lics, confeccion de cartelles per a subjecció de la base del colze a platina que anirà recolzada en el ferm. Construcció mitjançant perfils metàl·lics, segons plànols, l'estructura una vegada construïda es galvanitzarà en calent	2.872,47000 €

BM3 EXTINTORS

BM31 EXTINTORS

BM310023	u	Extintor manual de pols seca polivalent, ABC o similar, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret o per anar en armari, especificacions segons DF, inclosos accessoris	74,14000 €
----------	---	---	------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 68

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM310024	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport incorporat o per anar en armari, especificacions segons DF, inclosos accessoris	81,34000 €

BM3W ACCESSORIS PER EXTINTORS MANUALS

BM3W0035	u	Placa base i ganxo per extintor, inclosos accessoris	8,82000 €
BM3WPN10	u	Armari d'extintor de mesures 700x300x220, fabricat en xapa pintat en epoxi polièster acabat en color RAL3000, amb frontisses integrades i pany de relliscada, per a col·locar superficialment i en posició vertical, segons especificacions de la DF, no s'inclou l'extintor	97,63000 €

BM7 MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA NEBULITZADA

BM71 DIFUSORS PER A AIGUA NEBULITZADA

BM710025	u	Broquet nebulitzador de HI-FOG oberta, tipus 4S 1MC 8MB 1100, o similar, inclosos accessoris	321,54000 €
BM71U010	u	Broquet nebulitzador d'acer inoxidable per a sistemes de diluvi, d'accionament manual, elèctric o activació pneumàtica, de cabal nominal mínim (a 100 bar): 6,96 l/min, amb microfiltres giratoris	567,90000 €
BM71U020	u	Broquet nebulitzador d'acer inoxidable per a sistemes de diluvi, d'accionament manual, elèctric o activació pneumàtica, de cabal nominal mínim (a 100 bar): 9,28 l/min, amb microfiltres giratoris	732,00000 €
BM71U030	u	Broquet nebulitzador d'acer inoxidable per a sistemes de diluvi, d'accionament manual, elèctric o activació pneumàtica, de cabal nominal mínim (a 100 bar): 12 l/min, amb microfiltres giratoris	465,26000 €
BM71U040	u	Adaptador de broquet nebulitzador d'acer inoxidable sobre la xarxa de canonada	62,32000 €

BM72 BATERIES DE BOTELLES PER A AIGUA NEBULITZADA

BM720021	u	Unitat d'emmagatzematge d'agent extintor i impulsor HI-FOG MAU-100, o similar, inclosos accessoris	7.463,70000 €
BM72PN10	u	Recarrega normativa de l'ampolla de nitrogen i reposició de les dues d'aigua del sistema de impulsió de la instal·lació d'extinció de incendis per aigua nebulitzada a les sales tècniques	2.554,69000 €
BM72U010	u	Unitat d'equip de bombament per a aigua nebulitzada de canonada humida, de 120 l/min de cabal i 120 bar de pressió, amb bombes principals i bombes Jockey elèctriques de tipus volumètric i amb quadre de control, segons la norma UNE 23500, amb bancada	63.901,84000 €

BM7W ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ AMB AGUA NEBULITZADA

BM7W0034	u	Indicador òptic d'extinció d'aturada, segons especificacions DF, inclosos accessoris	137,62000 €
BM7WU020	u	Electrovàlvula compacta solenoide de 2/2 vies, de diàmetre 1" controlada per un sistema extern de detecció d'incendis, d'acer inoxidable, amb entrada i sortida DIN ISO 228, de pressió màxima 140 bar	5.259,97000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 69

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM7WU030	u	Vàlvula de seccionament de diàmetre 1'' controlada per un sistema extern de detecció d'incendis, d'acer inoxidable	5.226,45000 €

BM7WU040	u	Material auxiliar per a la instal·lació	375,60000 €
----------	---	---	-------------

BMD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ BMD2 CONTACTES

BMD20028	u	Detector de porta oberta, especificacions segons DF, inclosos accessoris	10,90000 €
----------	---	--	------------

BMDR MATERIALES PARA INSTALACIONES DE SEGURIDAD E INTRUSIÓN

BMDR0001	u	Capçal de lectura i escriptura de proximitat IDENT control de Pepperl+Fuchs	811,82000 €
----------	---	---	-------------

BMDR0002	u	Targeta RFID IDENT control de Pepperl+Fuchs	12,73000 €
----------	---	---	------------

BMDR0003	u	Teclat per a control d'accessos XPR Access MTPAD-M	130,18000 €
----------	---	--	-------------

BMDR0004	u	Controlador d'accessos Control Interface	1.303,19000 €
----------	---	--	---------------

BMDR0005	u	Cambra Mini-Dom Samsung QNV-7080-R	390,17000 €
----------	---	------------------------------------	-------------

BMDR0007	u	Pantalla HMI 5,7''	766,35000 €
----------	---	--------------------	-------------

BMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT BMSB RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ

BMSB0037	u	Rètol de senyalització instal·lació de protecció contra incendis (extintor...), amb làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent segons UNE 23035-4 i dimensions segons DF, inclosos accessoris	8,70000 €
----------	---	--	-----------

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ BN1 ACCESSORIS PER A BOMBAMENTS BN11 ACCESSORIS PER A BOMBAMENTS

BN11PN10	u	Carret de desmuntatge de 12 '' en tuberia de impulsió, inclosos accessoris	1.982,89000 €
----------	---	--	---------------

BN11PN20	u	Suport per a tuberia d'impulsió de 12 '', inclosos accessoris	1.036,68000 €
----------	---	---	---------------

BN11PN30	u	Brida per a tuberia d'impulsió de 12 '', inclosos accessoris	380,55000 €
----------	---	--	-------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 70

