

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-19	G2131323	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	76,75	€
P-20	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	33,48	€
P-21	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-SET EUROS AMB DEU CENTIMS)	57,10	€
P-22	G2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	5,35	€
P-23	G2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (CATORZE EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	14,15	€
P-24	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	4,48	€
P-25	G21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	6,80	€
P-26	G21YB220	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs per a pas de safates fins a 500 x 100 mm amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb broca de diamant intercambiable (SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	660,82	€
P-27	G2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	19,64	€
P-28	G325A8H2	m3	Formigonament per a murs, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC2 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	219,54	€
P-29	G3L11001	m	Pern d'ancoratge de diàmetre 25 mm, amb ancoratge de punt de cartutxs de ciment i additius (TRETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	13,75	€
P-30	G442712C	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	3,85	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-31	G44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	4,93	€
P-32	G4B14100	kg	Armadura per a murs o pilars AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	1,41	€
P-33	G4BCM8JJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (DOTZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	12,34	€
P-34	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	37,69	€
P-35	G4DD1D12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigo vist (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	71,28	€
P-36	G9M1111M	m2	Paviment continu multicapa de resines, amb 1 capa d'imprimació, 1 capa base i 1 capa d'acabat (PB: E9M1111M) (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)	34,51	€
P-37	G9Z3U010	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (PB) (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	15,97	€
P-38	GF1E03PC	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria zencada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc com la 'Epochrom Rich Zinc' de la casa Cros o una altra similar de major qualitat. Inclou transport amb camió grua per a galvanitzar la caldereria i per dur-la a la ubicació de l'obra. (TRETZE EUROS AMB DEU CENTIMS)	13,10	€
P-39	GF210250	KGt	Desmuntatge de la caldereria i valvuleria de branques de l'estació de bombament de C-250. Inclou desmuntatge i retirada fins a lloc d'aplec, previ a càrrega sobre camió. (UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	1,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	GG1A12000	u	NSYSF20650P. Subministrament i muntatge SF c/placa 2000x600x500 marca Schneider referència SF c/placa 2000x600x500, model NSYSF20650P o equivalent, muntat i instal·lat (MIL NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	1,977,22 €
P-41	GG1A1P001	u	NSY2SP205. Subministrament i muntatge 2 paneles laterales std 2000x500 marca Schneider referència 2 paneles laterales std 2000x500, model NSY2SP205 o equivalent, muntat i instal·lat (CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	535,26 €
P-42	GG1AE0002	u	NSYEC651. Subministrament i muntatge Entrada de cables 600x500mm SF marca Schneider referència Entrada cab 1 entrada 600x500 SF, model NSYEC651 o equivalent, muntat i instal·lat (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	90,43 €
P-43	GG1AFI001	u	NSYDCM20. Subministrament i muntatge Final de cursa per a detecció porta (1 NO i 1 NC) marca Schneider referència Interruptor de puerta SF 10A, model NSYDCM20 o equivalent, muntat i instal·lat (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	54,74 €
P-44	GG1AN0001	u	NSYLAMT5LD1. Subministrament i muntatge Sistema enllumentat interior d'armari marca Schneider referència Lámpara LED T5 Pequeña, model NSYLAMT5LD1 o equivalent, muntat i instal·lat (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	127,28 €
P-45	GG1AR0001	u	NSYDPA44. Subministrament i muntatge Portaplànols plast. tipus A4 P40 marca Schneider referència PORTAPLANOS DIN A-4 PP-A4, model NSYDPA44 o equivalent, muntat i instal·lat (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	22,62 €
P-46	GG1AR0002	u	NSYSFEB. Subministrament i muntatge 4 cancams d'elevacio M12 marca Schneider referència NSYSFEB o equivalent, muntat i instal·lat (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	38,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	GG1ASS001	u	NSYSPF6100 Subministrament i muntatge Socol 600X 100mm marca Schneider referència, model NSYSPF6100 o equivalent, muntat i instal·lat (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	195,04 €
P-48	GG1ATP001	u	NSYSFHS1. Subministrament i muntatge de sistema de tancament amb maneta d'apertura simple marca Schneider referència NSYSFHS1. o equivalent, muntat i instal·lat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	84,63 €
P-49	GG1AV0500	u	NSYSLCR50. Subministrament i muntatge 2 traviesas ligeras 500 marca Schneider referència Perfil lateral, model NSYSLCR50 o equivalent, muntat i instal·lat (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	51,33 €
P-50	GG21RA1G	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	3,66 €
P-51	GG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	2,12 €
P-52	GG23R815	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (CINC EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	5,15 €
P-53	GG2B3102	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 50x95 mm, muntada superficialment (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	59,56 €
P-54	GG2B3402	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x300 mm, muntada superficialment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	54,59 €
P-55	GG2C2G41	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada directament sobre paraments verticals (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	28,30 €
P-56	GG2C2T11	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment, muntada directament sobre paraments verticals (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	45,27 €
P-57	GG312726	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 6 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	4,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-58	GG312C26	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 12 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	6,12	€
P-59	GG319336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	1,83	€
P-60	GG319624	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (DOS EUROS AMB VUIT CENTIMS)	2,08	€
P-61	GG33A304	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació V0V-K, bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	2,99	€
P-62	GG4L1C001	u	1756-L82E. Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de controlador Logix5580F 5 Mbytes marca A&B, model 1756-L82E o equivalent, muntat en quadre elèctric. (VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	8.399,98	€
P-63	GG4L1D0A07	u	1756-A7 Subministrament i muntatge de xassis 7 slots Rockwell. 1756-A7 o equivalent, muntat en quadre elèctric. (CINC-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	508,88	€
P-64	GG4L1F08	u	1756-EN2TR Subministrament i muntatge d'adaptador de comunicacions amb 2 ports Ethernet IP tipus Rockwell. 1756-EN2TR o equivalent, muntat en quadre elèctric. (DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	2.863,64	€
P-65	GG4L1FDHRI	u	1756-DHRIO Subministrament i muntatge de DH+/RIO Bridge/Scanner Module 2 Channels tipus Rockwell. 1756-DHRIO o equivalent, muntat en quadre elèctric. (TRES MIL SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	3.642,58	€
P-66	GG4L1G47	u	1756-PA75, Subministrament i muntatge de font d'alimentació 85-265 Vac 5V 13 A, Rockwell o equivalent, muntat en quadre elèctric. (MIL CENT CINC EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	1.105,15	€
P-67	GG4LD008	u	Subministrament i muntatge d'adaptador de comunicacions amb 2 ports Ethernet IP tipus 1734-AENTR. Rockwell. 1734 DUAL-PORT EIP ADP o equivalent, muntat en quadre elèctric. (QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	474,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-68	GG4LD010	u	Subministrament i muntatge de mòdul de 8 E/S 24Vcc tipus 1734-IB8. Rockwell. MODULO POINT I/O DE 8 E @ 24VCC o equivalent, muntat en quadre elèctric. (CENT CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	105,39	€
P-69	GG4LD011	u	Subministrament i muntatge de mòdul de 8 entrades analògiques tipus 1734-IE8C. Rockwell. 24V DC 8 CHANNEL ANALOG CURRENT INPUT MODULE o equivalent, muntat en quadre elèctric. (SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	664,31	€
P-70	GG4LD014	u	Subministrament i muntatge de mòdul de 4 sortides analògiques tipus 1734-OE4C. Rockwell. 24V DC 4 CHANNEL ANALOG CURRENT OUTPUT MODULE o equivalent, muntat en quadre elèctric. (QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB DINOU CENTIMS)	413,19	€
P-71	GG4LD015	u	Subministrament i muntatge d'element de connexió 1734-TOP. Rockwell. TERMINAL ONE PIECE BASE WITH SCREW CLAMP o equivalent, muntat en quadre elèctric. (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	17,65	€
P-72	GG4LD016	u	1734-EP24DC. Rockwell. Subministrament i muntatge d'Ampliació FA sortides analògiques 1734-EP24DC. Rockwell o equivalent, muntat en quadre elèctric. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB SIS CENTIMS)	141,06	€
P-73	GG4LDEXT3	u	1734-EXT3 Subministrament i muntatge cable d'extensió Pointbus 3 metres Rocjwell referència 1734-EXT3 o equivalent. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	56,46	€
P-74	GG4LF006	u	1606-XLB120E. Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de Font d'alimentació, 120 W, Rockwell, model 1606-XLB120E o equivalent, (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	176,70	€
P-75	GG4LF047	u	1606-XLB240E. Subministrament i muntatge de alimentación eléctrica, 240 W, 24V DC, Sin Funciones Especiales, Performance Family, Global Input Voltage marca A&B, model 1606-XLB240E o equivalent, muntat en quadre elèctric. (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	253,81	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-76	GG4LF1607	ut	1485A-C1 Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de Mini tapa de segellat de rosca externa Rockwell, referència 1485A-C1 o equivalent (DINOU EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	19,12	€
P-77	GG4LG031	ut	MVI56E-MCM. Subministrament, instal·lació i posada en servei de gateway HMS o equivalent, consistent en EthernetIP to MODBUS linking device gateway. (MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	1.234,91	€
P-78	GG4LP019	u	2711P-T19C22D9P-B. Subministrament, muntatge i posada en servei de Terminal gràfic de 19'' tipus Panelview 2711P-T19C22D9P-B de Rockwell, o equivalent, muntat en quadre elèctric. (SIS MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	6.511,81	€
P-79	GG4LQ050	u	1408-EM3A-ENT. Subministrament i muntatge Analitzador de xarxa (Power Monitor) model 1408-EM3A-ENT Rocjwell o equivalent, muntat en quadre elèctric (MIL SIS-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	1.609,41	€
P-80	GG4LS012	ut	1783-US8T. Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de Switch Stratix 2000 no gestionat de 8 ports de coure, referència 1783-US8T de Rockwell o equivalent. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB TRES CENTIMS)	196,03	€
P-81	GG4LX0015	ut	889N-F4AFNM-2 Subministrament, instal·lació, provesde cablatge de xarxa tipus Patchcord: Mini/Mini Plus, Female, Straight, 4-Pin, PVC Cable, Yellow, Unshielded, IEC Color Coded, Mini, Male, Straight, 2 meter (6.56 feet), 16AWG referència 889N-F4AFNM-2 de Rockerll o equivalent. (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	40,63	€
P-82	GG4LX0016	ut	898N-43PB-N4KF. Subministrament, instal·lació, provesde cablatge de xarxa tipus Trunk Tee Plug: Auxiliary Power, Parallel- 1 input port, 4 pins, 3 connector, Mini, Female to Male/Female, PUR, 4 meter, Keyway toward female, 4 meter referència 898N-43PB-N4KF de Rockerll o equivalent. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	58,96	€
P-83	GG4LX0017	ut	889N-M4AFC-12F. Subministrament, instal·lació, provesde cablatge de xarxa tipus Cordset: Mini/Mini Plus, Male, Straight, 4-Pin, PVC Cable, Yellow, Unshielded, US Color Coded, No Connector, 12 feet (3.66 meters), 16AWG referència 889N-M4AFC-12F de Rockerll o equivalent. (TRENTA-SET EUROS AMB ONZE CENTIMS)	37,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-84	GG4LX013	ut	1585J-M4TBJM-2 Subministrament, instal·lació, provessw tirantets Cat5e, 100BASE-TX, 100 Mbit/s, 4 Conductors, Ethernet,RJ45 mascle Teal Robotic TPE, UL CMB, CMX, cUL, CMG, Standard TIA 568-B, referència 1585J-M4TBJM-2 de Rockerll o equivalent. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUIT CENTIMS)	41,08	€
P-85	GG4LXD4A1	ut	888N-D4AF1-3F Subministrament, instal·lació, Receptacle, Mini, Straight Female, 4-Pin, 16 AWG, US Color Code, 1/2 x 14 NPT, 0.9 Meter (3 ft.) referència 888N-D4AF1-3F de Rockerll o equivalent. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	14,87	€
P-86	GG4VMTC2	u	Arrencador suau de control digital Tipus Solcon SI-HDN 250-6300-230-230-S, o equivalent,, en armari metàl·lic IP31, de dimensions aproximades totals: ample 1.100mm x alt 2.400mm x profund 1.100mm, acabat color RAL 7035, amb entrades i sortides de cables per la part inferior, per tensió nominal de 6,3kV i intensitat nominal de 250A, incloent :Barres per a la connexió de cables d'entrada o Làmpades indicadores de presència de tensió o Contactor de buit fix per a línia 7,2KV – 400A o Mòdul arrencador per a 6,3kV 250A Relé de protecció per a motor MPS 3000 Contactor de buit fix per a bypass 7,2KV – 400A Barres per a la connexió de cables de motor Inclou posada en servei per tècnic especialista homologat pel fabricant. (SEIXANTA-NOU MIL DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	69.277,62	€
P-87	GG5BVTPC	u	VTV122. Subministrament i muntatge de transmissor de vibració segons ISO 10816 connexió mitjançant connector M12, rang de mesura veff: 0...25 mm/s, sortida de 2 fils analògica 4...20mA marca IFM Electronic model VTV122, o equivalent completament acabat i funcionant segons indicacions i prèvia aprovació de la D.O. Inclou ma d'obra i tots els mitjans necessaris per a dur a terme els treballs. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	350,47	€
P-88	GGHA01E1	ut	Subministrament i instal·lació de cel·la d'escomesa MT tipus CPG.0 LITE-CIRCUIT BREAKER (V)-SB-24-1250-1250-25kA-1s d'Ormazábal o equivalent. Incloent les següents característiques tècniques: - Cel·la cpq.0 LITE-v, de 24 kV de tensió assignada, amb embarrat de 1.250 A assignats i dissenyada per a una intensitat tèrmica de curtcircuit de 25 kA. Dimensions generals 600 mm d'amplada, 2.500 mm d'alçada, 1.200 mm de fons. - Amb seccionador trifàsic de tres posicions connexió - seccionament - posada a terra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, Ith = 25 kA, amb contactes auxiliars lliures (4NA+4NC). - Amb interruptor automàtic trifàsic de tall a buit segons norma IEC 62271-100. Vn = 24 kV, In = 1250 A, Icc = 25 kA, comandament motor, relé antibombeig, amb una bobina de tancament i una bobina de tret, comptador de maniobres, incorpora tapa candable per als polsadors d'obertura i tancament. - Protocol de comunicacions Modbus. - Altres característiques segons annex del Plec de Prescripcions Tècniques.	31.696,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou també: - Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB. - Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques. (TRENTA-UN MIL SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	
P-89	GGHA02C1	ut	CEL·LA PER A BATERIA DE CONDENSADORS Subministrament i instal·lació de Cel·la cpg.0 LITE-v, de 24 kV de tensió assignada, amb enfangat de 1.250 A assignats i dissenyada per a una intensitat tèrmica de curtcircuit de 25 kA. Dimensions generals 600 mm d'amplada, 2.300 mm d'alçada (2.500 mm en funció del calaix de control), 1.160 mm de fons (1.200 mm en funció del calaix de control). Amb seccionador trifàsic de tres posicions connexió - seccionament - posada a terra, Vn = 24 kV, In = 630 A, Ith = 25 kA, amb contactes auxiliars lliures (4NA+4NC). Amb interruptor automàtic trifàsic de tall a buit segons norma IEC 62271-100. Vn = 24 kV, In = 630 A (400 A capacitiu), Icc = 25 kA, comandament motor, relé antibombeig, amb una bobina de tancament i una bobina de tret, comptador de maniobres, incorpora tapa candable per als polsadors d'obertura i tancament. Manòmetre amb contacte lliure de potencial per a indicació remota per baixa pressió. Cel·la dissenyada per suportar la lcc indicada durant 1s. L'interruptor automàtic disposa de (6NA+6NC) contactes auxiliars lliures. Incorpora la unitat autoalimentada de detecció de presència/absència de tensió amb senyalització lluminosa permanent, model ekor.ivds ultrasensible, marca Ormazabal, d'acord amb la norma IEC 61243-5. L'interruptor automàtic amb enclavament de posada a terra efectiva (52 + 89Terrado). Assajada davant dels efectes d'un arc intern, classificació tipus IAC - AFL 25 1s. Subministrament i instal·lació de 3 Transformadors d'intensitat toroïdals, amb les característiques següents: 1000/1, 0,2 VA 5P20, instal·lats en passatapes. Subministrament d'un transformador d'intensitat homopolar relació de transformació 20/1 A, càrrega 0,1 ?, errors a 0,05 In ±15%, In ±10% a 10 In ±15%, ubicat al fossat de cables. La cel·la incorpora un compartiment de baixa tensió, (412 mm de fons, 600 mm d'amplada, 700 mm d'alçada) ubicat a la part superior frontal de la cel·la, contenint al seu interior: 1 Selector de dues posicions (Local - Remot). 1 Parella de polsadors per a obertura i tancament de l'interruptor automàtic 1 Blocs de proves curtcircuitables de 4 elements per a protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat de fase. 1 Blocs de proves curtcircuitables de 2 elements per a protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat homopolar. 1 Interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars amb contactes auxiliars 1NA+1NC), per a protecció dels circuits de control i comandament. 1 Polsador de reposició de relé auxiliar 86. 1 Relé auxiliar, model BF-3. 2 Pilots de senyalització. S/n Bornes de connexió, accessoris i petit material. 1 Unitat avançada de protecció, control i mesura ekor.rpa-220, marca ORMAZABAL, integrada en un calaix de control amb les següents característiques: - Funcions de protecció: 3x50/51 + 50N/51N (calculat) + 46 + 46BC + 67/67N + 49 + 27 + 59/59N + 47 + 81M/m/R + 32M/m + 25 + PWH+tret bloquejat per 2n harmònic + Càrrega freda + 51G + (79). - Funcions de protecció en cas d'incloure toroïdal homopolar: 50Ns/51Ns + 67Ns + 67NA. - Funcions de control i supervisió: 52 + 50BF + 74IC + 86. - Mesures: Corrent, Tensió, Potència activa/reactiva/aparent, Energia, Freqüència, Angle, TDH (Tensió i intensitat) i Temperatura - Entrades/sortides digitals del relé: 10 ED + 4 SD (1 WD). - DI/DO: 10 DI + 4 DO. - Alimentació auxiliar universal (24 Vcc a 125 Vcc/110-230 Vca). - Mitjans físics: Frontal Micro-USB (configuració), Frontal 1x Ethernet (accés local). Posterior 1x RS485 + 1x Ethernet (accés remot). - Protocol de comunicacions: PROCOME, MODBUS RTU, DNP.3 SÈRIE (**), IEC 60870-5-101 (**), IEC 60870-5-103 (**), MODBUS-TCP (**), DNP3 -TCP (**), IEC 60870-104 (**), IEC 61850 (**). - Registres: errors (10), registre d'esdeveniments (4000) i fitxers d'oscil·lografia(10)	29.421,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou també: - Protocol de comunicacions Modbus. - Altres característiques segons annex del Plec de Prescripcions Tècniques. - Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB. - Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques. (VINT-I-NOU MIL QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SET CENTIMS)	
P-90	GGHA02P2	ut	Subministrament i instal·lació de cel·la de protecció de motor MT tipus CPG.0 LITE-CIRCUIT BRFAKER (V)-SR-24-1250-1250-25kA-1s d'Ormazabal o equivalent per a motors 1900 kW EB C-250, Inclouent les següents característiques tècniques: - Cel·la cpg.0 LITE-v, de 24 kV de tensió assignada, amb embarrat de 1.250 A assignats i dissenyada per a una intensitat tèrmica de curtcircuit de 25 kA. Dlmensions generals 600 mm d'amplada, 2.500 mm d'alçada, 1.200 mm de fons. - Amb seccionador trifàsic de tres posicions connexió - seccionament - posada a terra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, Ith = 25 kA, amb contactes auxiliars lliures (4NA+4NC). - Amb interruptor automàtic trifàsic de tall a buit segons norma IEC 62271-100. Vn = 24 kV, In = 1250 A, Icc = 25 kA, comandament motor, relé antibombeig, amb una bobina de tancament i una bobina de tret, comptador de maniobres, incorpora tapa candable per als polsadors d'obertura i tancament. Subministrament i instal·lació de 3 Transformadors d'intensitat toroïdals, amb les característiques següents: 300/5-5 A, potències de precisió 5 VA classe 0,5 i 5 VA classe 5P20. Subministrament d'un transformador d'intensitat homopolar relació de transformació 20/1 A, càrrega 0,1 O, errors a 0,05 In ±15%, In ±10% a 10 In ±15%, ubicat al fossat de cables. La cel·la incorpora un compartiment de baixa tensió, (412 mm de fons, 600 mm d'amplada, 700 mm d'alt) ubicat a la part superior frontal de la cel·la, que conté a l'interior: 1 Selector de dues posicions (Local – Remot). 1 Parella de polsadors per a obertura i tancament de l'interruptor automàtic 2 Blocs de proves curtcircuitables de 4 elements per a la protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat de fase. 1 Blocs de proves curtcircuitables de 2 elements per a la protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat homopolar. 2 Interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars amb contactes auxiliars 1NA+1NC), per a protecció dels circuits de control i comandament. 1 Polsador de reposició de relé auxiliar 86. 1 Relé auxiliar, model BF-3. 2 Pilots de senyalització. 1 Relé 869 de la marca GE 1 Instal·lació de l'analitzador de xarxes . S/n Bornes de connexió, accessoris i petit material.	41.929,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	GGHA04M1	ut	Subministrament i instal·lació de mòdul de mesura en barres, compost per un conjunt de 3 transformadors de tensió, muntats sobre l'embarrat general de les cel·les, tipus endollable, aïllats i apantallats, tensió assignada 36 kV, amb les següents característiques: 6.300:~3/110?: 3-110:3V, potències de precisió 15 VA classe 0,2 i 20 VA classe 3P, no simultànies, factor de tensió 1,2 Un en permanència i 1,9 Un 8h. A instal·lar a l'embarrat principal. Al compartiment de baixa tensió de la cel·la on s'instal·li el conjunt de mesura s'instal·laran els elements següents: 1 Interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar amb contactes auxiliars (1NA+1NC), per a protecció dels secundaris dels transformadors de tensió. 1 Interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar amb contactes auxiliars (1NA+1NC), per a protecció dels secundaris dels transformadors de tensió. 1 Resistència de ferroresonància, de 50 ? / 2 A. S/n Petit material i accessoris. Inclou també: - Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB. - Part proporcional de conjunt de laterals estàtics i conjunt de palanques. (VUIT MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETZE CENTIMS)	8.546,16 €
P-92	GGQOAS3M	ut	Muntatge, proves i posada en servei de cel·les o mòduls de mitja tensió Inclou també les següents tasques responsabilitat del fabricant o instal·lador autoritzat per aquest, amb emissió de certificat de conformitat per part del fabricant de: - La comprovació de la disposició general correcta del conjunt. - La verificació del sinòptic segons l'esquema del conjunt. - La comprovació (visual) de la pressió dels diferents cubicles de SF6. - El cosit mecànic de les cel·les. I la unió de terres entre cel·les. - La comprovació dels enclavaments mecànics, i seqüència de maniobres, segons s'indica a la IT-005. - Cablejat i verificació de les interconnexions dels quadres de control. - La verificació del correcte aspecte exterior (acabat, pintura, cops, etc.). - La realització del varillatge de control entre cel·les. - Comprovació de la seqüència de maniobres segons esquema, segons s'indica a la IT-005. - Assaig en camp de freqüència industrial, segons s'indica a la IT-005. (DOS MIL SIS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	2.659,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-93	GGQOAS4M	ut	Posada en servei, parametrització, proves i ajustos de les unitats de protecció, control i mesura. Inclou documentació de configuració. (SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	768,29 €
P-94	GGQOAS8M	ut	Desconnexió i enretirada de cel·la o mòdul existents de mitja tensió, i els elements associats, sense afectar a les cel·les colindants que han de continuar funcionant. Inclou desplaçament d'elements enretirats per l'interior de l'EB i fins a peu de camió. (CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	518,30 €
P-95	GN318A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	77,74 €
P-96	GN832550	u	Subministrament i muntatge de vàlvula antiretorn tipus Clasar PN25 DN500, de fosa dúctil GGG40/ENGJS-400-15, amb recobriments d'epoxi mínim de 250 micres. Recobriments de disc de poliuretà, molla d'acer inoxidable 302, juntes de NBR, embidada. Amb certificació alimentària. Tipus Tecofi referència CA4460-0500. Inclou certificat de test segons EN 12266-1 i certificat de pressió. Posada en servei. (VUIT MIL NOU-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	8.905,45 €
P-97	GNH31800	u	Subministrament, muntatge i posada en servei de grup motobomba per l'estació de bombament d'EB C-250 integrat per: -BOMBA Bomba horitzontal de cambra partida marca Flowserve model 300-LNN-750, o equivalent amb les següents característiques: - Certificats de compatibilitat per a aigua de consum humà. - Treball a 1.500 rpm - Disseny per a punt de treball de 2.000 m3/h i 210 mca, amb rendiment igual o superior al 89,2 % segons ISO 9906 1U. - Ccos i suport rodaments en ferro fos, impulsor en bronze (10%Sn), aros de desgast i camisa en bronze, eix en acer (13%Cr), amb recobriments interns ceràmics, amb connexió per sondes de temperatura PT100 (sondes incloses) en els dos rodaments i allotjament per sensor de vibracions, brides PN16, rodaments lubricats per greix, segellat mitjançant tanca mecànica, pintura estàndard amb recobriments tipus Belzona de Flowserve o equivalent, acoblament i guarda-acoblament, bancada comuna bomba-motor. Inclou posada en marxa . MOTOR - Motor horitzontal trifàsic alta tensió, 6.000 V, 50 Hz, 1.800 kW de gàbia d'esquirol, per substituir motors existents. Tipus Siemens 1RQ4 560-4JE60-Z El subministrament del motor, inclou totes les adaptacions necessàries per tal que s'adapti tant a la bancada al plat d'acoblament de la bomba existents. La valoració dels motors s'ajustarà en funció de la taula comparativa Característiques mínimes:	326.048,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Motor tipus, gabia d'esquirol. Potència nominal, 1.800 kW. Tensió nominal, 6.0 kV. Freqüència, 50 Hz. Velocitat, 1.500 rpm. Tipus d'us, S1. Aïllament, classe F Inclou sondes de temperatura a debanat (2 per fase) i a coixinents, i resistències calefactores, ... Inclou tot el material auxliar per la instal·lació de motors, consistents en juntes, cargolèria, greixos, ... Inclou 7 PT100 instal·lades. Bancada, normalitzada segons UNE-EN 733. El contractista presentarà a Direcció d'Obra plànols d'execució de la bomba per a la seva aprovació o modificacions dels equipaments de forma prèvia a la fabricació de les mateixes. (TRES-CENTS VINT-I-SIS MIL QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)	
P-98	GNH4250G	ut	Desmuntatge de grup motobomba 4 o 5 d'EB C-250. (DOS MIL CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	2.532,43 €
P-99	GNH4250P	ut	Desmuntatge de grup motobomba 1, 2 o 3.d'EB C-250. (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CENTIMS)	1.266,21 €
P-100	GNH5APEM	ut	Alineacions i assistència tècnica presencial per a la posada en marza de grup motobomba. El personal tècnic ha de ser del fabricant o homologat pel fabricant, i es sotmetrà a pevia aprovació de la Direcció d'Obra. Previ a la intervenció es presentarà proposta de protocol, equipaments a utilitzar amb els seus certificats de calibració. Inclou emissió de certificat d'alineacions, de vibracions, de comprovacions de temperatures i de punts de funcionament i rendiments. (NOU-CENTS VUITANTA EUROS)	980,00 €
P-101	GNH5RNPE	ut	Prova de característiques Q/Hm en instal·lacions fabricant segons ISO 9906 1U, per bomba d'EB C-250 no presencial per la Propietat. (DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	2.231,25 €
P-102	GNH5RSPE	ut	Prova de característiques Q/Hm en instal·lacions fabricant segons ISO 9906 1U, per bomba d'EB C-250, presencial per la Propietat. (TRES MIL DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	3.279,53 €
P-103	GNHM0004	u	Material auxiliar per la instal·lació d'elements elèctrics de AT, BT i control, consistent en cables, borns, prteccions automàtiques, modificació i instal·lació de material d'automatització, (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-104	GT160802	m2	Subministrament i aplicació de revestiment acrílic anticarbonatació tipus Elastocolor en 2 mans i amb dotació total de 0,6 gr/m2. mitjançant equip de projecció airless en soleres, sostres, parets i en general paraments de formigó de les galeries de l'EDT i instal·lacions similars. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	19,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-105	K214U080	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb fil de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	744,30 €
P-106	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	7,71 €
P-107	K219KFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	12,55 €
P-108	KQN2U002	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat (TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	372,83 €
P-109	L219QB11	m2	Desmuntatge entramats metàl·lics existent, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i muntatge (Inclou retocs de tall, soldadura i recobriment d'una capa d'imprimació antioxidant a petits desperfectes, o talls) (QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	15,25 €
P-110	L219UB11	m	Desmuntatge escala existent, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i muntatge (Inclou retocs de tall, soldadura i recobriment d'una capa d'imprimació antioxidant a petits desperfectes, o talls) (VINT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	20,34 €
P-111	L21GU002	m	Desmuntatge de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, incloses les safates, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB SIS CENTIMS)	1,06 €
P-112	LBTEP001	u	Legalització de les ampliacions i/o modificacions de la instal·lació de baixa tensió de l'estació de bombament amb una potència instal·lada, modificada o ampliada, pendent de legalitzar estimada inferior o igual 500 kW. La legalització es realitzarà segons l' ITC-BT-04 del REBT i amb el procediment administratiu d'aplicació a Catalunya. El abasts dels treballs compren: les gestions necessàries per generar la documentació que sigui necessària; el projecte de les instal·lacions d'electricitat; la verificació del dimensionat, proteccions del quadre general de distribució i quadres secundaris; la realització, revisió i actualització de plànols i esquemes tècnics en arxius CAD; la definició dels punts d'escomesa i proteccions de B.T. dels receptors, així com de les línies individuals d'alimentació a equips i presses de corrent; la definició de la xarxa de terres. El contingut del projecte de legalització és: memòria descriptiva de la instal·lació; càlculs justificatius; valoració de pressupost; estudi bàsic de	3.010,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Seguretat i Salut; esquemes elèctrics; plànol de instal·lacions; documents annexes de legalització, fulles elèctriques, certificat de la direcció tècnica. La tramitació del projecte també inclou: certificats d'instal·lació elèctrica per part de l'empresa instal·ladora; signatura de projectes i certificats d'instal·lació; presentació al EIC del projecte per la seva aprovació; presència en les inspeccions a realitzar pel EIC; visats en col·legi professional. (TRES MIL DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	
P-113	LMTEP001	u	Legalització de les ampliacions i/o modificacions de la instal·lació de mitja o alta tensió de l'estació de bombament . La legalització es realitzarà amb el procediment administratiu d'aplicació a Catalunya. El abasts dels treballs compren: les gestions necessàries per generar la documentació que sigui necessària; el projecte de les instal·lacions d'electricitat; la verificació del dimensionat, proteccions del quadre general de distribució i quadres secundaris; la realització, revisió i actualització de plànols i esquemes tècnics en arxius CAD; la definició dels punts d'escomesa i proteccions dels receptors, així com de les línies individuals d'alimentació a equips i presses de corrent; la definició de la xarxa de terres. El contingut del projecte de legalització és: memòria descriptiva de la instal·lació; càlculs justificatius; valoració de pressupost; estudi bàsic de Seguretat i Salut; esquemes elèctrics; plànol de instal·lacions; documents annexes de legalització, fulles elèctriques, certificat de la direcció tècnica. La tramitació del projecte també inclou l'import dels treballs i pagament de taxes, així com, verificació inicial per part d'una entitat de Control Autoritzada, EIC, abans de la signatura de la Declaració Responsable per part de la Propietat amb resultat favorable. certificats d'instal·lació elèctrica per part de l'empresa instal·ladora; signatura de projectes i certificats d'instal·lació; visats en col·legi professional. (TRES MIL DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	3.010,38 €
P-114	P45C1JG16	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb cubilo (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	148,97 €
P-115	W2510001	ut	D'abonament íntegre de treballs i materials, cables, borns, terminals, etiquetatge, incloent petit material necessari per a muntatge del material auxiliar necessari pel correcte acabat per cadascun dels armaris que constitueixen els quadres elèctrics. L'amidament és d'ima unitat per cada armari entre 600 i 1.000 m d'ample nominal. Els armaris d'entre 1.000 i 2.000 mm d'ample son dues unitats. (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	275,00 €
P-116	W3001110060E	ut	Subministrament i muntatge de vàlvula de papallona motoritzable DN600 PN10 tipus Erhard WAVE, amb les següents característiques: Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Distància entre brides s/EN 558 sèrie bàsica 14	11.814,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Material cos i disc: Fosa Dúctil EN-JS1030 (GGG40) Recobriment Exterior: Recobriment epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Recobriment Interior: Recobriment epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Connexió eix-disc mitjançant Connector Trilobular Cònic Anell de segellat a EPDM W270 per aigua potable Tipus de reductor: Mecanisme de Biela i Manivela SKG Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar. (ONZE MIL VUIT-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	
P-117	W3001125050E	ut	Subministrament i muntatge de vàlvula de papallona motoritzable DN500 PN25 tipus Erhard WAVE, amb les següents característiques: Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Distància entre brides s/EN 558 sèrie bàsica 14 Material cos i disc: Fosa Dúctil EN-JS1030 (GGG40) Recobriment Exterior: Recobriment epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Recobriment Interior: Recobriment epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Connexió eix-disc mitjançant Connector Trilobular Cònic Anell de segellat a EPDM W270 per aigua potable Tipus de reductor: Mecanisme de Biela i Manivela SKG Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar. (SETZE MIL CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	16.050,71 €
P-118	W3002250250	ut	Vàlvula de comporta Belgicast DN250 PN25 tipus VB-05-47 GGG-50 o similar segons les especificacions tècniques del Plec de Prescripcions Tècniques. Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar. (MIL VUIT-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	1.823,83 €
P-119	W3002250300	ut	Vàlvula de comporta Belgicast DN300 PN25 tipus VB-05-47 GGG-50 o similar segons les especificacions tècniques del Plec de Prescripcions Tècniques. Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar. (DOS MIL TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	2.329,65 €
P-120	W308030IQ12	UT	Subministrament i instal·lació Actuador de la Gamma IQ12 (IP68) 400/3/50 de ROTORK o equivalent que inclou: o Doble segellat amb protecció intempèrie segons BS EN IEC60529, IP68/IP66 i NEMA type 4&6. o Bloc de terminals amb 4 entrades de cable roscades: 3x M25 + 1x M40 com a estàndard	5.056,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(opció 3x 1" + 1x 1.5" NPT o 3x PG16 + 1x PG29). Premsaestopes inclosos. o Arrancador incorporat. o Transformador de tensió de control, comandaments d'Obrir/Tancar i selector Local/Remot/Stop no intrusius que operen sobre relés "Reed" dins del compartiment elèctric. o Quatre contactes d'indicació configurables i relé monitor. (Altres quatre contactes d'indicació addicionals si es requereix) . o Indicador continu local de posició de la vàlvula, que mostra el percentatge de recorregut, indicadors lluminosos d'indicació Obert/Tancat/Intermedi. o Data logger inclòs com a estàndard. o Anàlisi de l'actuador en local i remot via telèfon cel·lular o PC. o La configuració i accés a les dades és possible fins i tot sense alimentació. o Configuració no intrusiva mitjançant un comandament *Bluetooth subministrat en cada comanda. El diagrama elèctric WD100M2000 està especificat en els plànols: o ALIMENTACIÓ DE CONTROL: 20 - 60VDC/40 - 120VAC o alimentació usuari de 24VDC. o ENTRADES DE CONTROL: 6 entrades per a obrir, tancar, parada/manteniment, ESD i senyals de interbloqueig, 20 - 60VDC/40 - 120VAC.. o CONTACTORS: 4 contactes lliure de tensió (SPST) (S1-S4), a 120VAC/30VDC, 5mA fins a 5A, cadascun configurable NO o NC per al següent: obert/tancat o posicions intermèdies; movent-se (continu o pols); operació de volant, local seleccionat, remot seleccionat, obert/tancat interlock activat, ESD protecció del motor activada per torque en carrera, obrint o tancant; vàlvula embussada, pèrdua de corrent, fase o control o bateria baixa, fallada interna detectada, activació del termostat per emergència, alarmes programables per a servei. o CONTACTOR DE MONITORATGE I DISPONIBILITAT: Contactor independent amb contacte lliure de tensió, limitat a 120VAC/30VDC, 5mA to 5A. Parada en cas de; pèrdua d'energia/fase o alimentació del control, control local o parada local accionada (pot ser exclosa), termostat del motor pontejat o fallada interna detectada. o TARGETA DE XARXA: Modbus. 1 Canal Les revolucions (RPM) i Par (Nm) de cada actuador seran les mateixes dels actuadors que estan actualment instal·lats, les dades es recullen en les taules del punt 4 Descripció de l'estat actual del Plec, que s'hauran de comprovar in situ en fase d'execució. El preu inclou el mecanitzat de les peces d'acoblament de l'actuador al reductor de cada vàlvula. El preu inclou les desconnexions del llaç de comunicacions de cada actuador i posterior connexió per mantenir el bombament en servei. (CINC MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	
P-121	W33100600	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 600 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Vïroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrmitïjes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (MIL VUIT-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	1.805,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-122	W3316040B	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Vïroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrmtitjes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB DEU CENTIMS)	1.361,10 €
P-123	W33250250	u	Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides, DN250 PN25, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Vïroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrmtitjes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (MIL SIS-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	1.606,95 €
P-124	W33250300	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 300 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Vïroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrmtitjes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005	1.606,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (MIL SIS-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)		
P-125	W33250500	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 500 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrtmitjes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrint 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (DOS MIL VUIT-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	2.808,58	€
P-126	W620001	PA	D'abonament íntegre per la programació, configuració i parametrització del PLC de l'Estació de Bombament C-250. Inclou la migració i/o programació de l'estació sencera al nou PLC CompactLogix des del Sèrie 5 que s'enretira. Inclou la coexistència d'ambdòs PLC mentre es vagi fent la migració de senyals, mantenint sempre en funcionament de 3 de 4 grups motobomba. Inclou MT. Inclou configuració i programació d'entrades digitals, sortides digitals, entrades analògiques, sortides analògiques, PanelViews, comunicacions, amb l'abast reflectit a plans de projecte. Comunicacions amb Scada per qualsevol mitjà. Posades en servei parcials i final, proves i documentació a satisfacció de la Propietat Aquesta partida NO pot ofertar-se a la baixa, i la propietat es reserva el dret a executar aquesta partida pel seu compte. (VINT MIL ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	20.011,74	€
P-127	W620002	PA	D'Abonament íntegre per la programació del sistema SCADA al centre de control, per a la migració del programari i incorporació dels senyals corresponents a les senyals de l'estació remota. La migració requereix la coexistència de dos PLC durant els treballs amb el traspàs	4.002,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			seqüencial de senyals en al menys quatre fases i el funcionament de l'EB com a un únic conjunt en quant a operació de l'EB. Aquesta partida NO pot ofertar-se a la baixa, i la propietat es reserva el dret a executar aquesta partida pel seu compte. (QUATRE MIL DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	

3 QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2225622	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora	116,27	€
			Altres conceptes	116,27000	€
P-2	E2441120	m3	Carrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dumper per a transports	45,53	€
			Altres conceptes	45,53000	€
P-3	E4ZWU001	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de ø 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó.	7,14	€
	B0A62F90	u	Tac d'acer de ø 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,20000	€
			Altres conceptes	5,94000	€
P-4	E9S11420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	89,23	€
	B0B51420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm,	58,72030	€
			Altres conceptes	30,50970	€
P-5	EAVT136B	m2	Instal·lació i retirada de protecció contra la pols amb cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC, col·locada amb fixacions mecàniques incloses, per aïllar l'ambient contra la pols, per a protecció de les bombes.	38,95	€
	BAVT136B	m2	Teixit de fibra de vidre, de 450 g/m2	6,75000	€
	BAVT136C	m2	Lona de recobriment de PVC, impermeable, 680 gr/m2	18,50000	€
			Altres conceptes	13,70000	€
P-6	EGDPB161	u	Desmuntatge de manòmetre, inclos el sensor de pressió si en té en el seu cas, i arreplega de l'element sencer fins a instal·lació.	63,63	€
			Altres conceptes	63,63000	€
P-7	EGDPB162	u	Muntatge de manòmetre existent, inclòs el sensor de pressió en el seu cas, i amb totes les connexions fetes, inclòs petit material.	95,44	€
			Altres conceptes	95,44000	€
P-8	EGDPB262	PA	Subministrament i muntatge dels ponts de connexió equipotencial en els nous elements instal·lats, inclosos el petit material i amb totes les connexions fetes.	295,71	€
			Altres conceptes	295,71000	€
P-9	EGDPB361	u	Desmuntatge de injecció de clor, i arreplega fins a instal·lació.	54,66	€
			Altres conceptes	54,66000	€
P-10	EGDPB362	u	Muntatge Injector hidràulic per a clor, inclòs petit material.	118,28	€
			Altres conceptes	118,28000	€
P-11	EGDPB461	u	Desmuntatge d'arrencadors rotòrics, i càrrega del mateix, amb els mitjans existents a la EB, sobre camió o contenidors	177,43	€
			Altres conceptes	177,43000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	EGK2L481	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x150 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 12/20 kV de 150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada	36,11	€
	BGK22480	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 12/20 kV, unipolar de 1x Altres conceptes	18,45180 17,65820	€ €
P-13	EGK2L4A1	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 12/20 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada	45,42	€
	BGK224A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 12/20 kV, unipolar de 1x Altres conceptes	24,17400 21,24600	€ €
P-14	EGKWU21A	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envolvent semiconductora, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 240 mm2 de secció i aïllament de HEPRZ1 ó RHZ1 i tensió assignada de 12/20 kV, muntat	218,89	€
	BGKWU21A	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envolvent semiconduct Altres conceptes	178,62000 40,27000	€ €
P-15	EGKWU81A	u	Connector endollable recte de 400 A, tensió nominal de 12/20 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductora interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductora externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en EPDM, per a cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 150 a 240 mm2 de secció, muntat	227,26	€
	BGKWU81A	u	Connector endollable recte de 400 A, tensió nominal de 12/20 kV, unipolar, amb dispo Altres conceptes	196,00000 31,26000	€ €
P-16	EGKWU92A	u	Connector endollable amb colze de 400 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductora interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductora externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en EPDM, per cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 150 a 240 mm2 de secció, muntat	188,98	€
	BGKWU92A	u	Connector endollable amb colze de 400 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, amb Altres conceptes	159,88000 29,10000	€ €
P-17	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	293,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, am	7,67869	€
	BDK214Q5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·l Altres conceptes	162,86000 123,06131	€ €
	FDKZHL D4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	312,59	€
P-18	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,20840	€
	BDKZHL D0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pa Altres conceptes	270,71000 41,67160	€ €
P-19	G2131323	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió Altres conceptes	76,75 76,75000	€ €
P-20	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió Altres conceptes	33,48 33,48000	€ €
P-21	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	57,10 57,10000	€ €
P-22	G2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió Altres conceptes	5,35 5,35000	€ €
P-23	G2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió Altres conceptes	14,15 14,15000	€ €
P-24	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir Altres conceptes	4,48 4,48000	€ €
P-25	G21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	6,80 6,80000	€ €
P-26	G21YB220	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs per a pas de safates fins a 500 x 100 mm amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb broca de diamant intercanviable Altres conceptes	660,82 660,82000	€ €
P-27	G2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Altres conceptes	19,64 19,64000	€ €
P-28	G325A8H2	m3	Formigonament per a murs, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC2 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot	219,54	€
	B06AED0B	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC2 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 k	123,13350	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				96,40650	€
P-29	G3L11001	m	Pern d'ancoratge de diàmetre 25 mm, amb ancoratge de punt de cartutxs de ciment i additius	13,75	€
	B0AAMC00	dm3	Ancoratge de ciment i additius	0,19825	€
	B0AAC210	m	Ancoratge metàl·lic de diàmetre 25 mm, amb cargol i volandera quadrada de 200x200	7,80000	€
	Altres conceptes			5,75175	€
P-30	G442712C	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	3,85	€
	B44Z7026	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	2,96000	€
	Altres conceptes			0,89000	€
P-31	G44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxident, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	4,93	€
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'element	1,92000	€
	Altres conceptes			3,01000	€
P-32	G4B14100	kg	Armadura per a murs o pilars AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,41	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00975	€
	Altres conceptes			1,40025	€
P-33	G4BCM8JJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	12,34	€
	B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m	9,96000	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,03900	€
P-34	Altres conceptes			2,34100	€
	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	37,69	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,10920	€
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,29000	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,23481	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,69760	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43560	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,19032	€
	Altres conceptes			31,73247	€
P-35	G4DD1D12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist	71,28	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,57209	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,16380	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	1,21163	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,28369	€
	B0D71110	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 3 usos	4,70757	€
	Altres conceptes			64,34122	€
P-36	G9M1111M	m2	Paviment continu multicapa de resines, amb 1 capa d'imprimació, 1 capa base i 1 capa d'acabat (PB: E9M1111M)	34,51	€
	B9M131A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment co	3,25500	€
	B9M121A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment contin	5,98920	€
	B9M111A0	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a pavime	2,00340	€
	Altres conceptes			23,26240	€
P-37	G9Z3U010	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (PB)	15,97	€
	B89ZU201	kg	Pintura antilliscant	6,84200	€
	Altres conceptes			9,12800	€
P-38	GF1E03PC	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria zencada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc com la 'Epochrom Rich Zinc' de la casa Cros o una altra similar de major qualitat. Inclou transport amb camió grua per a galvanitzar la caldereria i per dur-la a la ubicació de l'obra.	13,10	€
	B44Z00PC	kg	Tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en form	9,00000	€
	Altres conceptes			4,10000	€
P-39	GF210250	KGt	Desmuntatge de la caldereria i valvuleria de branques de l'estació de bombament de C-250. Inclou desmuntatge i retirada fins a lloc d'aplec, prèvi a càrrega sobre camió.	1,48	€
	Altres conceptes			1,48000	€
P-40	GG1A12000	u	NSYSF20650P. Subministrament i muntatge SF c/placa 2000x600x500 marca Schneider referència SF c/placa 2000x600x500, model NSYSF20650P o equivalent, muntat i instal·lat	1.977,22	€
	BG1A1112	u	NSYSF20650P. SF c/placa 2000x600x500 marca Schneider referència SF c/placa 200	1.856,94000	€
	Altres conceptes			120,28000	€
P-41	GG1A1P001	u	NSY2SP205. Subministrament i muntatge 2 paneles laterales std 2000x500 marca Schneider referència 2 paneles laterales std 2000x500, model NSY2SP205 o equivalent, muntat i instal·lat	535,26	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG1A1120	u	NSY2SP205. 2 paneles laterales std 2000x500 marca Schneider referència 2 paneles l Altres conceptes	496,60000	€
				38,66000	€
P-42	GG1AE0002	u	NSYEC651. Subministrament i muntatge Entrada de cables 600x500mm SF marca Schneider referència Entrada cab 1 entrada 600x500 SF, model NSYEC651 o equivalent, muntat i instal·lat	90,43	€
	BG1A1109	u	NSYEC651. Entrada de cables 600x500mm SF marca Schneider referència Entrada c Altres conceptes	76,95000	€
				13,48000	€
P-43	GG1AFI001	u	NSYDCM20. Subministrament i muntatge Final de cursa per a detecció porta (1 NO i 1 NC) marca Schneider referència Interruptor de puerta SF 10A, model NSYDCM20 o equivalent, muntat i instal·lat	54,74	€
	BG1AB007	u	NSYDCM20. Final de cursa per a detecció porta (1 NO i 1 NC) marca Schneider referè Altres conceptes	43,28000	€
				11,46000	€
P-44	GG1AN0001	u	NSYLAMT5LD1. Subministrament i muntatge Sistema enllumenat interior d'armari marca Schneider referència Lámpara LED T5 Pequeña, model NSYLAMT5LD1 o equivalent, muntat i instal·lat	127,28	€
	BG1AB012	u	NSYLAMT5LD1. Schneider Electric. L·luminària per a interior quadro tipus LED Altres conceptes	111,71000	€
				15,57000	€
P-45	GG1AR0001	u	NSYDPA44. Subministrament i muntatge Portaplànols plast. tipus A4 P40 marca Schneider referència PORTAPLANOS DIN A-4 PP-A4, model NSYDPA44 o equivalent, muntat i instal·lat	22,62	€
	BG1AB008	u	NSYDPA44. Schneider Electric. Porta plànols DIN A4 Altres conceptes	12,98000	€
				9,64000	€
P-46	GG1AR0002	u	NSYSFEB. Subministrament i muntatge 4 cancams d'elevacio M12 marca Schneider referència NSYSFEB o equivalent, muntat i instal·lat	38,50	€
	BG1AB016	u	NSYSFEB. Schneider Electric. Càncamos transporte Altres conceptes	27,96000	€
				10,54000	€
P-47	GG1ASS001	u	NSYSPF6100 Subministrament i muntatge Socol 600X 100mm marca Schneider referència, model NSYSPF6100 o equivalent, muntat i instal·lat	195,04	€
	BG1AB039	u	NSYSPF6100 Socol frontal 600X 100mm per a armari Schneider SF o equivalent. Altres conceptes	175,64000	€
				19,40000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	GG1ATP001	u	NSYSFHS1. Subministrament i muntatge de sistema de tancament amb maneta d'apertura simple marca Schneider referència NSYSFHS1. o equivalent, muntat i instal·lat	84,63	€
	BG1AB013	u	NSYSFHS1 Sistema de tancament per maneta d'aèrtura simple d'armaris SF Schneid Altres conceptes	71,48000	€
				13,15000	€
P-49	GG1AV0500	u	NSYSLCR50. Subministrament i muntatge 2 traviesas ligeras 500 marca Schneider referència Perfil lateral, model NSYSLCR50 o equivalent, muntat i instal·lat	51,33	€
	BG1A1117	u	NSYSLCR50. 2 traviesas ligeras 500 marca Schneider referència Perfil lateral, model Altres conceptes	40,06000	€
				11,27000	€
P-50	GG21RA1G	m	Tub rigid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	3,66	€
	BG21RA10	m	Tub rigid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, Altres conceptes	1,11180	€
				2,54820	€
P-51	GG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,12	€
	BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, Altres conceptes	0,73440	€
				1,38560	€
P-52	GG23R815	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	5,15	€
	BG23R810	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de	2,04000	€
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer Altres conceptes	0,24000	€
				2,87000	€
P-53	GG2B3102	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 50x95 mm, muntada superficialment	59,56	€
	BGW2B000	u	Part proporcional d'accessoris per a canals de planxa d'acer	0,53000	€
	BG2B3100	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 50x95 mm Altres conceptes	51,97920	€
				7,05080	€
P-54	GG2B3402	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x300 mm, muntada superficialment	54,59	€
	BG2B3400	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x300 mm	47,28720	€
	BGW2B000	u	Part proporcional d'accessoris per a canals de planxa d'acer Altres conceptes	0,53000	€
				6,77280	€
P-55	GG2C2G41	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada directament sobre paraments verticals	28,30	€
	BG2C20G0	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x200 mm	13,94340	€
	BG2Z10F0	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 200 mm d'amplària	7,60920	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	6,74740	€
P-56	GG2C2T11	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment, muntada directament sobre paraments verticals	45,27	€
	BG2C20T0	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 100x400 mm	36,93420	€
			Altres conceptes	8,33580	€
P-57	GG312726	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 6 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	4,18	€
	BG312720	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	3,27420	€
			Altres conceptes	0,90580	€
P-58	GG312C26	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 12 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	6,12	€
	BG312C20	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	5,10000	€
			Altres conceptes	1,02000	€
P-59	GG319336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata	1,83	€
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	1,06080	€
			Altres conceptes	0,76920	€
P-60	GG319624	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	2,08	€
	BG319620	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	1,12200	€
			Altres conceptes	0,95800	€
P-61	GG33A304	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació V0V-K, bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de PVC, col·locat en tub	2,99	€
	BG33A300	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació V0	1,98900	€
			Altres conceptes	1,00100	€
P-62	GG4L1C001	u	1756-L82E. Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de controlador Logix5580E 5 Mbytes marca A&B, model 1756-L82E o equivalent, muntat en quadre elèctric.	8.399,98	€
	BG4LCL82E	u	1756-L82E. ControliLogix 5580E Controller, 5MB, Rockwell 1756-L82E o equivalent,	7.901,56000	€
			Altres conceptes	498,42000	€
P-63	GG4L1D0A0	u	1756-A7 Subministrament i muntatge de xassis 7 slots Rockwell. 1756-A7 o equivalent, muntat en quadre elèctric.	508,88	€
	BGRC0A07	u	1756-A7 1756 Xassis 10 slots	465,07000	€
			Altres conceptes	43,81000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-64	GG4L1F08	u	1756-EN2TR Subministrament i muntatge d'adaptador de comunicacions amb 2 ports Ethernet IP tipus Rockwell. 1756-EN2TR o equivalent, muntat en quadre elèctric.	2.863,64	€
	BGRC0007	u	1756-EN2TR. EtherNet 10-100M Bridge Module (2-Ports)	2.655,65000	€
			Altres conceptes	207,99000	€
P-65	GG4L1FDH	u	1756-DHRIO Subministrament i muntatge de DH+/RIO Bridge/Scanner Module 2 Channels tipus Rockwell. 1756-DHRIO o equivalent, muntat en quadre elèctric.	3.642,58	€
	BGRCDHRI	u	1756-DHRIO DH+/RIO Bridge/Scanner Module 2 Channels	3.390,50000	€
			Altres conceptes	252,08000	€
P-66	GG4L1G47	u	1756-PA75. Subministrament i muntatge de font d'alimentació 85-265 Vac 5V 13 A, Rockwell o equivalent, muntat en quadre elèctric.	1.105,15	€
	BGRC0006	u	1756-PA75. 85-265V AC Power Supply (5V @ 13 Amp)	1.019,65000	€
			Altres conceptes	85,50000	€
P-67	GG4LD008	u	Subministrament i muntatge d'adaptador de comunicacions amb 2 ports Ethernet IP tipus 1734-AENTR. Rockwell. 1734 DUAL-PORT EIP ADP o equivalent, muntat en quadre electric.	474,69	€
	BG4LR008	u	1734-AENTR. 1734 2-Port EtherNet/IP Adapter marca A&B, model 1734-AENTR o eq	401,93000	€
			Altres conceptes	72,76000	€
P-68	GG4LD010	u	Subministrament i muntatge de mòdul de 8 E/S 24Vcc tipus 1734-IB8. Rockwell. MODULO POINT I/O DE 8 E @ 24VCC o equivalent, muntat en quadre elèctric.	105,39	€
	BG4LR010	u	1734-IB8. POINT 8 Point Input marca A&B, model 1734-IB8 o equivalent	76,48000	€
			Altres conceptes	28,91000	€
P-69	GG4LD011	u	Subministrament i muntatge de mòdul de 8 entrades analògiques tipus 1734-IE8C. Rockwell. 24V DC 8 CHANNEL ANALOG CURRENT INPUT MODULE o equivalent, muntat en quadre elèctric.	664,31	€
	BG4LR011	u	1734-IE8C. Modulo,I/O Distribuïda,Entrada,8 Corriente Entrada,24V DC marca A&B,	603,76000	€
			Altres conceptes	60,55000	€
P-70	GG4LD014	u	Subministrament i muntatge de mòdul de 4 sortides analògiques tipus 1734-OE4C. Rockwell. 24V DC 4 CHANNEL ANALOG CURRENT OUTPUT MODULE o equivalent, muntat en quadre elèctric.	413,19	€
	BG4LR014	u	1734-OE4C. Rockwell. 24V DC 4 CHANNEL ANALOG CURRENT OUTPUT MODULE	366,85000	€
			Altres conceptes	46,34000	€
P-71	GG4LD015	u	Subministrament i muntatge d'element de connexió 1734-TOP. Rockwell. TERMINAL ONE PIECE BASE WITH SCREW CLAMP o equivalent, muntat en quadre elèctric.	17,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG4LR015	u	1734-TOP. Rockwell. TERMINAL ONE PIECE BASE WITH SCREW CLAMP	11,50000	€
			Altres conceptes	6,15000	€
P-72	GG4LD016	u	1734-EP24DC. Rockwell. Subministrament i muntatge d'Ampliació FA sortides analògiques 1734-EP24DC. Rockwell o equivalent, muntat en quadre elèctric.	141,06	€
	BG4LR016	u	1734-EP24DC. Rockwell. Ampliació FA sortides analògiques	125,35000	€
			Altres conceptes	15,71000	€
P-73	GG4LDEXT	u	1734-EXT3 Subministrament i muntatge cable d'extensió Pointbus 3 metres Rocjwell referència 1734-EXT3 o equivalent.	56,46	€
	BG4LR063	ut	1734-EXT3. POINT I/O POINTBus Extension cable 3 meters	45,54000	€
			Altres conceptes	10,92000	€
P-74	GG4LF006	u	1606-XLB120E. Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de Font d'alimentació,120 W,Rockwell, model 1606-XLB120E o equivalent,	176,70	€
	BG4LR006	u	1606-XLB120E. alimentació elèctrica,5A,124 mm,124 mm,1,DC-OK Contacto,24VDC	143,75000	€
			Altres conceptes	32,95000	€
P-75	GG4LF047	u	1606-XLB240E. Subministrament i muntatge de alimentació elèctrica,240 W, 24V DC,Sin Funciones Especiales,Performance Family,Global Input Voltage marca A&B, model 1606-XLB240E o equivalent, muntat en quadre elèctric.	253,81	€
	BG4LR047	u	1606-XLB240E. Font alimentació elèctrica,240 W, 24V DC,Sin Funciones Especiales	216,50000	€
			Altres conceptes	37,31000	€
P-76	GG4LF1607	ut	1485A-C1 Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de Mini tapa de segellat de rosca externa Rockwell, referència 1485A-C1 o equivalent	19,12	€
	BGR0068	ut	1485A-C1 Mini Cap	15,04000	€
			Altres conceptes	4,08000	€
P-77	GG4LG031	ut	MVI56E-MCM. Subministrament, instal·lació i posada en servei de gateway HMS o equivalent, consistent en EthernetIP to MODBUS linking device gateway.	1.234,91	€
	BGR0031	ut	MVI56E-MCM. Mòdul de comunicacions MODBUS	1.150,00000	€
			Altres conceptes	84,91000	€
P-78	GG4LP019	u	2711P-T19C22D9P-B. Subministrament, muntatge i posada en servei de Terminal gràfic de 19'' tipus Panelview 2711P-T19C22D9P-B de Rockwell, o equivalent, muntat en quadre elèctric.	6.511,81	€
	BG4LR045	u	2711P-T19C22D9P B. Graphic Terminal, Performance Model, Extended Features,19.0	6.120,27000	€
			Altres conceptes	391,54000	€
P-79	GG4LQ050	u	1408-EM3A-ENT. Subministrament i muntatge Analitzador de xarxa (Power Monitor) model 1408-EM3A-ENT Rocjwell o equivalent, muntat en quadre elèctric	1.609,41	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG4LR050	u	1408-EM3A-ENT. Analitzador de xarxa (Power Monitor) model 1408-EM3A-ENT Rocj	1.495,36000	€
			Altres conceptes	114,05000	€
P-80	GG4LS012	ut	1783-US8T. Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de Switch Stratix 2000 no gestionat de 8 ports de coure, referència 1783-US8T de Rockwell o equivalent.	196,03	€
	BGR0012	ut	1783-US8T. Switch Stratix 2000 no gestionat de 8 ports de coure, referència 1783-US	169,93000	€
			Altres conceptes	26,10000	€
P-81	GG4LX0015	ut	889N-F4AFNM-2 Subministrament, instal·lació, provesde cablatge de xarxa tipus Patchcord: Mini/Mini Plus, Female, Straight, 4-Pin, PVC Cable, Yellow, Unshielded, IEC Color Coded, Mini, Male, Straight, 2 meter (6.56 feet), 16AWG referència 889N-F4AFNM-2 de Rockerll o equivalent.	40,63	€
	BGR0065	ut	889N-F4AFNM-2 Patchcord: Mini/Mini Plus, Female, Straight, 4-Pin, PVC Cable, Yello	35,33000	€
			Altres conceptes	5,30000	€
P-82	GG4LX0016	ut	898N-43PB-N4KF. Subministrament, instal·lació, provesde cablatge de xarxa tipus Trunk Tee Plug: Auxiliary Power, Parallel- 1 input port, 4 pins, 3 connector, Mini, Female to Male/Female, PUR, 4 meter, Keyway toward female, 4 meter referència 898N-43PB-N4KF de Rockerll o equivalent.	58,96	€
	BGR0066	ut	898N-43PB-N4KF Trunk Tee Plug: Auxiliary Power, Parallel- 1 input port, 4 pins, 3 con	52,62000	€
			Altres conceptes	6,34000	€
P-83	GG4LX0017	ut	889N-M4AFC-12F. Subministrament, instal·lació, provesde cablatge de xarxa tipus Cordset: Mini/Mini Plus, Male, Straight, 4-Pin, PVC Cable, Yellow, Unshielded, US Color Coded, No Connector, 12 feet (3.66 meters), 16AWG referència 889N-M4AFC-12F de Rockerll o equivalent.	37,11	€
	BGR0067	ut	889N-M4AFC-12F Cordset: Mini/Mini Plus, Male, Straight, 4-Pin, PVC Cable, Yell	32,01000	€
			Altres conceptes	5,10000	€
P-84	GG4LX013	ut	1585J-M4TBJM-2 Subministrament, instal·lació, provessw tirantets Cat5e, 100BASE-TX, 100 Mbit/s, 4 Conductors, Ethernet,RJ45 mascle Teal Robotic TPE, UL CMB, CMX, cUL, CMG, Standard TIA 568-B, referència 1585J-M4TBJM-2 de Rockerll o equivalent.	41,08	€