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN11PN40	u	Reducció concèntrica 350-300 de diàmetre en tuberia de impulsió, inclosos accessoris	852,97000 €
BN2		VÀLVULES DE COMPORTA	
BN21		VÀLVULES DE COMPORTA	
BN21PN10	u	Vàlvula de comporta de 12 '' en tuberia de impulsió, inclosos accessoris	3.887,21000 €
BN3		VÀLVULES DE RETENCIÓ	
BN31		VÀLVULES DE RETENCIÓ	
BN31PN10	u	Vàlvula de retenció de 12 '' en tuberia de impulsió, inclosos accessoris	4.542,97000 €
BN4		VÀLVULES DE PAPALLONA	
BN42		VÀLVULES DE PAPALLONA METÀL·LIQUES, CONCÈNTRIQUES, MANUALS, PER A MUNTAR ENTRE BRIDES	
BN420010	u	Vàlvula de 12" en canonada d'impulsió, inclosos accessoris	3.318,39000 €
BNN		BOMBES SUBMERGIBLES	
BNN2		BOMBES SUBMERGIBLES PER A AIGÜES RESIDUALS	
BNN20011	u	Bomba fecal submergible per a aigües residuals, amb motor de 18,5 kW al eix, a 965 rpm, 400 V i 50 Hz, amb protecció tèrmica per TCS i sensors tèrmics en cada fase del bobinat, protecció d'estanqueïtat sistemàticament DI, amb sonda a la cambra de junta i sistema de refrigeració per camisa tancada de refrigeració. Els materials de la bomba són: allotjament del motor en fosa grisa GG 25, eix en acer inoxidable AISI 420, difusor en fundició gris GG 25, cargols en acer inoxidable AISI 316 i impulsor tipus CB-Contra Bloqueig en fundició gris GG 25. Inclou accessoris	13.081,89000 €
BNN20012	u	Subministrament i col·locació i/o reposició de bomba fecal submergible per a aigües residuals, amb motor de 45 kW al eix, a 1.465 rpm, 400 V i 50 Hz, amb protecció tèrmica per TCS i sensors tèrmics en cada fase del bobinat, protecció d'estanqueïtat per sistema DI, amb sonda a la cambra de junta i sistema de refrigeració per camisa tancada de refrigeració. Els materials de la bomba són: allotjament del motor en fosa grisa GG 25, eix en acer inoxidable AISI 420, difusor en fundició gris GG 25, cargols en acer inoxidable AISI 316 i impulsor tipus CB-Contra Bloqueig en fundició gris GG 25. Inclou accessoris	15.475,63000 €
BNN20026	u	Bomba submergible per aigües residuals, amb motor de 90 kW al eix, model XFP301M-CH2 PE900/juny 380-415V/50Hz o similar, inclosos accessoris	23.168,65000 €
BNN20029	u	Bomba fecal submergible per a aigües residuals, fixa i de baixa potència	917,22000 €
BNN20043	u	Bomba per a pou de recollida d'aigües de recinte tècnic de potència mínima de 4 kW, inclosos accessoris	730,45000 €
BNNR		MATERIALS PER A REPARACIÓ I MANTENIMENT DE BOMBES PER A AIGÜES RESIDUALS	
BNNR0004	u	Conjunt de materials per bobinat motor en bombes d'aigua de qualsevol potència	3.377,36000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 71

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNNR0020	u	Conjunt de materials per a reparació de cambra d'oli de bomba submergible d'impulsió d'aigües residuals d'estació de bombament de Ronda Litoral (B-10)	103,07000	€
BNNR0021	u	Conjunt de materials per a reparació i alineació de conjunt eix-xaveta de bomba submergible d'impulsió d'aigües residuals d'estació de bombament de Ronda Litoral (B-10)	422,61000	€
BNNR0041	u	Kit de renovació de bomba submergible tipus M5 AFP d'ABS o similar, incloent accessoris	2.674,61000	€
BNNR0042	u	Kit de renovació de bomba submergible tipus M4 AFP d'ABS o similar, incloent accessoris	1.095,27000	€

BNNW ACCESSORIS PER A BOMBES PER A AIGUES RESIDUALS

BNNWU010	u	Escalera de seguretat (unitat de graó), segons especificacions DF	194,87000	€
BNNWU020	u	Sensor de nivell d'aigua per a pou de bomba, especificacions segons DF	734,74000	€
BNNWU030	u	Arrencador progressiu per a bomba de fins a 45kW, especificacions segons DF	1.889,15000	€
BNNWU040	u	Arrencador progressiu per a bomba d'entre 45kW i 65Kw, especificacions segons DF	2.530,66000	€
BNNWU050	u	Quadre de comandament i potència per a estació de bombament de Ronda Litoral (B-10), i d'armari elèctric de polièster IP66 de mesures 1200 x 1200 x 300 mm per al control i l'alimentació de potència de conjunt de bombes de estació de bombament de Ronda Litoral (B-10), incloent proteccions magnetotèrmiques i diferencials, analitzadors de xarxes tipus CVM amb compte hores, programador lògic d'estació de bombament model C242 d'ABS o similar, maniobra d'alternança amb relé electrònic, llum interior, ventilació i resistència amb termòstat. Inclou alimentació a equips auxiliars de l'estació de bombament i instal·lació de conjunt de borns de sortides per a senyalització i maniobra exterior. Totalment instal·lat i amb documentació as-built. No inclou arrencadors progressius	9.244,70000	€
BNNWU060	u	Camisa de refrigeració de bomba submergible d'impulsió d'aigües residuals d'estació de bombament de Ronda Litoral (B-10), inclosos accessoris	2.149,25000	€
BNNWU070	u	Placa de borns per a bomba submergible d'impulsió d'aigües residuals d'estació de bombament de Ronda Litoral (B-10), inclosos accessoris	45,98000	€
BNNWU080	u	Kit de renovació de bomba submergible tipus FLYGT 3300 o similar, inclosos accessoris	3.828,10000	€
BNNWU090	u	Detector magnètic de tapa oberta a estació de bombament tipus IP68 totalment estanc i apte per a ambient corrosiu	175,21000	€
BNNWU100	u	Avisador lluminós acústic autònom incloent bateria de 12 V, cablejat 3x15 mm2, relé de 2 contactes amb base i botonera d'accionament	290,31000	€
BNNWU110	u	Anell de protecció catòdica format per ànodes de zinc per bomba submergible, inclosos accessoris	108,45000	€
BNNWU120	m	Tub guia d'acer galvanitzat de 3", inclosos accessoris	46,76000	€
BNNWU130	l	Oli ecològic tipus P68 per a bomba submergible	9,91000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 72

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNNWU140	u	Conjunt de segellat d'estanqueïtat per a entrada de cablejat elèctric a bomba submergible, inclosos accessoris	73,90000	€
BNNWU150	u	Subministrament, instal·lació i posada en servei d'un controlador de bombes tipus ABS PC 242, o equivalent, per al comandament, protecció i supervisió d'equips de bombament en estacions de drenatge. Inclou la integració del controlador en el quadre existent, la configuració de totes les entrades i sortides analògiques i digitals, la programació de consignes, modes de funcionament, alternança, proteccions, gestió d'alarmes i la verificació de sondes i flotadors, així com la comprovació del correcte govern de les bombes. Inclou igualment el subministrament i integració del mòdul de comunicació Modbus (RTU/TCP segons especificació), totalment configurat i operatiu, per garantir la interoperabilitat amb el sistema SCADA o UCD existent. Comprèn així mateix el subministrament dels elements auxiliars necessaris (cablejat, bornes, connectors, proteccions associades, etiquetatge), el muntatge i desmuntatge dels elements requerits, l'adequació del panell de control, les proves de funcionament en tots els modes operatius i la verificació de la resposta davant situacions d'alarma, nivell alt, nivell baix, sobrecàrrega, fallo de bomba o pèrdua de comunicació. S'inclouen els mitjans auxiliars i/o manuals, la retirada del controlador existent si escau, la càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, el cànon corresponent i la part proporcional de la senyalització de seguretat i/o tall de carril durant els treballs, si és necessari.	2.605,00000	€

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP41 CABLES COAXIALS

BP415420	m	Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rígid, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm	0,75000	€
BP415440	m	Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rígid, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm	0,80000	€

BP42 CABLES DE TELEFONIA AMB CONDUCTORS DE COURE

BP427111	m	Cable de parells apantallat, designació EAPSP, d'1 parell, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	2,29000	€
BP427112	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 2 parells, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	3,20000	€
BP427114	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 4 parells, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	3,98000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 73

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP427116	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 6 parells, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	4,87000	€
BP427118	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 8 parells, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	6,45000	€
BP42711A	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 10 parells, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	6,91000	€
BP42711D	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 14 parells, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	9,01000	€
BP427131	m	Cable de parells apantallat, designació EAPSP, d'1 parell, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	2,52000	€
BP427132	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 2 parells, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	3,25000	€
BP427134	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 4 parells, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	4,50000	€
BP427136	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 6 parells, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	5,59000	€
BP427138	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 8 parells, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	6,95000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 74

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP42713A	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 10 parells, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	8,85000	€
BP42713D	m	Cable de parells apantallats individualment, designació EAPSP, de 14 parells, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura de cinta d'acer recoberta de copolímer, longitudinal, corrugada i solapada (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	11,66000	€
BP427A11	m	Cable de parells ignífug, d'1 parell apantallat, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	3,19000	€
BP427A12	m	Cable de parells ignífug, de 2 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	5,17000	€
BP427A14	m	Cable de parells ignífug, de 4 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	6,47000	€
BP427A16	m	Cable de parells ignífug, de 6 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	7,91000	€
BP427A18	m	Cable de parells ignífug, de 8 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	8,99000	€
BP427A1A	m	Cable de parells ignífug, de 10 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	10,21000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 75

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP427A1D	m	Cable de parells ignífug, de 14 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	12,70000 €
BP427A31	m	Cable de parells ignífug, d'1 parell apantallat, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	3,54000 €
BP427A32	m	Cable de parells ignífug, de 2 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	5,23000 €
BP427A34	m	Cable de parells ignífug, de 4 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	7,32000 €
BP427A36	m	Cable de parells ignífug, de 6 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	9,11000 €
BP427A38	m	Cable de parells ignífug, de 8 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	11,25000 €
BP427A3A	m	Cable de parells ignífug, de 10 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	13,05000 €
BP427A3D	m	Cable de parells ignífug, de 14 parells apantallats individualment, conductor de coure recuit de 1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	16,43000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 76

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP43 CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS			
BP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,87000 €
BP434650	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,95000 €
BP434660	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,21000 €
BP434670	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266	1,01000 €
BP434680	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266	1,34000 €
BP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266	1,69000 €
BP43UC45	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 2 m de llargària	1,50000 €
BP43UD45	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, de 2 m de llargària	2,00000 €
BP44 CABLES DE QÜERNES			
BP448211	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, d'1 quadret cablejat en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	1,86000 €
BP448213	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 3 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	3,23000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 77

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP448215	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 5 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	4,50000 €
BP448217	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 7 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	5,95000 €
BP44821A	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 10 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	7,12000 €
BP44821D	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 14 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	9,07000 €
BP448221	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, d'1 quadret cablejat en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	2,06000 €
BP448223	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 3 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	3,60000 €
BP448225	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 5 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	5,03000 €
BP448227	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 7 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	6,67000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 78

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP44822A	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 10 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	7,99000 €
BP44822D	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 14 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	10,15000 €
BP448233	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 3 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	5,57000 €
BP448235	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 5 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	7,34000 €
BP448237	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 7 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	10,55000 €
BP44823A	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 10 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	12,10000 €
BP44823D	m	Cable de quèrnes de designació EAPSP-R, de 14 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de polietilè, armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de polietilè resistent a la radiació UV	16,14000 €
BP448B11	m	Cable de quèrnes ignífug, d'1 quadret cablejat en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	3,48000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 79

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP448B13	m	Cable de quèrnes ignífug, de 3 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	5,85000 €
BP448B15	m	Cable de quèrnes ignífug, de 5 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	8,97000 €
BP448B17	m	Cable de quèrnes ignífug, de 7 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	11,16000 €
BP448B1A	m	Cable de quèrnes ignífug, de 10 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	13,49000 €
BP448B1D	m	Cable de quèrnes ignífug, de 14 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit de 0,9 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	17,02000 €
BP448B21	m	Cable de quèrnes ignífug, d'1 quadret cablejat en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	3,89000 €
BP448B23	m	Cable de quèrnes ignífug, de 3 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	6,54000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 80

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP448B25	m	Cable de quèrnes ignífug, de 5 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	10,03000 €
BP448B27	m	Cable de quèrnes ignífug, de 7 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	12,48000 €
BP448B2A	m	Cable de quèrnes ignífug, de 10 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	15,09000 €
BP448B2D	m	Cable de quèrnes ignífug, de 14 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,3 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	19,06000 €
BP448B31	m	Cable de quèrnes ignífug, d'1 quadret cablejat en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	4,93000 €
BP448B33	m	Cable de quèrnes ignífug, de 3 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	8,49000 €
BP448B35	m	Cable de quèrnes ignífug, de 5 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	13,65000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 81

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP448B37	m	Cable de quèrnes ignífug, de 7 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	16,46000 €
BP448B3A	m	Cable de quèrnes ignífug, de 10 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	19,41000 €
BP448B3D	m	Cable de quèrnes ignífug, de 14 quadrets cablejats en estrella, conductor de coure recuit d'1,4 mm de diàmetre, aïllament de polietilè sòlid, nucli format en capes reblert amb gel hidrofugant, envoltant del nucli amb cinta dielèctrica longitudinal solapada, pantalla del cable amb cinta d'alumini recoberta de copolímer de polietilè, solapada i adherida a la coberta interna, coberta interna de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums (LSZH), armadura longitudinal solapada de cinta d'acer corrugat recoberta de copolímer (resistent a rosegadors), coberta externa de material termoplàstic ignífug lliure d'halògens i baixa emissió de fums tòxics (LSZH) i resistent a la radiació UV	25,52000 €

BP4A CABLES DE FIBRA ÒPTICA

BP4AU010	m	Cable de comunicacions de cable de fibra òptica de 4 o mes fibres òptiques multimode amb nivell del tipus seguretat reforçada (AS +), inclosa part proporcional de caixes d'entroncament i fusions	0,82000 €
BP4AUL81	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC-LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 25 m de llargària	7,66000 €
BP4AUL82	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC-ST/UPC, coberta del tipus LSZH, de 25 m de llargària	7,66000 €
BP4AUM80	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors LC/APC-LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 25 m de llargària	8,00000 €
BP4AUS80	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC-SC/APC, coberta del tipus LSZH, de 25 m de llargària	14,62000 €
BP4AUS81	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC-LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 25 m de llargària	16,01000 €
BP4AUS82	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC-ST/UPC, coberta del tipus LSZH, de 25 m de llargària	15,06000 €
BP4AUT80	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors LC/APC-LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 25 m de llargària	16,01000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 82