	BGR0013	ut	Dispositiu Rockwell, referència 1585J-M4TBJM-2 consistent en Medios de Ethernet,RJ	35,75000	€
			Altres conceptes	5,33000	€
P-85	GG4LXD4A1	ut	888N-D4AF1-3F Subministrament, instal·lació, Receptacle, Mini, Straight Female, 4-Pin, 16 AWG, US Color Code, 1/2 x 14 NPT, 0.9 Meter (3 ft.) referència 888N-D4AF1-3F de Rockerll o equivalent.	14,87	€
	BGR0064	ut	888N-F4AF1-3F Receptacle, Mini/Mini Plus, Female, Straight, 4-Pin, 16AWG, 3 feet (0	11,03000	€
			Altres conceptes	3,84000	€
P-86	GG4VMTC2	u	Arrencador suau de control digital Tipus Solcon SI-HDN 250-6300-230-230-S, o equivalent,, en armari metàl·lic IP31, de dimensions aproximades totals: ample 1.100mm x alt 2.400mm x profund 1.100mm, acabat color RAL 7035, amb entrades i sortides de cables per la part inferior, per tensió nominal de 6,3kV i intensitat nominal de 250A, incloent :Barres per a la connexió de cables d'entrada o	69.277,62	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Làmpades indicadores de presència de tensió o Contactor de buit fix per a línia 7,2KV – 400A o Mòdul arrencador per a 6,3kV 250A Relé de protecció per a motor MPS 3000 Contactor de buit fix per a bypass 7,2KV – 400A Barres per a la connexió de cables de motor Inclou posada en servei per tècnic especialista homologat pel fabricant.		
	BG4VMTC2	u	Arrencador suau de control digital Tipus Solcon SI-HDN 250-6300-230-230-S, o equiva	64.430,00000	€
			Altres conceptes	4.847,62000	€
P-87	GG5BVTPC	u	VTV122. Subministrament i muntatge de transmissor de vibració segons ISO 10816 connexió mitjançant connector M12, rang de mesura veff: 0...25 mm/s, sortida de 2 fils analògica 4...20mA marca IFM Electronic model VTV122, o equivalent completament acabat i funcionant segons indicacions i prèvia aprovació de la D.O. Inclou ma d'obra i tots els mitjans necessaris per a dur a terme els treballs.	350,47	€
	BG5BVTPC	u	Transmissor de vibració segons ISO 10816 connexió mitjançant connector M12, rang d	247,00000	€
			Altres conceptes	103,47000	€
P-88	GGHA01E1	ut	Subministrament i instal·lació de cel·la d'escomesa MT tipus CPG.0 LITE-CIRCUIT BREAKER (V)-SB-24-1250-1250-25kA-1s d'Ormazábal o equivalent. Inclouent les següents característiques tècniques: - Cel·la cpg.0 LITE-v, de 24 kV de tensió assignada, amb embarrat de 1.250 A assignats i dissenyada per a una intensitat tèrmica de curtcircuit de 25 kA. Dimensions generals 600 mm d'amplada, 2.500 mm d'alçada, 1.200 mm de fons. - Amb seccionador trifàsic de tres posicions connexió - seccionament - posada a terra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, Ith = 25 kA, amb contactes auxiliars lliures (4NA+4NC). - Amb interruptor automàtic trifàsic de tall a buit segons norma IEC 62271-100. Vn = 24 kV, In = 1250 A, Icc = 25 kA, comandament motor, relé antibombeig, amb una bobina de tancament i una bobina de tret, comptador de maniobres, incorpora tapa candable per als polsadors d'obertura i tancament. - Protocol de comunicacions Modbus. - Altres característiques segons annex del Plec de Prescripcions Tècniques. Inclou també: - Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB. - Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques.	31.696,42	€
	BGHA01E1	ut	CEL·LA D'ESCOMESA	29.846,53000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1.849,89000	€
P-89	GGHA02C1	ut	CEL·LA PER A BATERIA DE CONDENSADORS Subministrament i instal·lació de Cel·la cpg.0 LITE-v, de 24 kV de tensió assignada, amb enfangat de 1.250 A assignats i dissenyada per a una intensitat tèrmica de curtcircuit de 25 kA. Dimensions generals 600 mm d'amplada, 2.300 mm d'alçada (2.500 mm en funció del calaix de control), 1.160 mm de fons (1.200 mm en funció del calaix de control). Amb seccionador trifàsic de tres posicions connexió - seccionament - posada a terra, Vn = 24 kV, In = 630 A, Ith = 25 kA, amb contactes auxiliars lliures (4NA+4NC). Amb interruptor automàtic trifàsic de tall a buit segons norma IEC 62271-100. Vn = 24 kV, In = 630 A (400 A capacitiu), Icc = 25 kA, comandament motor, relé antibombeig, amb una bobina de tancament i una bobina de tret, comptador de maniobres, incorpora tapa candable per als polsadors d'obertura i tancament. Manòmetre amb contacte lliure de potencial per a indicació remota per baixa pressió. Cel·la dissenyada per suportar la Icc indicada durant 1s. L'interruptor automàtic disposa de (6NA+6NC) contactes auxiliars lliures. Incorpora la unitat autoalimentada de detecció de presència/absència de tensió amb senyalització lluminosa permanent, model ekor.ivds ultrasensible, marca Ormazabal, dacord amb la norma IEC 61243-5. L'interruptor automàtic amb enclavament de posada a terra efectiva (52 + 89Terrado). Assajada davant dels efectes d'un arc intern, classificació tipus IAC - AFL 25 1s. Subministrament i instal·lació de 3 Transformadors d'intensitat toroidals, amb les característiques següents: 1000/1, 0,2 VA 5P20, instal·lats en passatapes. Subministrament d'un transformador d'intensitat homopolar relació de transformació 20/1 A, càrrega 0,1 ?, errors a 0,05 In ±15%, In ±10% a 10 In ±15%, ubicat al fossat de cables. La cel·la incorpora un compartiment de baixa tensió, (412 mm de fons, 600 mm d'amplada, 700 mm d'alçada) ubicat a la part superior frontal de la cel·la, contenint al seu interior: 1 Selector de dues posicions (Local - Remot). 1 Parella de polsadors per a obertura i tancament de l'interruptor automàtic 1 Blocs de proves curtcircuitables de 4 elements per a protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat de fase. 1 Blocs de proves curtcircuitables de 2 elements per a protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat homopolar. 1 Interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars amb contactes auxiliars 1NA+1NC), per a protecció dels circuits de control i comandament. 1 Polsador de reposició de relé auxiliar 86. 1 Relé auxiliar, model BF-3. 2 Pilots de senyalització. S/n Bornes de connexió, accessoris i petit material. 1 Unitat avançada de protecció, control i mesura ekor.rpa-220, marca ORMAZABAL, integrada en un calaix de control amb les següents característiques: - Funcions de protecció: 3x50/51 + 50N/51N (calculat) + 46 + 46BC + 67/67N + 49 + 27 + 59/59N + 47 + 81M/m/R + 32M/m + 25 + PWH+tret bloquejat per 2n harmònic + Càrrega freda + 51G + (79). - Funcions de protecció en cas d'incloure toroïdal homopolar: 50Ns/51Ns + 67Ns + 67NA. - Funcions de control i supervisió: 52 + 50BF + 74TC + 86. - Mesures: Corrent, Tensió, Potència activa/reactiva/aparent, Energia, Freqüència, Angle, TDH (Tensió i intensitat) i Temperatura - Entrades/sortides digitals del relé: 10 ED +4 SD (1 WD). - DI/DO: 10 DI + 4 DO. - Alimentació auxiliar universal (24 Vcc a 125 Vcc/110-230 Vca). - Mitjans físics: Frontal Micro-USB (configuració), Frontal 1x Ethernet (accés local). Posterior 1x RS485 + 1x Ethernet (accés remot). - Protocol de comunicacions: PROCOME, MODBUS RTU, DNP.3 SÈRIE (**), IEC 60870-5-101 (**), IEC 60870-5-103 (**), MODBUS-TCP (**), DNP3 -TCP (**), IEC 60870-104 (**), IEC 61850 (**). - Registres: errors (10), registre d'esdeveniments (4000) i fitxers d'oscil·lografia(10) Inclou també: - Protocol de comunicacions Modbus. - Altres característiques segons annex del Plec de Prescripcions Tècniques. - Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB. - Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques.	29.421,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGHA05BC	UT	CEL·LA BBCC	27.699,97000 €
			Altres conceptes	1.721,10000 €
P-90	GGHA02P2	ut	Subministrament i instal·lació de cel·la de protecció de motor MT tipus CPG.0 LITE-CIRCUIT BREAKER (V)-SB-24-1250-1250-25kA-1s d'Ormazábal o equivalent. per a motors 1900 kW EB C-250, Incloent les següents característiques tècniques: - Cel·la cpg.0 LITE-v, de 24 kV de tensió assignada, amb embarrat de 1.250 A assignats i dissenyada per a una intensitat tèrmica de curtcircuit de 25 kA. Dimensions generals 600 mm d'amplada, 2.500 mm d'alçada, 1.200 mm de fons. - Amb seccionador trifàsic de tres posicions connexió - seccionament - posada a terra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, Ith = 25 kA, amb contactes auxiliars lliures (4NA+4NC). - Amb interruptor automàtic trifàsic de tall a buit segons norma IEC 62271-100. Vn = 24 kV, In = 1250 A, Icc = 25 kA, comandament motor, relé antibombeig, amb una bobina de tancament i una bobina de tret, comptador de maniobres, incorpora tapa candable per als polsadors d'obertura i tancament. Subministrament i instal·lació de 3 Transformadors d'intensitat toroïdals, amb les característiques següents: 300/5-5 A, potències de precisió 5 VA classe 0,5 i 5 VA classe 5P20. Subministrament d'un transformador d'intensitat homopolar relació de transformació 20/1 A, càrrega 0,1 O, errors a 0,05 In ±15%, In ±10% a 10 In ±15%, ubicat al fossat de cables. La cel·la incorpora un compartiment de baixa tensió, (412 mm de fons, 600 mm d'amplada, 700 mm d'alt) ubicat a la part superior frontal de la cel·la, que conté a l'interior: 1 Selector de dues posicions (Local – Remot). 1 Parella de polsadors per a obertura i tancament de l'interruptor automàtic 2 Blocs de proves curtcircuitables de 4 elements per a la protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat de fase. 1 Blocs de proves curtcircuitables de 2 elements per a la protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat homopolar. 2 Interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars amb contactes auxiliars 1NA+1NC), per a protecció dels circuits de control i comandament. 1 Polsador de reposició de relé auxiliar 86. 1 Relé auxiliar, model BF-3. 2 Pilots de senyalització. 1 Relé 869 de la marca GE 1 Instal·lació de l'analitzador de xarxes . S/n Bornes de connexió, accessoris i petit material.	41.929,10 €
			Inclou també: - Protocol de comunicacions Modbus. - Altres característiques segons annex del Plec de Prescripcions Tècniques. - Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB. - Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGHA02P2	ut	CEL·LA DE PROTECCIÓ DE MOTOR	39.500,00000 €
			Altres conceptes	2.429,10000 €
P-91	GGHA04M1	ut	Subministrament i instal·lació de mòdul de mesura en barres, compost per un conjunt de 3 transformadors de tensió, muntats sobre l'embarrat general de les cel·les, tipus endollable, aïllats i apantallats, tensió assignada 36 kV, amb les següents característiques: 6.300-?3/110?: 3-110:3V, potències de precisió 15 VA classe 0,2 i 20 VA classe 3P, no simultànies, factor de tensió 1,2 Un en permanència i 1,9 Un 8h. A instal·lar a l'embarrat principal. Al compartiment de baixa tensió de la cel·la on s'instal·li el conjunt de mesura s'instal·laran els elements següents: 1 Interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar amb contactes auxiliars (1NA+1NC), per a protecció dels secundaris dels transformadors de tensió. 1 Interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar amb contactes auxiliars (1NA+1NC), per a protecció dels secundaris dels transformadors de tensió. 1 Resistència de ferroresonància, de 50 ? / 2 A. S/n Petit material i accessoris. Inclou també: - Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB. - Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques.	8.546,16 €
	BGHA04M1	ut	CEL·LA DE MESURA	8.006,66000 €
			Altres conceptes	539,50000 €
P-92	GGQOAS3M	ut	Muntatge, proves i posada en servei de cel·les o mòduls de mitja tensió Inclou també les següents tasques responsabilitat del fabricant o instal·lador autoritzat per aquest, amb emissió de certificat de conformitat per part del fabricant de: - La comprovació de la disposició general correcta del conjunt. - La verificació del sinòptic segons l'esquema del conjunt. - La comprovació (visual) de la pressió dels diferents cubicles de SF6. - El cosit mecànic de les cel·les. I la unió de terres entre cel·les. - La comprovació dels enclavaments mecànics, i seqüència de maniobres, segons s'indica a la IT-005. - Cablejat i verificació de les interconnexions dels quadres de control. - La verificació del correcte aspecte exterior (acabat, pintura, cops, etc.). - La realització del varillatge de control entre cel·les. - Comprovació de la seqüència de maniobres segons esquema, segons s'indica a la IT-005. - Assaig en camp de freqüència industrial, segons s'indica a la IT-005.	2.659,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	2.659,46000	€
P-93	GGQOAS4M	ut	Posada en servei, parametrització, proves i ajustos de les unitats de protecció, control i mesura. Inclou documentació de configuració.	768,29	€
			Altres conceptes	768,29000	€
P-94	GGQOAS8M	ut	Desconnexió i enretirada de cel·la o mòdul existents de mitja tensió, i els elements associats, sense afectar a les cel·les colindants que han de continuar funcionant. Inclou desplaçament d'elements enretirats per l'interior de l'EB i fins a peu de camió.	518,30	€
			Altres conceptes	518,30000	€
P-95	GN318A34	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	77,74	€
			Altres conceptes	52,42000	€
			Altres conceptes	25,32000	€
P-96	GN832550	u	Subministrament i muntatge de vàlvula antiretorn tipus Clasar PN25 DN500, de fosa dúctil GGG40/ENGJS-400-15, amb recobriment d'epoxi mínim de 250 micres. Recobriment de disc de poiuretà, molla d'acer inoxidable 302, juntes de NBR, embidada. Amb certificació alimentària. Tipus Tecofi referència CA4460-0500. Inclou certificat de test segons EN 12266-1 i certificat de pressió. Posada en servei.	8.905,45	€
			Altres conceptes	7.355,60000	€
			Altres conceptes	1.549,85000	€
P-97	GNH31800	u	Subministrament, muntatge i posada en servei de grup motobomba per l'estació de bombament d'EB C-250 integrat per: -BOMBA Bomba horitzontal de cambra partida marca Flowserve model 300-LNN-750, o equivalent amb les següents característiques: - Certificats de compatibilitat per a aigua de consum humà. - Treball a 1.500 rpm - Disseny per a punt de treball de 2.000 m3/h i 210 mca, amb rendiment igual o superior al 89,2 % segons ISO 9906 1U. - Ccos i suport rodaments en ferro fos, impulsor en bronze (10%Sn), aros de desgast i camisa en bronze, eix en acer (13%Cr), amb recobriment intern ceràmic, amb connexió per sondes de temperatura PT100 (sondes incloses) en els dos rodaments i allotjament per sensor de vibracions, brides PN16, rodaments lubricats per greix, segellat mitjançant tanca mecànica, pintura estàndard amb recobriment tipus Belzona de Flowserve o equivalent, acoblament i guarda-acoblament, bancada comuna bomba-motor. Inclou posada en marxa . MOTOR - Motor horitzontal trifàsic alta tensió, 6.000 V, 50 Hz, 1.800 kW de gàbia d'esquirol, per substituir motors existents. Tipus Siemens 1RQ4 560-4JE60-Z	326.048,51	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			El subministrament del motor, inclou totes les adaptacions necessàries per tal que s'adapti tant a la bancada al plat d'acoplament de la bomba existents. La valoració dels motor s'ajustarà en funció de la taula comparativa Característiques mínimes: Motor tipus, gabia d'esquirol. Potència nominal, 1.800 kW. Tensió nominal, 6.0 kV. Freqüència, 50 Hz. Velocitat, 1.500 rpm. Tipus d'us, S1. Aïllament, clase F Inclou sondes de temperatura a debanat (2 per fase) i a coixinents, i resistències calefactores, ... Inclou tot el material auxliar per la instal·lació de motors, consistents en juntes, cargolèria, greixos, ... Inclou 7 PT100 instal·lades. Bancada, normalitzada segons UNE-EN 733. El contractista presentarà a Direcció d'Obra plànols d'execució de la bomba per a la seva aprovació o modificacions dels equipaments de forma prèvia a la fabricació de les mateixes.		
	BNHM1800	ut	Motor 6 kV, 1.800 kW de gabia d'esquirol, per substituir motors existents, tipus Siemen	122.090,00000	€
	BNH1800	ut	BOMBA	184.130,00000	€
			Altres conceptes	19.828,51000	€
P-98	GNH4250G	ut	Desmuntatge de grup motobomba 4 o 5 d'EB C-250.	2.532,43	€
			Altres conceptes	2.532,43000	€
P-99	GNH4250P	ut	Desmuntatge de grup motobomba 1, 2 o 3.d'EB C-250.	1.266,21	€
			Altres conceptes	1.266,21000	€
P-100	GNH5APEM	ut	Alineacions i assistència tècnica presencial per a la posada en marxa de grup motobomba.	980,00	€
			El personal tècnic ha de ser del fabricant o homologat pel fabricant, i es sotmetrà a pevia aprovació de la Direcció d'Obra. Previ a la intervenció es presentarà proposta de protocol, equipaments a utilitzar amb els seus certificats de calibració.		
			Inclou emissió de certificat d'alineacions, de vibracions, de comprovacions de temperatures i de punts de funcionament i rendiments.		
			Sense descomposició	980,00000	€
P-101	CNH5RNPE	ut	Prova de característiques Q/Hm en instal·lacions fabricant segons ISO 9906 1U, per bomba d'EB C-250 no presencial per la Propietat.	2.231,25	€
			Sense descomposició	2.231,25000	€
P-102	GNH5RSPE	ut	Prova de característiques Q/Hm en instal·lacions fabricant segons ISO 9906 1U, per bomba d'EB C-250, presencial per la Propietat.	3.279,53	€
			Sense descomposició	3.279,53000	€
P-103	GNHM0004	u	Material auxiliar per la instal·lació d'elements elèctrics de AT, BT i control, consistent en cables, borns, prteccions automàtiques, modificació i instal·lació de material d'automatització,	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-104	GT160802	m2	Subministrament i aplicació de revestiment acrílic anticarbonatació tipus Elastocolor en 2 mans i amb dotació total de 0,6 gr/m2. mitjançant equip de projecció airless en soleres, sostres, parets i en general paraments de formigó de les galeries de l'EDT i instal·lacions	19,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8ZA0802	kg	similars.		
			Revestiment acrílic anticarbonatació tipun Elastocolor en 2 mans i amb dotació total de	4,32000	€
			Altres conceptes	15,28000	€
P-105	K214U080	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb fil de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	744,30	€
	B0111000	m3	Aigua	4,86000	€
			Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	34,65000	€
			Altres conceptes	704,79000	€
P-106	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,71	€
			Altres conceptes	7,71000	€
P-107	K219KFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	12,55	€
			Altres conceptes	12,55000	€
P-108	KQN2U002	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	372,83	€
	BQN2U001	m			
			Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat l	335,11000	€
			Altres conceptes	37,72000	€
P-109	L219QB11	m2	Desmuntatge entramats metàl·lics existent, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i muntatge (Inclou retocs de tall, soldadura i recobriment d'una capa d'imprimació antioxidant a petits desperfectes, o talls)	15,25	€
			Altres conceptes	15,25000	€
P-110	L219UB11	m	Desmuntatge escala existent, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i muntatge (Inclou retocs de tall, soldadura i recobriment d'una capa d'imprimació antioxidant a petits desperfectes, o talls)	20,34	€
			Altres conceptes	20,34000	€
P-111	L21GU002	m	Desmuntatge de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, incloses les safates, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,06	€
			Altres conceptes	1,06000	€
P-112	LBTEP001	u	Legalització de les ampliacions i/o modificacions de la instal·lació de baixa tensió de l'estació de bombament amb una potència instal·lada, modificada o ampliada, pendent de legalitzar estimada inferior o igual 500 kW. La legalització es realitzarà segons l' ITC-BT-04 del REBT i amb el procediment administratiu d'aplicació a Catalunya. El abasts dels treballs compren:	3.010,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			les gestions necessàries per generar la documentació que sigui necessària; el projecte de les instal·lacions d'electricitat; la verificació del dimensionat, proteccions del quadre general de distribució i quadres secundaris; la realització, revisió i actualització de plànols i esquemes tècnics en arxius CAD; la definició dels punts d'escomesa i proteccions de B.T. dels receptors, així com de les línies individuals d'alimentació a equips i presses de corrent; la definició de la xarxa de terres. El contingut del projecte de legalització és: memòria descriptiva de la instal·lació; càlculs justificatius; valoració de pressupost; estudi bàsic de Seguretat i Salut; esquemes elèctrics; plànol de instal·lacions; documents annexes de legalització, fulles elèctriques, certificat de la direcció tècnica. La tramitació del projecte també inclou: certificats d'instal·lació elèctrica per part de l'empresa instal·ladora; signatura de projectes i certificats d'instal·lació; presentació al EIC del projecte per la seva aprovació; presència en les inspeccions a realitzar pel EIC; visats en col·legi professional.		
			Sense descomposició	3.010,38000	€
P-113	LMTEP001	u	Legalització de les ampliacions i/o modificacions de la instal·lació de mitja o alta tensió de l'estació de bombament . La legalització es realitzarà amb el procediment administratiu d'aplicació a Catalunya. El abasts dels treballs compren: les gestions necessàries per generar la documentació que sigui necessària; el projecte de les instal·lacions d'electricitat; la verificació del dimensionat, proteccions del quadre general de distribució i quadres secundaris; la realització, revisió i actualització de plànols i esquemes tècnics en arxius CAD; la definició dels punts d'escomesa i proteccions dels receptors, així com de les línies individuals d'alimentació a equips i presses de corrent; la definició de la xarxa de terres. El contingut del projecte de legalització és: memòria descriptiva de la instal·lació; càlculs justificatius; valoració de pressupost; estudi bàsic de Seguretat i Salut; esquemes elèctrics; plànol de instal·lacions; documents annexes de legalització, fulles elèctriques, certificat de la direcció tècnica. La tramitació del projecte també inclou l'import dels treballs i pagament de taxes, així com, verificació inicial per part d'una entitat de Control Autoritzada, EIC, abans de la signatura de la Declaració Responsable per part de la Propietat amb resultat favorable. certificats d'instal·lació elèctrica per part de l'empresa instal·ladora; signatura de projectes i certificats d'instal·lació; visats en col·legi professional.	3.010,38	€
			Sense descomposició	3.010,38000	€
P-114	P45C1JG16	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilo	148,97	€
	B06F2-114M	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ci	105,38960	€
			Altres conceptes	43,58040	€
P-115	W2510001	ut	D'abonament íntegre de treballs i materials, cables, borns, terminals, etiquetatge, incloent petit material necessari per a muntatge del material auxiliar necessari pel correcte acabat per cadascun dels armaris que constitueixen els quadres elèctrics. L'amidament és d'ima unitat per cada armari entre 600 i 1.000 mm d'ample nominal. Els armaris d0entre 1.000 i 2.000 mm d'ample son dues unitats.	275,00	€