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP4T		ELEMENTS PER A UNIONS DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA		
BP4TU010	u	Part proporcional de material per a neteja i preparació de fibra òptica i maneguets de protecció	0,50000	€
BP4TU100	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i identificació de fibres	1,50000	€
BP4TV000	u	Part proporcional de material per a sagnat i identificació de fibres	1,50000	€
BP7		MATERIALS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
BP7E		EQUIPS ELECTRÒNICS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE DADES		
BP7EU010	u	Switch industrial fast-ethernet amb un mínim de 7 ports elèctrics 10/100 i dos ports òptics model N950 de EQUITEL o similar, inclosos mòduls òptics per port Fast Ethernet de 2 fibres òptiques, accessoris	924,20000	€
BP7EU020	u	Router industrial per a comunicacions 3G amb antena, inclosos accessoris	903,86000	€
BP7EU030	u	Convertidor de comunicacions tipus CNV_TCP amb 2 ports opto-acoblats tipus RS 485 2 o 4 fils, i port Ethernet de 10 Mb, inclosos accessoris	553,61000	€
BP7EU040	u	Configuració Client VPN RA i L2L	1.175,11000	€
BP7EU050	u	KVM per tres servidors amb teclat, trackball o touch panel i monitor plegable amb gestió remota dels servidors connectats, amb els cables, llicències i complements necessaris per controlar 3 servidors, 2 d'ells amb connectors PS2	446,77000	€
BP7EU060	u	Firewall enrutador CISCO ASA 5506-X o similar amb servei FirePOWER, 8GE, AC, 3 DES/AES, a més inclou AC Power Cord (Europe), C13, CEE, 1.5M; Cisco ASA 9.8.2 Software image for ASA 5506/5508/5516 series	2.869,75000	€
BP7EU070	u	Llicències i subscripcions per a tres anys per l'equip firewall enrutador que compren; ASA 5506 Sec. Plus Lic. w/ HA, DMZ, VLAN trunk, more conns; ASA 5500 llicència d'criptació forta (3DES/AES), ASA 5506-X Adaptador de potència; SNTC-8X5XNBD ASA 5506-X amb servei FirePOWER 8GE, Cisco AnyConnect Plus Term License (100 usuaris); Cisco AnyConnect Plus Llicència per 3 anys, 199-249 usuaris	1.736,69000	€
BP7EU080	u	Amplificador de cobertura de dues zones	1.568,89000	€
BP7EU090	u	Amplificador de cobertura de tres zones	1.831,39000	€
BP7EU100	u	Tallafoc FortiGate-100F o equivalent, amb 22 ports GE RJ45 (2 WAN, 1 DMZ, 1 de gestió, 2 ports HA i 16 ports de commutador amb 4 ports SFP compartits), 4 ports SFP dedicats i 2 ports 10G SFP+, compatible amb FortiLink i amb fonts d'alimentació redundants	5.142,90000	€
BP7EU110	u	Tallafoc SonicWall TZ370 o equivalent, equipat amb ports GE RJ45	1.750,00000	€
BP7EU120	u	Tallafoc WatchGuard Firebox M290 o equivalent	4.387,15000	€
BP7EU130	u	Servicios de Protección Esencial (Essential Protection Services) per al tallafoc SonicWall TZ370 o equivalent	763,20000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 83

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP7EU140	u	1 any de la WatchGuard Basic Security Suite per al tallafoc Firebox M290 o equivalent	990,60000	€
BP7EU150	u	VMware vSphere Essentials Plus 8 o equivalent, amb subscripció i manteniment oficial d'1 any, per a un entorn de virtualització format per 2 CPU de fins a 16 cores cadascuna	4.839,76000	€
BP7EU160	u	VMware vSphere Standard 8 per a 1 CPU de fins a 16 cores	1.525,23000	€
BP7EU170	u	Veeam Backup Essentials per a 5 instàncie	807,30000	€
BP7EU180	u	Switch gestionable 10G Layer 3 Lite, model NETGEAR Smart XS748T amb 44 ports 10GBase-T i 4 ports 10 Gigabit SFP+, o equivalent	5.897,32000	€
BP7EU190	u	Servidor HPE ProLiant DL380 Gen11 o equivalent	17.272,69000	€
BP7EU200	u	Cabina NAS QNAP TS-877XU-RP-3600-8G, o equivalent	6.372,00000	€
BP7EU210	u	Disc dur ST14000NM001G 14 TB Exos X16 HDD 512E/4KN SATA de 3,5" i 7200 rpm, o equivalent	701,72000	€
BP7EU220	u	Targeta de xarxa Dual 10Gb Ethernet per a servidor o NAS, amb dos ports 10GbE, o equivalent	420,00000	€
BP7EU230	u	Extensió de cobertura de garantia de maquinari per als equips indicats, o equivalent	424,71000	€
BP7EU240	mes	Servei de la connexió de sortida exterior a Internet	547,00000	€
BP7EU250	mes	Troncal SIP amb IP pública per a la centraleta VoIP	35,00000	€
BP7EU260	u	Llicència AVEVA Supervisory Client amb Historian Client Desktop 2023 (MSCAL), o equivalent	7.489,18000	€
BP7EU270	u	Servei de manteniment i suport Customer Standard	2.546,32000	€
BP7EU280	u	Llicència Alert Basic Solution per a un màxim de 250 tags, o equivalent	4.687,20000	€
BP7EU290	u	Servei de manteniment per a la llicència Alert Basic Solution 250 tags max, o equivalent	703,20000	€
BP7EU300	u	Llicència Alert Basic Solution per a un màxim de 500 tags, o equivalent	5.840,40000	€
BP7EU310	u	Servei de manteniment per a la llicència Alert Basic Solution 500 tags max, o equivalent	876,00000	€
BP7EU320	u	Llicència Alert Basic Solution per a un màxim de 2500 tags, o equivalent	7.555,20000	€
BP7EU330	u	Servei de manteniment per a la llicència Alert Basic Solution 2500 tags max, o equivalent	1.134,00000	€
BP7EU340	u	Llicència FU GISIZE 2021 per a un màxim de 25.000 punts d'entrada/sortida (IO) i fins a 10 clients simultanis, o equivalent	11.166,87000	€
BP7EU350	u	Llicència Alpana Instance (Tenant) – Professional (Unlimited Dashboards), o equivalent	11.196,00000	€
BP7EU360	u	Pack de 5 llicències Concurrent Viewers, o equivalent, per a accés simultani de visualització a l'entorn SCADA o plataforma de supervisió	3.996,00000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 84

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP7EU370	u	Llicència Concurrent Designers Option, o equivalent	480,00000 €
BP7EU380	u	Servei Comprehensive Support	2.664,24000 €
BP7EU390	u	Llicència AVEVA Insight - Standard - 1 any (10.000 punts, freqüència de 5 segons, 1 any d'històric i 2 usuaris), o equivalent	14.040,00000 €
BP7EU400	u	Servei City Cloud	1.050,00000 €
BP7EU410	u	Ervidor d'enregistrament AXIS Camera Station S1116 Racked Recorder, amb 64 llicències de vídeo incloses, o equivalent	6.241,00000 €
BP7EU420	u	Llicència d'ampliació per a videograbador, o equivalent	220,00000 €
BP7EU485	u	Injector tipus Industrial d'alimentació Ethernet (PoE) IEEE 802.3af i 802.3at, amb font d'alimentació 24/36/48/60/120/250 V DC i 110/230 V AC redundat, col·locat amb suport i cargoleria en armari, armari rack o carril DIN, segons les especificacions del plec de condicions	110,00000 €

BP7G CAIXES DE CONNEXIÓ DE FIBRA ÒPTICA

BP7GU010	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safates de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fusió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65	81,25000 €
BP7GU020	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 64 fusions repartides en 4 safates de 16 fusions, amb tres entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fusió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65	137,00000 €
BP7GU030	u	Caixa d'empiulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 128 fusions repartides en 8 safates de 16 fusions, amb quatre entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empiulament per fusió o empiulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65	197,00000 €