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	275,00000	€
P-116	W30011100	ut	Subministrament i muntatge de vàlvula de papallona motoritzable DN600 PN10 tipus Erhard WAVE, amb les següents característiques: Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Distància entre brides s/EN 558 sèrie bàsica 14 Material cos i disc: Fosa Dúctil EN-JS1030 (GGG40) Recobrint Exterior: Recobrint epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Recobrint Interior: Recobrint epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Connexió eix-disc mitjançant Connector Trilobular Cònic Anell de segellat a EPDM W270 per aigua potable Tipus de reductor: Mecanisme de Biela i Manivela SKG Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar.	11.814,95	€
	BN4410500	ut	Vàlvula de papallona motoritzable DN500 PN10 tipus Erhard WAVE, amb les següents Altres conceptes	10.449,00000 1.365,95000	€
P-117	W30011250	ut	Subministrament i muntatge de vàlvula de papallona motoritzable DN500 PN25 tipus Erhard WAVE, amb les següents característiques: Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Distància entre brides s/EN 558 sèrie bàsica 14 Material cos i disc: Fosa Dúctil EN-JS1030 (GGG40) Recobrint Exterior: Recobrint epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Recobrint Interior: Recobrint epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Connexió eix-disc mitjançant Connector Trilobular Cònic Anell de segellat a EPDM W270 per aigua potable Tipus de reductor: Mecanisme de Biela i Manivela SKG Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar.	16.050,71	€
	BN4430500	ut	Vàlvula de papallona motoritzable DN500 PN25 tipus Erhard WAVE, amb les següents Altres conceptes	14.445,00000 1.605,71000	€
P-118	W30022502	ut	Vàlvula de comporta Belgicast DN250 PN25 tipus VB-05-47 GGG-50 o similar segons les especificacions tècniques del Plec de Prescripcions Tècniques. Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material	1.823,83	€

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			auxiliar.		
	BW062125025	ut	Vàlvula de comporta Belgicast DN250 PN25 tipus VB-05-47 GGG-50 o similar segons Altres conceptes	850,25000 973,58000	€ €
P-119	W30022503	ut	Vàlvula de comporta Belgicast DN300 PN25 tipus VB-05-47 GGG-50 o similar segons les especificacions tècniques del Plec de Prescripcions Tècniques. Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar.	2.329,65	€
	BW062125030	ut	Vàlvula de comporta Belgicast DN300 PN25 tipus VB-05-47 GGG-50 o similar segons Altres conceptes	1.327,43000 1.002,22000	€ €
P-120	W308030IQ1	UT	Subministrament i instal·lació Actuador de la Gamma IQ12 (IP68) 400/3/50 de ROTORK o equivalent que inclou: - o Doble segellat amb protecció intempèrie segons BS EN IEC60529, IP68/IP66 I NEMA type 4&6. - o Bloc de terminals amb 4 entrades de cable roscades: 3x M25 + 1x M40 com a estàndard (opció 3x 1" + 1x 1.5" NPT o 3x PG16 + 1x PG29). Premsaestopes inclosos. - o Arrancador incorporat. - o Transformador de tensió de control, comandaments d'Obrir/Tancar i selector Local/Remot/Stop no intrusius que operen sobre relés "Reed" dins del compartiment elèctric. - o Quatre contactes d'indicació configurables i relé monitor. (Altres quatre contactes d'indicació addicionals si es requereix). - o Indicador continu local de posició de la vàlvula, que mostra el percentatge de recorregut, indicadors lluminosos d'indicació Obert/Tancat/Intermedi. - o Data logger inclòs com a estàndard. - o Anàlisi de l'actuador en local i remot via telèfon cel·lular o PC. - o La configuració i accés a les dades és possible fins i tot sense alimentació. - o Configuració no intrusiva mitjançant un comandament *Bluetooth subministrat en cada comanda. El diagrama elèctric WD100M2000 està especificat en els plànols: - o ALIMENTACIÓ DE CONTROL: 20 - 60VDC/40 - 120VAC o alimentació usuari de 24VDC. - o ENTRADES DE CONTROL: 6 entrades per a obrir, tancar, parada/manteniment, ESD i senyals de interbloqueig, 20 - 60VDC/40 - 120VAC.. - o CONTACTORS: 4 contactes lliure de tensió (SPST) (S1-S4), a 120VAC/30VDC, 5mA fins a 5A, cadascun configurable NO o NC per al següent: obert/tancat o posicions intermèdies; movent-se (continu o pols); operació de volant, local seleccionat, remot seleccionat, obert/tancat interlock activat, ESD protecció del motor activada per torque en carrera, obrint o tancant; vàlvula embussada, pèrdua de corrent, fase o control o bateria baixa, fallada interna detectada, activació del termostat per emergència, alarmes programables per a servei. - o CONTACTOR DE MONITORATGE I DISPONIBILITAT: Contactor independent amb contacte lliure de tensió, limitat a 120VAC/30VDC, 5mA to 5A. Parada en cas de; pèrdua d'energia/fase o alimentació del control, control local o parada local accionada (pot ser exclosa), termostat del motor pontejat o fallada interna detectada. - o TARGETA DE XARXA: Modbus. 1 Canal Les revolucions (RPM) i Par (Nm) de cada actuador seran les mateixes dels actuadors que estan actualment instal·lats, les dades es recullen en les taules del punt 4 Descripció de l'estat actual del Plec, que s'hauran de comprovar in situ en fase d'execució. El preu inclou el mecanitzat de les peces d'acoblament de l'actuador al reductor de cada vàlvula. El preu inclou les desconnexions del llaç de comunicacions de cada actuador i posterior connexió per mantenir el bombament en servei.	5.056,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BNYIQ12	UT	Subministrament i instal·lació Actuador de la Gamma IQ12 (IP68) 400/3/50 de ROTOR	4.433,88000	€
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	102,00000	€
			Altres conceptes	520,47000	€
P-121	W33100600	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 600 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les sefüents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrtnitjtes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides.	1.805,82	€
	BW08100800	ut	Carret extensible de desmuntatge amb brides, de 600 mm de diàmetre nominal, de 10	1.269,00000	€
			Altres conceptes	536,82000	€
P-122	W3316040B	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les sefüents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrtnitjtes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides.	1.361,10	€
	BW0810040B	ut	Carret extensible de desmuntatge amb brides, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16	849,45000	€
			Altres conceptes	511,65000	€
P-123	W33250250	u	Subministrament i muntathe de carret extensible de desmuntatge amb brides, DN250 PN25, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials:	1.606,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrtnitjtes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides.		
	BW08250250	ut	Carret extensible de desmuntatge amb brides, DN250 PN25, muntat superficialment ti	1.269,00000	€
			Altres conceptes	337,95000	€
P-124	W33250300	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 300 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les sefüents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrtnitjtes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides.	1.606,95	€
	BW08250300	ut	Carret extensible de desmuntatge amb brides, de 300 mm de diàmetre nominal, de 25	1.269,00000	€
			Altres conceptes	337,95000	€
P-125	W33250500	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 500 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les sefüents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrtnitjtes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides.	2.808,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BW08250500	ut	Carret extensible de desmuntatge amb brides, de 500 mm de diàmetre nominal, de 25	2.215,00000	€
			Altres conceptes	593,58000	€
P-126	W620001	PA	D'abonament íntegre per la programació, configuració i parametrització del PLC de l'Estació de Bombament C-250. Inclou la migració i/o programació de l'estació sencera al nou PLC CompactLogix des del Série 5 que s'enretira. Inclou la coexistència d'ambdòs PLC mentre es vagi fent la migració de senyals, mantenint sempre en funcionament de 3 de 4 grups motobomba. Inclou MT. Inclou configuració i programació d'entrades digitals, sortides digitals, entrades analògiques, sortides analògiques, PanelViews, comunicacions, amb l'abast reflectit a plànols de projecte. Comunicacions amb Scada per qualsevol mitjà. Posades en servei parcials i final, proves i documentació a satisfacció de la Propietat Aquesta partida NO pot ofertar-se a la baixa, i la propietat es reserva el dret a executar aquesta partida pel seu compte.	20.011,74	€
			Altres conceptes	20.011,74000	€
P-127	W620002	PA	D'Abonament íntegre per la programació del sistema SCADA al centre de control, per a la migració del programari i incorporació dels senyals corresponents a les senyals de l'estació remota. La migració requereix la coexistència de dos PLC durant els treballs amb el traspàs seqüencial de senyals en al menys quatre fases i el funcionament de l'EB com a un únic conjunt en quant a operació de l'EB. Aquesta partida NO pot ofertar-se a la baixa, i la propietat es reserva el dret a executar aquesta partida pel seu compte.	4.002,35	€
			Altres conceptes	4.002,35000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
--------	------	----	------------	------	--