BP7Z ELEMENTS ESPECIALS PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

BP7ZU010	u	Repartidor de fibres òptiques tipus rack, incloent pigtails, jumpers i connexionat de les fibres òptiques i accessoris	754,05000 €
----------	---	--	-------------

BPA MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CTTV

BPA1 CÀMARES I ACCESSORIS PER A CTTV

BPA1U010	u	Càmera d'intrusió AXIS M3126-LVE White IP Dome amb injector PoE i material necessari per a la connexió	744,60000 €
BPA1U020	u	AXIS P3727-PLE Panoramic Camera. Càmera multidireccional 4 × 2 MP amb infrarojos per a una cobertura de 360°	2.202,60000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 85

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPA1U31N	u	Càmera LPR CRONOS-ECO-PLUS model ZBE Barcelona. Inclou: càmera LPR, Càmera de context i il·luminador IR	6.921,40000 €
BPA1U41N	u	Suports especials i fixacions per a la correcta instal·lació de tots els components del punt de control fins a 2 lm de lectura de matrícules	1.548,17000 €

BPG INSTAL·LACIONS DE SISTEMES DE GESTIÓ TÈCNICA I INTEGRACIÓ BPG2 CONTROLADORS I AUTÒMATS PROGRAMABLES

BPG2U010	u	Mòdul de CPU de controlador lògic programable (PLC) del sistema de centralització de recinte tècnic o pou de bombeig del tipus Ronda Litoral, inclosa font d'alimentació i accessoris	1.004,11000 €
BPG2U020	u	Mòdul de comunicacions per PLC de centralització de la gamma S71200 de SIEMENS o similar incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió, inclosos accessoris	811,74000 €
BPG2U030	u	Mòdul d'entrades analògiques (8AI) PLC de centralització de la gamma S71200 de SIEMENS o similar incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió. Inclosos accessoris	658,44000 €
BPG2U040	u	Mòdul de sortides analògiques (4AO) PLC de centralització de la gamma S71200 de SIEMENS o similar incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió. Inclosos accessoris	611,57000 €
BPG2U050	u	Instal·lació de mòdul d'entrades/sortides digitals (16DI/16DO) PLC de centralització de la gamma S71200 de SIEMENS o similar incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió, Inclosos accessoris	434,61000 €
BPG2U060	u	Font d'alimentació PLC-CPS3500 de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	799,61000 €
BPG2U070	u	Font d'alimentació PLC-CPS2000 de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	410,42000 €
BPG2U080	u	Mòdul de ethernet M580 de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	1.022,61000 €
BPG2U090	u	Mòdul d'entrada discreta M340 de 64 entrades de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	824,37000 €
BPG2U100	u	Mòdul d'entrada discreta M340 de 32 entrades de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	624,53000 €
BPG2U110	u	Mòdul d'entrada analògica aïllat X80 amb 8 entrades de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	1.072,04000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 86

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPG2U120	u	Rack X80 amb 8 ranures i placa base ethernet de Schenider	475,50000 €
BPG2U130	u	Passarel·la Ethernet modbus Link 150 de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	628,00000 €
BPG2U140	u	Mòdul d'interfície de xarxa estàndard STB Ethernet 10Mbit/s Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	467,03000 €
BPG2U150	u	Mòdul de distribució d'energia STB 24V DC Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	99,06000 €
BPG2U160	u	Mòdul d'alimentació auxiliar de potència 24V DC, 5V DC, 1,2A de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	240,59000 €
BPG2U170	u	Mòdul d'entrada digital bàsic STB de 16 entrades a 24 V CC de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	251,21000 €
BPG2U180	u	Mòdul de sortida digital bàsic STB de 16 sortides a 24V CC de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	293,66000 €
BPG2U190	u	Mòdul d'entrada analògica estàndard STB de 4 a 20mA, 4 entrades a 15 bits de Schenider, o equivalent, incloent part proporcional de programació de PLC de camp per a la seva inclusió	601,47000 €
BPG2U200	u	Perfil de muntatge SIMATIC S7-1500, alçada 160 mm (6,3''), suport per a mòduls i CPU sèrie S7-1500	32,79000 €
BPG2U220	u	SIMATIC Memory Card S7-1x00/SINAMICS, 24 MB, alta capacitat	350,85000 €
BPG2U230	u	SITOP PSU100S 24 V/10 A, font d'alimentació estabilitzada d'alt rendiment	305,95000 €
BPG2U240	u	SITOP PSU100S 24 V/5 A, font d'alimentació industrial estabilitzada	192,87000 €
BPG2U250	u	SITOP RED1200, mòdul de redundància per a 24/48 V DC, doble canal 2x10 A	140,49000 €
BPG2U260	u	ET 200SP IM155-6PN/3 High Feature, interfície PROFINET d'alt rendiment	895,47000 €
BPG2U270	u	ET 200SP IM155-6PN/2 High Feature, 1 slot per a BusAdapter, PROFINET	605,30000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 87

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPG2U280	u	Mòdul analògic ET 200SP AI 2xI (corrent), 2/4 fils, Standard, 16 bits	302,99000 €
BPG2U290	u	Mòdul digital ET 200SP DI 16x24 V DC Standard, tipus BU15	180,35000 €
BPG2U300	u	Mòdul de comunicació ET 200SP CM PTP (RS-232/RS-485), port sèrie	653,42000 €
BPG2U310	u	Mòdul de comunicació ET 200SP CM 1xDALI, passarel·la DALI Master independent	474,40000 €
BPG2U320	u	BusAdapter BA 2xLC, interfície òptica LC dual per a ET 200SP	622,09000 €
BPG2U330	u	BusAdapter BA 2xRJ45, doble port RJ45 industrial per a ET 200SP	116,35000 €
BPG2U340	u	BaseUnit tipus A0, BU15-P16+A0+2D, base per a mòduls ET 200SP	55,95000 €
BPG2U350	u	BaseUnit tipus A1, BU15-P16+A0+2B/T, base per a mòduls ET 200SP	43,86000 €
BPG2U360	u	SIMATIC BusAdapter BA 2xLC-LD, 2 ports LC-LD, fibra òptica monomode	624,73000 €
BPG2U370	u	SCALANCE XC206-2SFP, commutador Industrial Ethernet Layer 2, 6 ports RJ45 + 2 SFP	1.847,82000 €
BPG2U380	u	SCALANCE X308-2M PoE, commutador gestionat Layer 2, 8 ports RJ45 + 2 uplink SFP, PoE	5.241,60000 €
BPG2U390	u	SCALANCE XR524-8C, commutador Industrial Ethernet Layer 3 rack 19'', 8 RJ45, alimentació 230 V	9.241,34000 €
BPG2U400	u	Mòdul SFP992-1LD, transceptor òptic 1 port LC, fibra òptica monomode	528,00000 €
BPG2U410	u	Mòdul òptic MM992-2LD, 2 ports SC, fibra multimode	576,00000 €
BPG2U420	u	Mòdul Ethernet MM992-2CUC, 2 ports de coure (RJ45)	614,26000 €
BPG2U440	u	Suport de dades INTCMC KEY-PLUG SINEMA RC	136,74000 €
BPG2U450	u	Antena GSM/UMTS 794-4MR, 4 bandes	270,51000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 88