4 PRESSUPOST

PRESSUPOST

*

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capitol	01	TREBALLS D'OBRA CIVIL
SubCapitol	01	Obra civil
Títol 4	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2131323	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 19)	76,75	14,705	1.128,61
2	K214U080	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb fil de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 105)	744,30	8,640	6.430,75
3	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	57,10	60,143	3.434,17
4	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 20)	33,48	131,949	4.417,65
5	G2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 23)	14,15	127,400	1.802,71
6	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 24)	4,48	254,800	1.141,50
7	G2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 22)	5,35	4,000	21,40
8	G2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 27)	19,64	159,570	3.133,95
9	K219KFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 107)	12,55	30,440	382,02
10	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 106)	7,71	7,610	58,67
11	E2225622	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora (P - 1)	116,27	6,088	707,85
12	E2441120	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports (P - 2)	45,53	206,797	9.415,47
13	EAVT136B	m2	Instal·lació i retirada de protecció contra la pols amb cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC, col·locada amb fixacions mecàniques incloses, per aïllar l'ambient contra la pols, per a protecció de les bombes. (P - 5)	38,95	400,800	15.611,16
14	L219QB11	m2	Desmuntatge entramats metàl·lics existent, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i muntatge (Inclou retocs de tall, soldadura i recobriment d'una capa d'imprimació antioxidant a petits desperfectes, o talls) (P - 109)	15,25	100,008	1.525,12
15	L219UB11	m	Desmuntatge escala existent, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i muntatge (Inclou retocs de tall, soldadura i recobriment d'una capa d'imprimació antioxidant a petits desperfectes, o talls) (P - 110)	20,34	11,520	234,32
16	L21GU002	m	Desmuntatge de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, incloses les safates, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 111)	1,06	122,050	129,37

TOTAL	Títol 4	01.01.01.01	49.574,72
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capitol	01	TREBALLS D'OBRA CIVIL

PRESSUPOST * Pàg.: 2

SubCapítol	01	Obra civil				
Títol 4	02	ESTRUCTURES D'ACER I ARMADURES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4ZWU001	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de ø 10 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó. (P - 3)	7,14	24,000	171,36
2	G3L11001	m	Pern d'ancoratge de diàmetre 25 mm, amb ancoratge de punt de cartutxs de ciment i additius (P - 29)	13,75	24,000	330,00
3	G442712C	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (P - 30)	3,85	2.531,624	9.746,75
4	G4BCM8JJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 33)	12,34	574,100	7.084,39
5	G4B14100	kg	Armadura per a murs o pilars AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 32)	1,41	3.395,936	4.788,27

TOTAL	Títol 4	01.01.01.02	22.120,77
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capítol	01	TREBALLS D'OBRA CIVIL
SubCapítol	01	Obra civil
Títol 4	04	FORMIGONAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P45C1JG16	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilo (P - 114)	148,97	63,969	9.529,46
2	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 34)	37,69	24,736	932,30
3	G325A8H2	m3	Formigonament per a murs, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC2 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot (P - 28)	219,54	42,450	9.319,47
4	G4DD1D12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist (P - 35)	71,28	210,702	15.018,84
5	GT160802	m2	Subministrament i aplicació de revestiment acrílic anticarbonatació tipus Elastocolor en 2 mans i amb dotació total de 0,6 gr/m2. mitjançant equip de projecció airless en soleres, sostres, parets i en general paraments de formigó de les galeries de l'EDT i instal·lacions similars. (P - 104)	19,60	20,250	396,90

TOTAL	Títol 4	01.01.01.04	35.196,97
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capítol	01	TREBALLS D'OBRA CIVIL
SubCapítol	01	Obra civil
Títol 4	05	URBANITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 25)	6,80	197,655	1.344,05

PRESSUPOST * Pàg.: 3

2	G9M1111M	m2	Paviment continu multicapa de resines, amb 1 capa d'imprimació, 1 capa base i 1 capa d'acabat (PB: E9M1111M) (P - 36)	34,51	197,655	6.821,07
3	GG2B3102	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 50x95 mm, muntada superficialment (P - 53)	59,56	15,220	906,50
4	KQN2U002	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat (P - 108)	372,83	48,000	17.895,84
5	E9S11420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat (P - 4)	89,23	40,000	3.569,20
6	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 17)	293,80	8,000	2.348,80
7	FDKZHL4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 18)	312,59	8,000	2.500,72
8	G9Z3U010	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (PB) (P - 37)	15,97	197,655	3.156,55

TOTAL	Títol 4	01.01.01.05	38.542,73
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capítol	02	TREBALLS MECÀNICS
SubCapítol	01	Obra mecànica
Títol 4	01	Desmuntatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GF210250	KGt	Desmuntatge de la caldereria i valvuleria de branques de l'estació de bombament de C-250. Inlou desmuntatge i retirada fins a lloc d'aplec, prèvi a càrrega sobre camió. (P - 39)	1,48	11.464,714	16.967,78
2	GNH4250P	ut	Desmuntatge de grup motobomba 1, 2 o 3 d'EB C-250. (P - 99)	1.266,21	3,000	3.798,63
3	GNH4250G	ut	Desmuntatge de grup motobomba 4 o 5 d'EB C-250. (P - 98)	2.532,43	2,000	5.064,86

TOTAL	Títol 4	01.02.01.01	25.831,27
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capítol	02	TREBALLS MECÀNICS
SubCapítol	01	Obra mecànica
Títol 4	02	Caldereria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GF1E03PC	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria zencada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc com la 'Epochrom Rich Zinc' de la casa Cros o una altra similar de major qualitat. Inclou transport amb camió grua per a galvanitzar la caldereria i per dur-la a la ubicació de l'obra. (P - 38)	13,10	16.623,834	217.772,23

PRESSUPOST

*

TOTAL		Títol 4		01.02.01.02		217.772,23							
Obra		01		Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs									
Capítol		02		TREBALLS MECÀNICS									
SubCapítol		01		Obra mecànica									
Títol 4		03		Suports									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		G44Z5A25		kg		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 31)		4,93		3.113,778		15.350,93	

TOTAL	Títol 4		01.02.01.03	15.350,93
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs		
Capítol	02	TREBALLS MECÀNICS		
SubCapítol	02	Vàlvules i carrets de desmuntatge bombes impulsio		
Títol 4	01	Vàlvules		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	W3001125050E	ut			
		Subministrament i muntatge de vàlvula de papallona motoritzable DN500 PN25 tipus Erhard WAVE, amb les següents característiques: Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Distància entre brides s/EN 558 sèrie bàsica 14 Material cos i disc: Fosa Dúctil EN-JS1030 (GGG40) Recobriments Exterior: Recobriments epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Recobriments Interior: Recobriments epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Connexió eix-disc mitjançant Connector Trilobular Cònic Anell de segellat a EPDM W270 per aigua potable Tipus de reductor: Mecanisme de Biela i Manivela SKG Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar. (P - 117)	16.050,71	8,000	128.405,68
2	W3001110060E	ut			
		Subministrament i muntatge de vàlvula de papallona motoritzable DN600 PN10 tipus Erhard WAVE, amb les següents característiques: Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Distància entre brides s/EN 558 sèrie bàsica 14 Material cos i disc: Fosa Dúctil EN-JS1030 (GGG40) Recobriments Exterior: Recobriments epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Recobriments Interior: Recobriments epoxi adherit per fusió segons DIN 30677-2 i norma GSK Connexió eix-disc mitjançant Connector Trilobular Cònic Anell de segellat a EPDM W270 per aigua potable Tipus de reductor: Mecanisme de Biela i Manivela SKG Geometria: Vàlvula Doble Excèntrica Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar. (P - 116)	11.814,95	4,000	47.259,80
3	GN832550	u			
		Subministrament i muntatge de vàlvula antiretorn tipus Clasar PN25 DN500, de fosa dúctil GGG40/ENGJS 400 15, amb recobriments d'epoxi mínim de 250 micres. Recobriments de disc de poiuretà, molla d'acer inoxidable 302, juntes de NBR, embudada. Amb certificació alimentària. Tipus Tecofi referència CA4460-0500. Inclou certificat de test segons EN 12266-1 i certificat de pressió.	8.905,45	4,000	35.621,80

euros

PRESSUPOST

*

4	GN318A34	u	Posada en servei. (P - 96) Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'' 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 95)	77,74	24,000	1.865,76
5	W3002250250	ut	Vàlvula de comporta Belgicast DN250 PN25 tipus VB-05-47 GGG-50 o similar segons les especificacions tècniques del Plec de Prescripcions Tècniques. Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar. (P - 118)	1.823,83	1,000	1.823,83
6	W3002250300	ut	Vàlvula de comporta Belgicast DN300 PN25 tipus VB-05-47 GGG-50 o similar segons les especificacions tècniques del Plec de Prescripcions Tècniques. Inclou els elements i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació com juntes, cargoleria i material auxiliar. (P - 119)	2.329,65	1,000	2.329,65

TOTAL	Títol 4		01.02.02.01	217.306,52
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs		
Capítol	02	TREBALLS MECÀNICS		
SubCapítol	02	Vàlvules i carrets de desmuntatge bombes impulsió		
Títol 4	02	Motoritzacions		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT			
1	W308030IQ12	UT	Subministrament i instal·lació Actuador de la Gamma IQ12 (IP68) 400/3/50 de ROTORK o equivalent que inclou: o Doble segellat amb protecció intemperie segons BS EN IEC60529, IP68/IP66 I NEMA type 4&6. o Bloc de terminals amb 4 entrades de cable roscades: 3x M25 + 1x M40 com a estàndard (opció 3x 1'' + 1x 1.5'' NPT o 3x PG16 + 1x PG29). Premsaestopes inclosos. o Arrancador incorporat. o Transformador de tensió de control, comandaments d'Obrir/Tancar i selector Local/Remot/Stop no intrusius que operen sobre relés ''Reed'' dins del compartiment elèctric. o Quatre contactes d'indicació configurables i relé monitor. (Altres quatre contactes d'indicació addicionals si es requereix) . o Indicador continu local de posició de la vàlvula, que mostra el percentatge de recorregut, indicadors lluminosos d'indicació Obert/Tancat/Intermedi. o Data logger inclòs com a estàndard. o Anàlisi de l'actuador en local i remot via telèfon cel·lular o PC. o La configuració i accés a les dades és possible fins i tot sense alimentació. o Configuració no intrusiva mitjançant un comandament *Bluetooth subministrat en cada comanda. El diagrama elèctric WD100M2000 està especificat en els plànols: o ALIMENTACIÓ DE CONTROL: 20 - 60VDC/40 - 120VAC o alimentació usuari de 24VDC. o ENTRADES DE CONTROL: 6 entrades per a obrir, tancar, parada/manteniment, ESD i senyals de interbloqueig, 20 - 60VDC/40 - 120VAC.. o CONTACTORS: 4 contactes lliure de tensió (SPST) (S1-S4), a 120VAC/30VDC, 5mA fins a 5A, cadascun configurable NO o NC per al següent: obert/tancat o posicions intermèdies; movent-se (continu o pols); operació de volant, local seleccionat, remot seleccionat, obert/tancat interlock activat, ESD protecció del motor activada per torque en carrera, obrint o tancant; vàlvula embussada, pèrdua de corrent, fase o control o bateria baixa, fallada interna detectada, activació del termòstat per emergència, alarmes programables per a servei. o CONTACTOR DE MONITORATGE I DISPONIBILITAT: Contactor independent amb contacte lliure de tensió, limitat a 120VAC/30VDC, 5mA to 5A. Parada en cas de; pèrdua d'energia/fase o alimentació del control, control local o parada local accionada (pot ser exclosa), termòstat del motor pontejat o fallada interna detectada.			5.056,35	8,000	40.450,80

euros

PRESSUPOST

*

o TARGETA DE XARXA: Modbus. 1 Canal
Les revolucions (RPM) i Par (Nm) de cada actuator seran les mateixes dels actuadors que estan actualment instal·lats, les dades es recullen en les taules del punt 4 Descripció de l'estat actual del Plec, que s'hauran de comprovar in situ en fase d'execució.
El preu inclou el mecanitzat de les peces d'acoblament de l'actuator al reductor de cada vàlvula.
El preu inclou les desconnexions del llaç de comunicacions de cada actuator i posterior connexió per mantenir el bombament en servei.
(P - 120)

TOTAL	Títol 4	01.02.02.02	40.450,80
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	
Capítol	02	TREBALLS MECÀNICS	
SubCapítol	02	Vàlvules i carrets de desmuntatge bombes impulsió	
Títol 4	03	Carrets de desmuntatge	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	W33100600	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 600 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrmtitjes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (P - 121)	1.805,82	4,000	7.223,28
2	W33250500	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 500 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrmtitjes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (P - 125)	2.808,58	9,000	25.277,22
3	W3316040B	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrmtitjes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (P - 122)	1.361,10	4,000	5.444,40
4	W33250300	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, de 300 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o	1.606,95	5,000	8.034,75
						euros

PRESSUPOST

*

equivalent, amb les següents característiques:
· Materials:
Brides en acer al carboni S-235-JR
Viroles en inoxidable AISI-304
Junta torica a EPDM
Cargols de brides inyrtmitjes en qualitat 5.6/6.8
- Tractament d'Acabat:
Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2
Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005
- Certificació aigua potable
Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (P - 124)

5	W33250250	u	Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides, DN250 PN25, muntat superficialment tipus DBJT de Vicente Canales, o equivalent, amb les següents característiques: · Materials: Brides en acer al carboni S-235-JR Viroles en inoxidable AISI-304 Junta torica a EPDM Cargols de brides inyrtmitjes en qualitat 5.6/6.8 - Tractament d'Acabat: Granallat de superfícies fins a rugositat SA 21/2 Recobrimnt 150 micres de Pintura de color Blau RAL5005 - Certificació aigua potable Exclou cargoleria de muntatge entre brides. (P - 123)	1.606,95	1,000	1.606,95
---	-----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Títol 4	01.02.02.03	47.586,60
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	
Capítol	03	GRUPS MOTOBOMBA	
SubCapítol	01	Motobombes	
Títol 4	01	Grups motobombes	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GNH31800	u	Subministrament, muntatge i posada en servei de grup motobomba per l'estació de bombament d'EB C-250 integrat per:	326.048,51	4,000	1.304.194,04
-BOMBA Bomba horitzontal de cambra partida marca Flowserve model 300-LNN-750, o equivalent amb les següents característiques: - Certificats de compatibilitat per a aigua de consum humà. - Treball a 1.500 rpm - Disseny per a punt de treball de 2.000 m3/h i 210 mca, amb rendiment igual o superior al 89,2 % segons ISO 9906 1U. - Ccos i suport rodaments en ferro fos, impulsor en bronze (10%Sn), aros de desgast i camisa en bronze, eix en acer (13%Cr), amb recobriment intern ceràmic, amb connexió per sondes de temperatura PT100 (sondes incloses) en els dos rodaments i allotjament per sensor de vibracions, brides PN16, rodaments lubricats per greix, segellat mitjançant tanca mecànica, pintura estàndard amb recobriment tipus Belzona de Flowserve o equivalent, acoblament i guarda acoblament, bancada comuna bomba-motor. Inclou posada en marxa . MOTOR - Motor horitzontal trifàsic alta tensió, 6.000 V, 50 Hz, 1.800 kW de gabis d'esquirol, per substituir motors existents. Tipus Siemens 1RQ4 560-4JE60-Z El subministrament del motor, inclou totes les adaptacions necessàries per tal que s'adapti tant a la bancada al plat d'acoplament de la bomba existents. La valoració dels motor s'ajustarà en funció de la taula comparativa Característiques mínimes: Motor tipus, gabis d'esquirol. Potència nominal, 1.800 kW. Tensió nominal, 6.0 kV. Freqüència, 50 Hz.						

euros

PRESSUPOST

*

			Velocitat, 1.500 rpm. Tipus d'us, S1. Aïllament, classe F Inclou sondes de temperatura a debanat (2 per fase) i a coixinents, i resistències calefactores, ... Inclou tot el material auxliar per la instal·lació de motors, consistents en juntes, cargolèria, greixos, ...			
			Inclou 7 PT100 instal·lades. Bancada, normalitzada segons UNE-EN 733. El contractista presentarà a Direcció d'Obra plànols d'execució de la bomba per a la seva aprovació o modificacions dels equipaments de forma prèvia a la fabricació de les mateixes. (P - 97)			
2	GNH5RNPE	ut	Prova de característiques Q/Hm en instal·lacions fabricant segons ISO 9906 1U, per bomba d'EB C-250 no presencial per la Propietat. (P - 101)	2.231,25	3,000	6.693,75
3	GNH5RSPE	ut	Prova de característiques Q/Hm en instal·lacions fabricant segons ISO 9906 1U, per bomba d'EB C-250, presencial per la Propietat. (P - 102)	3.279,53	1,000	3.279,53
4	GNH5APEM	ut	Alineacions i assistència tècnica presencial per a la posada en marxa de grup motobomba. El personal tècnic ha de ser del fabricant o homologat pel fabricant, i es sotmetrà a pevia aprovació de la Direcció d'Obra. Previ a la intervenció es presentarà proposta de protocol, equipaments a utilitzar amb els seus certificats de calibració. Inclou emissió de certificat d'alineacions, de vibracions, de comprovacions de temperatures i de punts de funcionament i rendiments. (P - 100)	980,00	4,000	3.920,00

TOTAL	Títol 4	01.03.01.01	1.318.087,32
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	
Capitol	03	GRUPS MOTOBOMBA	
SubCapitol	01	Motobombes	
Títol 4	02	Transmissors de vibracions	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GG5BVTPC	u	VTV122. Subministrament i muntatge de transmissor de vibració segons ISO 10816 connexió mitjançant connector M12, rang de mesura veff: 0...25 mm/s, sortida de 2 fils analògica 4...20mA marca IFM Electronic model VTV122, o equivalent completament acabat i funcionant segons indicacions i prèvia aprovació de la D.O. Inclou ma d'obra i tots els mitjans necessaris per a dur a terme els treballs. (P - 87)	350,47	4,000	1.401,88

TOTAL	Títol 4	01.03.01.02	1.401,88
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	
Capitol	03	GRUPS MOTOBOMBA	
SubCapitol	01	Motobombes	
Títol 4	03	Elements en canonades	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EGDPB161	u	Desmuntatge de manòmetre, inclos el sensor de pressió si en té en el seu cas, i arreplega de l'element sencer fins a instal·lació. (P - 6)	63,63	12,000	763,56
2	EGDPB162	u	Muntatge de manòmetre existent, inclòs el sensor de pressió en el seu cas, i amb totes les connexions fetes, inclòs petit material. (P - 7)	95,44	12,000	1.145,28
3	EGDPB262	PA	Subministrament i muntatge dels ponts de connexió equipotencial en els nous elements instal·lats, inclosos el petit material i amb totes les connexions fetes. (P - 8)	295,71	1,000	295,71

euros

PRESSUPOST

*

4	EGDPB361	u	Desmuntatge de injecció de clor, i arreplega fins a instal·lació. (P - 9)	54,66	10,000	546,60
5	EGDPB362	u	Muntatge Injector hidràulic per a clor, inclòs petit material. (P - 10)	118,28	10,000	1.182,80
6	EGDPB461	u	Desmuntatge d'arrencadors rotòrics, i càrrega del mateix, amb els mitjans existents a la EB, sobre camió o contenidors (P - 11)	177,43	2,000	354,86