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPG2U460	u	Subministrament, instal·lació i/o reposició de router industrial SCALANCE MUM853-1 (B1) o equivalent	2.217,39000 €
BPG2U470	u	Subministrament, instal·lació i configuració de pantalla HMI Siemens 6AV2123-2GB03-0AX0 KTP700 Basic Panel de 7" amb interfície PROFINET, o equivalent, incloent el muntatge al quadre o suport corresponent, el conexasionat elèctric i de comunicacions, la càrrega i validació del projecte HMI proporcionat, la configuració de paràmetres de xarxa, adreçament PROFINET i integració amb PLC Siemens S7, la verificació de variables, alarmes i pantalles de procés, les proves de funcionament i comunicació, així com la documentació bàsica de configuració, els medis auxiliars necessaris, la retirada de la pantalla substituïda i la gestió ambiental dels residus generats	1.137,62000 €

BPGW PROGRAMACIÓ DE SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BPGWU010	u	Reprogramació de PLC de camp de sistema de centralització i supervisió de les instal·lacions de sala tècnica o estació bombament	604,01000 €
BPGWU020	u	Reprogramació de SCADA de sistema de centralització i supervisió de les instal·lacions de sala tècnica o estació bombament	384,77000 €
BPGWU030	u	Desenvolupament de sistema de centralització de túnel, incloent enginyeria de desenvolupament, documentació tècnica i d'enginyeria de la instal·lació, proves globals de funcionament de la instal·lació finalitzada i la seva correcta comunicació amb el Centre de Control	11.430,36000 €
BPGWU040	u	Migració de programació de PLC de camp per actualització de gamma de PLC	1.919,46000 €

BPGZ ELEMENTS AUXILIARS PER A SISTEMES DE GESTIÓ TÈCNICA I INTEGRACIÓ

BPGZPN10	u	Ordenador industrial complet amb sistema operatiu Windows CE o superior, amb software Pluto_NT i Graphos_NT (sistema Ortrat) per a instal·lar-lo dins d'un rack de 19" especificacions segons D.F., inclosos accessoris	1.875,40000 €
BPGZPN20	u	Servidor enracable (1U). Servidor Proliant HPE DL360 o similar, disc dur 300Gb, WinSvrSTD Core 2016 especificacions segons D.F., inclosos accessoris	5.702,03000 €
BPGZPN30	u	Servidor NAS (Network Attached Storage) de la marca QNAP o similar per a l'emmagatzematge de dades amb 4 discos durs de 2TB	1.142,90000 €
BPGZPN35	u	Clonació de disc dur dels Node-1, Node-2 i Servidor ORTRAT	818,73000 €
BPGZPN45	u	Pantalla tàctil interactiva de 65" Trutouch. Multitàctil 10 punts amb tecnologia IR (dit a nano llapis), sistema operatiu Android, WIFI, Entrades LAN, WIFI, USB, HDMI, àudio, VGA, RS232	4.362,76000 €
BPGZPN50	u	Monitor 49" FHD professional funcionament 24/7 per a la composició del videowall de la marca Vestel o similar, amb connectivitat Wi-Fi, bluetooth, HDMI, USB, RJ-12, RS232	1.729,29000 €
BPGZPN52	u	Suport de peu vertical per a 2 monitors	700,43000 €
BPGZPN54	u	Selector d'imatge mitjançant HDMI pel videowall	1.989,45000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 89

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPGZU010	u	Monitor VGA color 15" per a PC de sales tècniques, especificacions segons DF, inclosos accessoris	403,38000 €
BQ		MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	
BQZ		MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	
BQZ3		DUTXES DE PLATJA I RENTAPEUS	
BQZ3U010	u	Cubell d'escombraries per a sala tècnica	16,02000 €
BR		MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	
BR3		CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS	
BR34		ESMENES BIOLÒGIQUES	
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,01000 €
BR36		ESMENES D'ORIGEN SINTÈTIC	
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	9,43000 €
BR3A		ADOBS MINERALS SÒLIDS DE FONS	
BR3A4000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament ràpid	1,90000 €
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,71000 €
BR3P		TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA	
BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	19,54000 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,23000 €
BR4		ARBRES I PLANTES	
BR40		ARBRES I PLANTES	
BR40U010	u	Arbre perenne, de fulla persistent, de 2 m <alçària <3m, amb pa de terra o contenidor	28,97000 €
BR40U020	u	Arbre caducifoli, de 20cm <perímetre <25cm, amb pa de terra o contenidor	60,26000 €
BR40U030	u	Arbust de fulla persistent, de format petit, amb pa de terra o contenidor d'1,5 a 3 l	11,01000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 90

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR40U040	u	Arbust de fulla caduca, de 0,6m <alçària <0,8m, amb pa de terra o contenidor	6,37000	€
BR40UP10	u	Palmera de fins a 3m alçada, amb pa de terra o contenidor	818,11000	€
BR4U BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA				
BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	6,80000	€
BRL MATERIALS PER A TRACTAMENTS FITOSANITARIS				
BRL1 MATERIALS PER AL CONTROL DE MALALTIES				
BRL11000	kg	Producte fungicida	5,34000	€
BRL2 MATERIALS PER A CONTROL DE PLAGUES				
BRL21000	kg	Producte insecticida	26,93000	€
BRL2R000	kg	Producte raticida	17,74000	€
BRLA MATERIALS PER AL CONTROL DE MALES HERBES				
BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	12,20000	€
BV ELEMENTS SIMPLES DE CONTROL DE QUALITAT				
BV2 ASSAIGS DE MATERIALS ELABORATS				
BV25 ASSAIGS D'ACER EN PERFILS O BARRES				
BV25U010	u	Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura per radiografia amb pel·lícula de 10x40 cm, per a estructures metàl·liques segons la Norma UNE-EN 12517	39,00000	€
BV25U020	u	Assaig no destructiu d'inspecció de soldadura mitjançant líquids penetrants per a estructures metàl·liques	28,87000	€
BV2B ASSAIGS D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ				
BV2BU010	dia	Determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retroreflexió, d'una làmina retrorreflectant per microesferes de vidre per a senyalització vertical, segons la norma UNE 135.350	808,50000	€
BV2BU020	dia	Revisió de línia de vida	1.952,90000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 91

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BVA	PROVES I INSPECCIONS			
BVA4	PROVES ESTRUCTURALS			
BVA4U010	dia	Control de la carbonatació del formigó d'estructures (jornada equip tècnic)	470,01000	€
BVA4U020	u	Control de la carbonatació del formigó de les parets laterals d'estructures (extracció de testimonis de formigó de D = 75 mm i de fins a 250 mm de longitud, mitjançant sonda rotativa, tall, refrentamiento i assaig a compressió UNE-83302, 303 i 304	167,34000	€
BVA4U030	u	Control de la carbonatació del formigó de les parets laterals d'estructures (farciment del buit d'un testimoni i amb morter d'alta resistència sense retracció)	35,02000	€
BVA4U040	u	Control de la carbonatació del formigó de les parets laterals d'estructures (determinació de la profunditat de carbonatació d'un testimoni prèviament extret del formigó)	45,35000	€
BVA4U050	u	Control de la carbonatació del formigó de les parets laterals d'estructures (contingut en clorurs)	49,41000	€
BVA4U060	u	Control de la carbonatació del formigó de les parets laterals d'estructures (determinació de l'adherència d'un morter)	268,78000	€
BVA4U070	h	Control de la carbonatació del formigó de les parets laterals d'estructures (reconeixement magnètic per determinar la posició de les armadures en estructures de formigó armat)	50,21000	€
BVA4U080	h	Control de la carbonatació del formigó de les llindes d'estructures (hores de laborant en treballs de realització de cates en estructures)	51,03000	€
BVA4U100	h	Control de la carbonatació del formigó de les llindes d'estructures (farciment del buit d'un testimoni amb morter d'alta resistència sense retracció)	35,02000	€
BVA4U101	u	Inspecció de bombes in-situ en recinte tècnic per empresa especialista	1.123,48000	€
BVA4U110	u	Control de la carbonatació del formigó de les parets laterals d'estructures (determinació de la porositat, densitat i absorció del formigó)	57,37000	€
BVA4U120	dia	Control geomètric d'estructures	433,86000	€
BVA9	PROVES DE PAVIMENTS			
BVA9U010	km	Mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim d'un paviment, segons la norma UNE 41201	63,59000	€
BVA9U020	km	Auscultació de calçada amb vehicle mesurador de retroreflexió de les marques vials tipus ECODYN. S'inclou elaboració d'informe i lliurament de dades en programari de visualització, vehicle escorta	26,71000	€
BVA9U030	km	Determinació de deflexions mitjançant deflectòmetre d'impacte amb càrrega de 65 kN i plaques de 300 mm, cada 50 m amb un mínim de 100 determinacions, d'un ferm, segons la norma NLT 338	303,19000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 92

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BVA9U080	km	Determinació de la regularitat superficial d'un ferm mitjançant l'Índex de Rugositat Internacional (IRI)	45,22000	€
BVA9U100	km	Mesura de la fissuració de ferm	106,20000	€

BVAD PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I SANEJAMENT

BVADU010	dia	Jornada d'inspecció de la xarxa de drenatge amb càmera teledirigida i informe tècnic de resultats, segons especificacions de BCASA	943,18000	€
----------	-----	--	-----------	---

BVAG PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BVAGU010	u	Inspecció Normativa Periodica Quinquennal d'Instal·lació Elèctrica d'Enllumenat Exterior o Estació de Bombament	245,43000	€
BVAGU020	u	Inspecció Normativa Periodica Triennal d'Instal·lació de Centre de Transformació de túnel de Rondes	371,00000	€
BVAGU030	u	Inspecció Normativa Periodica Quinquennal d'Instal·lació Elèctrica de Recinte Tècnic de Tunel	599,31000	€
BVAGU040	u	Inspecció Normativa Periodica Triennal d'Instal·lació de Centre de Autogeneració	439,49000	€
BVAGU050	u	Aportació dels mitjans tècnics i de personal necessaris per a la realització de maniobres i comprovacions en les instal·lacions d'alta tensió de la Ronda Litoral	1.314,97000	€
BVAGU060	u	Aportació dels mitjans tècnics d'elevació i de personal necessaris per a la realització de reparacions de torxes d'enllumenat, o similar	2.111,85000	€
BVAGU070	u	Inspecció d'instal·lació d'enllumenat exterior o enllumenat de túnel incloent mesurament de potència elèctrica consumida per la instal·lació, il·luminació mitjana, uniformitat, luminància mitjana, enlluernament pertorbador i relació entorn SR. S'inclou informe de proves	524,68000	€
BVAGU080	u	Assaig termogràfic d'instal·lació elèctrica per a la detecció de punts calents i defectes de connexió mitjançant càmera certificada, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou inspecció de quadres, proteccions i embarrats, treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe termogràfic	246,70000	€
BVAGU090	u	Prova de transformador d'instal·lació MT/BT incloent mesuraments de nivell d'aïllament AT/BT, AT/Terra i BT/Terra, amb reajustament de debanats, comprovació de connexió i ponts i neteja de transformador	1.006,89000	€
BVAGU100	u	Inspecció del conjunt de 3 interruptors de commutació de tipus Masterpact	4.393,25000	€
BVAGU110	u	Assaigs reglamentaris i funcionals dels cables de Mitja Tensió, incloent-hi la verificació de l'ordre de fases, la mesura de resistències del conductor i de la pantalla metàl·lica, l'assaig de rigidesa dielèctrica de la coberta exterior i la comprovació de la continuïtat i resistència del sistema de presa de terra, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou treballs nocturns, senyalització, balisament, part proporcional del tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	857,03000	€
BVAGU120	u	Assaig d'aïllament i comprovacions dielèctriques de transformadors MT/BT, incloent-hi resistència d'aïllament, relació de transformació, polaritat, resistència òhmica i verificació d'embarrats i connexions, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	634,95000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 93

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BVAGU130	u	Verificació integral del funcionament de les cabines de Mitja Tensió, incloent-hi enclavaments mecànics i elèctrics, obertura i tancament d'òrgans de maniobra, senyalització, telemandos, indicadors, bateries, ventilació i continuïtat de terres, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou maniobres operatives, treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	1.358,23000 €
BVAGU140	u	Assaigs de verificació del funcionament de la instal·lació AT/BT mitjançant proves de commutació d'escomeses i comprovació del subministrament alternatiu a sales tècniques. Inclou verificació del funcionament automàtic i manual, temps de transferència, seqüències de tancament, enclavaments, recuperació segura i validació d'estats, alarmes i senyals, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou coordinació entre sales, treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	428,51000 €
BVAGU150	u	Assaigs de disparada d'interruptors diferencials mitjançant la mesura de temps i corrents d'actuació, verificació de proteccions, assaig de disparada a corrent nominal, comprovació de temps de disparada, selectivitat i rearme quan sigui procedent, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	246,70000 €
BVAGU160	u	Assaigs de l'enllumenat d'emergència en túnels, incloent-hi verificació d'autonomia, temps de funcionament, estat de bateries, carregadors i activació, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou desconnexions controlades, treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	657,02000 €
BVAGU170	u	Assaigs de l'automatisme d'engegada del grup electrògen, incloent-hi verificació d'engegada automàtica, transferència, retorn a xarxa, actuació de proteccions i registre d'estats, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	578,24000 €
BVAGU180	u	Legalització d'instal·lacions. Inclou l'elaboració, revisió, presentació i tramitació de tota la documentació tècnica requerida per a la legalització de la instal·lació, inclosos memòries, esquemes, certificats, plànols, annexos, formularis i qualsevol altre document exigible. Comprèn la gestió completa davant el col·legi professional, el Departament d'Indústria, la companyia elèctrica subministradora i altres organismes que ho requereixin, fins a la validació i registre definitiu de la instal·lació. S'inclouen totes les despeses associades al procés: taxes administratives, visats col·legials, drets d'inscripció, emissions de certificats, costos documentals i qualsevol altre import necessari per a l'obtenció de la legalització corresponent. Inclou també les consultes tècniques, aclariments i esmenes que puguin ser sol·licitades pels organismes competents fins a la seva conformitat final.	1.230,00000 €
BVAGU190	u	Jornada de servei de laboratori mòbil per a la localització i diagnosi d'avaries en instal·lacions elèctriques. Inclou la realització d'assaigs de camp i proves especialitzades per a la detecció, localització i diagnosi d'avaries en cables subterranis de baixa, mitja i alta tensió, la identificació de defectes en conductors i en cobertes de cables de MT/AT, així com el traçat i la georeferenciació de la distribució elèctrica soterrada. Comprèn igualment la localització de conductors i línies elèctriques, la delimitació de la zona d'intervenció, la reparació de l'avaría un cop localitzada i totes les operacions necessàries per assegurar la correcta resolució de la incidència. Inclou també els accessoris i mitjans auxiliars i/o manuals, el muntatge i desmuntatge dels elements necessaris, així com la retirada d'elements deteriorats, la càrrega i el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, el cànon i el manteniment corresponent, inclosa la part proporcional de la senyalització de seguretat i del tall de carril durant els treballs. El servei comprèn, a més, el subministrament de l'equipament especialitzat, el desplaçament i el personal tècnic qualificat necessari per a la correcta execució de les operacions.	3.595,00000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 94

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BVAGU200	dia	Servei de lloguer de grup electrogen de potència fins a 250 kVA per garantir el subministrament elèctric provisional en cas d'avaría. Inclou el subministrament, transport, muntatge, instal·lació i posada en servei del grup electrogen, així com tots els equips auxiliars necessaris per a la connexió temporal a la instal·lació afectada. Comprèn igualment la vigilància operativa, les proves de funcionament, el manteniment durant el període d'ús, el consum de gasoil necessari, les portes d'entrega i devolució, el desmuntatge i la retirada de l'equip un cop restablert el servei, així com qualsevol altra actuació necessària per assegurar la continuïtat del subministrament elèctric mentre es resol la incidència. El període màxim d'alquiler i manteniment serà el que estableix la Carta de Serveis vigent, sense possibilitat d'ampliació fora dels límits contractuals.	319,30000 €
BVAGU210	dia	Servei de lloguer de grup electrogen de potència superior a 250 kVA per garantir el subministrament elèctric provisional en cas d'avaría per dia complet. Inclou el subministrament, transport amb mitjans adequats, muntatge, instal·lació i posada en servei del grup electrogen d'alta potència, així como els equips auxiliars necessaris per a la connexió temporal a la instal·lació afectada. Comprèn igualment la vigilància operativa, les proves de funcionament, el manteniment durant el període d'ús, el consum de gasoil necessari, les portes d'entrega i devolució, el desmuntatge i la retirada de l'equip un cop restablert el servei, així com totes les actuacions addicionals derivades de les necessitats logístiques i operatives associades a equips de major potència. El període màxim d'alquiler i manteniment serà el que estableix la Carta de Serveis vigent, sense possibilitat d'ampliació fora dels límits contractats.	542,72000 €

BVAM PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

BVAMU010	u	Aportació dels mitjans tècnics i de personal necessaris per a la realització de simulacres d'emergència en túnels (en horari nocturn)	2.350,67000 €
BVAMU020	u	Inspecció Normativa Periodica Quinquennal de Prova de Pressió de Mànegas de BIE (15 kg/cm2)	66,09000 €
BVAMU030	u	Prova de pressió estàtica d'instal·lació de xarxa de subministrament d'instal·lació PCI de túnel, incloent part proporcional de treballs en horari nocturn, amb prova de pressió mínima de 10 kg/cm2 durant 2 hores. S'inclou informe de proves	698,33000 €
BVAMU040	u	Detecció de fugida de canonada mitjançant l'ús de gas traçador	2.084,82000 €
BVAMU050	u	Assaigs per a la certificació del funcionament del sistema de ventilació del túnel, realitzats segons el protocol tècnic establert per la Direcció Facultativa (DF), amb l'objectiu de verificar la capacitat operativa, l'eficàcia del control automàtic i la resposta correcta del sistema en condicions reals i simulades. Inclou: Assaigs aerodinàmics, destinats a comprovar la capacitat d'impulsió i extracció del sistema, el comportament dels ventiladors en tots els seus règims de funcionament i la calibració i verificació dels anemòmetres interiors, garantint la correcta mesura de les velocitats d'aire a cada secció del túnel. Assaigs amb fums calents, orientats a reproduir condicions pròximes a un escenari d'incendi per validar l'operativa de control, l'activació dels algorismes de ventilació implementats al SCADA, la resposta del sistema d'extracció i impulsió i l'estabilitat de les senyals i alarmes durant tota la prova. Inclou treballs nocturns, senyalització i balisament de seguretat, part proporcional del tall de carril i l'emissió de l'informe tècnic complet amb resultats, registres instrumentals i conclusions.	32.000,00000 €
BVAMU060	u	Assaigs de contrast de sensors ambientals (CO, NO ₂ i opacimetres) mitjançant gasos patró certificats, comprovant resposta, linealitat, estabilitat i alarmes, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou calibratge comparatiu, treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	204,22000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/02/26

Pàg.: 95

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BVAMU070	u	Assaigs de l'automatisme de ventilació, incloent-hi verificació d'activació automàtica per condicions ambientals, llindars d'alarma, engegades escalonades, comunicació SCADA, telemandos, senyals associades i coherència funcional del sistema, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	858,06000 €

BVAP ASSAIGS, PROVES I INSPECCIONS DE SISTEMES DE CONTROL, SCADA I COMUNICACIONS

BVAPU010	u	Assaigs de verificació de la xarxa de comunicacions SOS (targetes homologades DGT), incloent-hi proves de trucada, transmissió, àudio, supervisió remota, estats i alarmes, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	765,90000 €
BVAPU020	u	Assaigs de comunicacions entre sistemes, incloent-hi verificació d'enllaços, latències, integritat de protocols, coherència de senyals i resposta global del sistema, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril i emissió de l'informe tècnic.	120,24000 €
BVAPU030	u	Assaigs de supervisió integral del sistema SCADA del túnel, incloent-hi verificació d'adquisició de dades, alarmes, tendències, ordres de maniobra i coherència de la informació en temps real, segons protocol tècnic establert per la DF. Inclou treballs nocturns, senyalització, balisament, tall de carril quan sigui procedent i emissió de l'informe tècnic.	243,49000 €

BVR ASSAIGS PER A CONTROL D'IMPACTES AMBIENTALS I JARDINERIA

BVR4 ASSAIGS DE PLANTES

BVR4U010	u	Assaig tractel (de Claudio Litardi) en palmeres per avaluació de l'estabilitat de les mateixes	284,14000 €
BVR4U020	u	Estudi de risc de caiguda de palmera de qualsevol tipus per tècnic especialista i en horari nocturn, inclòs examen visual detallat, anàlisi auditiu, test d'oscil·lació, test de audiometria, anàlisi amb resistògraf i informe d'interpretació dels resultats. S'inclouen tots els mitjans necessaris per realitzar els treball	160,24000 €

BVRL ASSAIGS DE CONTROL DE PATOLOGIES

BVRLU010	u	Estudi de l'estat fitosanitari de les plantacions de palmeres a les Rondes de Barcelona	38,50000 €
----------	---	---	------------