TOTAL	Títol 4	01.03.01.03	4.288,81
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	
Capitol	04	TREBALLS ELECTRICITAT MT	
SubCapitol	01	Renovació cel·les MT C-250	
Títol 4	01	Renovació cel·les MT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GGHA01E1	ut	Subministrament i instal·lació de cel·la d'escomesa MT tipus CPG.0 LITE-CIRCUIT BREAKER (V)-SB-24-1250-1250-25kA-1s d'Ormazábal o equivalent. Incloent les següents característiques tècniques: - Cel·la cpq.0 LITE-v, de 24 kV de tensió assignada, amb embarrat de 1.250 A assignats i dissenyada per a una intensitat tèrmica de curtcircuit de 25 kA. Dimensions generals 600 mm d'amplada, 2.500 mm d'alçada, 1.200 mm de fons. - Amb seccionador trifàsic de tres posicions connexió - seccionament - posada a terra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, Ith = 25 kA, amb contactes auxiliars lliures (4NA+4NC). - Amb interruptor automàtic trifàsic de tall a buit segons norma IEC 62271-100. Vn = 24 kV, In = 1250 A, Icc = 25 kA, comandament motor, relé antibombeig, amb una bobina de tancament i una bobina de tret, comptador de maniobres, incorpora tapa candable per als polsadors d'obertura i tancament. - Protocol de comunicacions Modbus. - Altres característiques segons annex del Plec de Prescripcions Tècniques. Inclou també: - Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB. - Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques.	31.696,42	1,000	31.696,42
---	----------	----	---	-----------	-------	-----------

			(P - 88)			
2	GGHA02P2	ut	Subministrament i instal·lació de cel·la de protecció de motor MT tipus CPG.0 LITE-CIRCUIT BREAKER (V)-SB-24-1250-1250-25kA-1s d'Ormazábal o equivalent. per a motors 1900 kW EB C-250, Incloent les següents característiques tècniques: - Cel·la cpq.0 LITE-v, de 24 kV de tensió assignada, amb embarrat de 1.250 A assignats i dissenyada per a una intensitat tèrmica de curtcircuit de 25 kA. Dimensions generals 600 mm d'amplada, 2.500 mm d'alçada, 1.200 mm de fons. - Amb seccionador trifàsic de tres posicions connexió - seccionament - posada a terra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, Ith = 25 kA, amb contactes auxiliars lliures (4NA+4NC). - Amb interruptor automàtic trifàsic de tall a buit segons norma IEC 62271-100. Vn = 24 kV, In = 1250 A, Icc = 25 kA, comandament motor, relé antibombeig, amb una bobina de tancament i una bobina de tret, comptador de maniobres, incorpora tapa candable per als polsadors d'obertura i tancament. Subministrament i instal·lació de 3 Transformadors d'intensitat toroidals, amb les característiques següents: 300/5-5 A, potències de precisió 5 VA classe 0,5 i 5 VA classe 5P20. Subministrament d'un transformador d'intensitat homopolar relació de transformació 20/1 A, càrrega 0,1 O, errors a 0,05 In ±15%, In ±10% a 10 In ±15%, ubicat al fossat de cables. La cel·la incorpora un compartiment de baixa tensió, (412 mm de fons, 600 mm d'amplada, 700 mm d'alt) ubicat a la part superior frontal de la cel·la, que conté a l'interior: 1 Selector de dues posicions (Local – Remot).	41.929,10	4,000	167.716,40

euros

PRESSUPOST

*

Pàg.: 10

1 Parella de polsadors per a obertura i tancament de l'interruptor automàtic
2 Blocs de proves curtcircuitables de 4 elements per a la protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat de fase.
1 Blocs de proves curtcircuitables de 2 elements per a la protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat homopolar.
2 Interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars amb contactes auxiliars 1NA+1NC), per a protecció dels circuits de control i comandament.
1 Polsador de reposició de relé auxiliar 86.
1 Relé auxiliar, model BF-3. 2 Pilots de senyalització.
1 Relé 869 de la marca GE 1 Instal·lació de l'analitzador de xarxes .
S/n Bornes de connexió, accessoris i petit material.

Inclou també:
- Protocol de comunicacions Modbus.
- Altres característiques segons annex del Plec de Prescripcions Tècniques.
- Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB.
- Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques.
(P - 90)

3 GGHA02C1 ut CEL·LA PER A BATERIA DE CONDENSADORS 29.421,07 1,000 29.421,07

Subministrament i instal·lació de Cel·la cpG.0 LITE-v, de 24 kV de tensió assignada, amb enfangat de 1.250 A assignats i dissenyada per a una intensitat tèrmica de curtcircuit de 25 kA.
Dimensions generals 600 mm d'amplada, 2.300 mm d'alçada (2.500 mm en funció del calaix de control), 1.160 mm de fons (1.200 mm en funció del calaix de control).
Amb seccionador trifàsic de tres posicions connexió - seccionament - posada a terra, Vn = 24 kV, In = 630 A, Ith = 25 kA, amb contactes auxiliars lliures (4NA+4NC).
Amb interruptor automàtic trifàsic de tall a buit segons norma IEC 62271-100. Vn = 24 kV, In = 630 A (400 A capacitius), lcc = 25 kA, comandament motor, relé antibombeig, amb una bobina de tancament i una bobina de tret, comptador de maniobres, incorpora tapa candable per als polsadors d'obertura i tancament.
Manòmetre amb contacte lliure de potencial per a indicació remota per baixa pressió.
Cel·la dissenyada per suportar la lcc indicada durant 1s.
L'interruptor automàtic disposa de (6NA+6NC) contactes auxiliars lliures.
Incorpora la unitat autoalimentada de detecció de presència/absència de tensió amb senyalització lluminosa permanent, model ekor.ivds ultrasensible, marca Ormazabal, d'acord amb la norma IEC 61243-5.
L'interruptor automàtic amb enclavament de posada a terra efectiva (52 + 89Terrado).
Assajada davant dels efectes d'un arc intern, classificació tipus IAC - AFL 25 1s.
Subministrament i instal·lació de 3 Transformadors d'intensitat toroïdals, amb les característiques següents: 1000/1, 0,2 VA 5P20, instal·lats en passatapes.
Subministrament d'un transformador d'intensitat homopolar relació de transformació 20/1 A, càrrega 0,1 ?, errors a 0,05 In ±15%, In ±10% a 10 In ±15%, ubicat al fossat de cables.
La cel·la incorpora un compartiment de baixa tensió, (412 mm de fons, 600 mm d'amplada, 700 mm d'alçada) ubicat a la part superior frontal de la cel·la, contenint al seu interior:
1 Selector de dues posicions (Local - Remot).
1 Parella de polsadors per a obertura i tancament de l'interruptor automàtic
1 Blocs de proves curtcircuitables de 4 elements per a protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat de fase.
1 Blocs de proves curtcircuitables de 2 elements per a protecció dels secundaris dels transformadors d'intensitat homopolar.
1 Interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars amb contactes auxiliars 1NA+1NC), per a protecció dels circuits de control i comandament.

PRESSUPOST

*

Pàg.: 11

1 Polsador de reposició de relé auxiliar 86.
1 Relé auxiliar, model BF-3.
2 Pilots de senyalització.
S/n Bornes de connexió, accessoris i petit material.
1 Unitat avançada de protecció, control i mesura ekor.rpa-220, marca ORMAZABAL, integrada en un calaix de control amb les següents característiques:
- Funcions de protecció: 3x50/51 + 50N/51N (calculat) + 46 + 46BC + 67/67N + 49 + 27 + 59/59N + 47 + 81M/m/R + 32M/m + 25 + PWH+tret bloquejat per 2n harmònic + Càrrega freda + 51G + (79).
- Funcions de protecció en cas d'incloure toroïdal homopolar: 50Ns/51Ns + 67Ns + 67NA.
- Funcions de control i supervisió: 52 + 50BF + 74TC + 86.
- Mesures: Corrent, Tensió, Potència activa/reactiva/aparent, Energia, Freqüència, Angle, TDH (Tensió i intensitat) i Temperatura
- Entrades/sortides digitals del relé: 10 ED + 4 SD (1 WD).
- DI/DO: 10 DI + 4 DO.
- Alimentació auxiliar universal (24 Vcc a 125 Vcc/110-230 Vca).
- Mitjans físics: Frontal Micro-USB (configuració), Frontal 1x Ethernet (accés local). Posterior 1x RS485 + 1x Ethernet (accés remot).
- Protocol de comunicacions: PROCOME, MODBUS RTU, DNP.3 SÉRIE (**), IEC 60870-5-101 (**), IEC 60870-5-103 (**), MODBUS TCP (**), DNP3 TCP (**), IEC 60870-104 (**), IEC 61850 (**).
- Registres: errors (10), registre d'esdeveniments (4000) i fitxers d'oscil·lografia(10)

Inclou també:
- Protocol de comunicacions Modbus.
- Altres característiques segons annex del Plec de Prescripcions Tècniques.
- Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB.
- Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques.
(P - 89)

4 GGHA04M1 ut Subministrament i instal·lació de mòdul de mesura en barres, compost 8.546,16 1,000 8.546,16

per un conjunt de 3 transformadors de tensió, muntats sobre l'embarat general de les cel·les, tipus endollable, aïllats i apantallats, tensió assignada 36 kV, amb les següents característiques: 6.300:??3/110?: 3-110:3V, potències de precisió 15 VA classe 0,2 i 20 VA classe 3P, no simultànies, factor de tensió 1,2 Un en permanència i 1,9 Un 8h. A instal·lar a l'embarat principal.
Al compartiment de baixa tensió de la cel·la on s'instal·li el conjunt de mesura s'instal·laran els elements següents:
1 Interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar amb contactes auxiliars (1NA+1NC), per a protecció dels secundaris dels transformadors de tensió.
1 Interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar amb contactes auxiliars (1NA+1NC), per a protecció dels secundaris dels transformadors de tensió.
1 Resistència de ferroresonància, de 50 ? / 2 A.
S/n Petit material i accessoris.
Inclou també:
- Transport, descàrrega i moviments interiors a l'EB.
- Part proporcional de conjunt de laterals estètics i conjunt de palanques.

(P - 91)
5 GG4LQ050 u 1408-EM3A-ENT. Subministrament i muntatge Analitzador de xarxa 1.609,41 5,000 8.047,05

(Power Monitor) model 1408-EM3A-ENT Rocjwell o equivalent, muntat en quadre elèctric (P - 79)

6 GGQOAS4M ut Posada en servei, parametrització, proves i ajustos de les unitats de 768,29 7,000 5.378,03

protecció, control i mesura.
Inclou documentació de configuració. (P - 93)

7 GGQOAS3M ut Muntatge, proves i posada en servei de cel·les o mòduls de mitja tensió 2.659,46 7,000 18.616,22

Inclou també les següents tasques responsabilitat del fabricant o instal·lador autoritzat per aquest, amb emissió de certificat de

PRESSUPOST

*

			conformitat per part del fabricant de: - La comprovació de la disposició general correcta del conjunt. - La verificació del sinòptic segons l'esquema del conjunt. - La comprovació (visual) de la pressió dels diferents cubicles de SF6. - El cosit mecànic de les cel·les. I la unió de terres entre cel·les. - La comprovació dels enclavaments mecànics, i seqüència de maniobres, segons s'indica a la IT-005. - Cablejat i verificació de les interconnexions dels quadres de control. - La verificació del correcte aspecte exterior (acabat, pintura, cops, etc.). - La realització del varillatge de control entre cel·les. - Comprovació de la seqüència de maniobres segons esquema, segons s'indica a la IT-005. - Assaig en camp de freqüència industrial, segons s'indica a la IT-005. (P - 92)			
8	GGQOAS8M	ut	Desconnexió i enretirada de cel·la o mòdul existents de mitja tensió, i els elements associats, sense afectar a les cel·les colindants que han de continuar funcionant. Inclou desplaçament d'elements enretirats per l'interior de l'EB i fins a peu de camió. (P - 94)	518,30	8,000	4.146,40
9	G21YB220	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs per a pas de safates fins a 500 x 100 mm amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb broca de diamant intercanviable (P - 26)	660,82	8,000	5.286,56

TOTAL	Titol 4	01.04.01.01	278.854,31
-------	---------	-------------	------------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA Ebs
Capitol	04	TREBALLS ELECTRICITAT MT
SubCapitol	02	Arrencadors MT
Titol 4	01	Arrencadors MT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GG4VMTC2	u	Arrencador suau de control digital Tipus Solcon SI-HDN 250-6300-230-230-S, o equivalent,, en armari metàl·lic IP31, de dimensions aproximades totals: ample 1.100mm x alt 2.400mm x profund 1.100mm, acabat color RAL 7035, amb entrades i sortides de cables per la part inferior, per tensió nominal de 6,3kV i intensitat nominal de 250A, incloent :Barres per a la connexió de cables d'entrada o Làmpades indicadores de presència de tensió o Contactor de buit fix per a línia 7,2KV – 400A o Mòdul arrencador per a 6,3kV 250A Relé de protecció per a motor MPS 3000 Contactor de buit fix per a bypass 7,2KV – 400A Barres per a la connexió de cables de motor Inclou posada en servei per tècnic especialista homologat pel fabricant. (P - 86)	69.277,62	4,000	277.110,48

TOTAL	Titol 4	01.04.02.01	277.110,48
-------	---------	-------------	------------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA Ebs
Capitol	05	TREBALLS ELECTRICTAT BT I AUTOMATITZACIÓ
SubCapitol	01	Control
Titol 4	01	Armari

PRESSUPOST

*

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GG1A1P001	u	NSY2SP205. Subministrament i muntatge 2 paneles laterales std 2000x500 marca Schneider referència 2 paneles laterales std 2000x500, model NSY2SP205 o equivalent, muntat i instal·lat (P - 41)	535,26	1,000	535,26
2	GG1AFI001	u	NSYDCM20. Subministrament i muntatge Final de cursa per a detecció porta (1 NO i 1 NC) marca Schneider referència Interruptor de puerta SF 10A, model NSYDCM20 o equivalent, muntat i instal·lat (P - 43)	54,74	2,000	109,48
3	GG1AR0001	u	NSYDPA44. Subministrament i muntatge Portaplànols plast. tipus A4 P40 marca Schneider referència PORTAPLANOS DIN A-4 PP-A4, model NSYDPA44 o equivalent, muntat i instal·lat (P - 45)	22,62	1,000	22,62
4	GG1AE0002	u	NSYEC651. Subministrament i muntatge Entrada de cables 600x500mm SF marca Schneider referència Entrada cab 1 entrada 600x500 SF, model NSYEC651 o equivalent, muntat i instal·lat (P - 42)	90,43	2,000	180,86
5	GG1AN0001	u	NSYLAMT5LD1. Subministrament i muntatge Sistema enllumenat interior d'armari marca Schneider referència Lámpara LED T5 Pequeña, model NSYLAMT5LD1 o equivalent, muntat i instal·lat (P - 44)	127,28	2,000	254,56
6	GG1A12000	u	NSYSF20650P. Subministrament i muntatge SF c/placa 2000x600x500 marca Schneider referència SF c/placa 2000x600x500, model NSYSF20650P o equivalent, muntat i instal·lat (P - 40)	1.977,22	2,000	3.954,44
7	GG1AR0002	u	NSYSFEB. Subministrament i muntatge 4 cancams d'elevacio M12 marca Schneider referència NSYSFEB o equivalent, muntat i instal·lat (P - 46)	38,50	2,000	77,00
8	GG1ATP001	u	NSYSFHS1. Subministrament i muntatge de sistema de tancament amb maneta d'apertura simple marca Schneider referència NSYSFHS1. o equivalent, muntat i instal·lat (P - 48)	84,63	2,000	169,26
9	GG1AV0500	u	NSYSLCR50. Subministrament i muntatge 2 traviesas ligeras 500 marca Schneider referència Perfil lateral, model NSYSLCR50 o equivalent, muntat i instal·lat (P - 49)	51,33	2,000	102,66
10	GG1ASS001	u	NSYSPPF6100 Subministrament i muntatge Socol 600X 100mm marca Schneider referència, model NSYSPPF6100 o equivalent, muntat i instal·lat (P - 47)	195,04	2,000	390,08
11	GNHM0004	u	Material auxiliar per la instal·lació d'elements elèctrics de AT, BT i control, consistent en cables, borns, pteccions automàtiques, modificació i instal·lació de material d'automatització, (P - 103)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL	Titol 4	01.05.01.01	8.296,22
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA Ebs
Capitol	05	TREBALLS ELECTRICTAT BT I AUTOMATITZACIÓ
SubCapitol	01	Control
Titol 4	02	Automatització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG4LQ050	u	1408-EM3A-ENT. Subministrament i muntatge Analitzador de xarxa (Power Monitor) model 1408-EM3A-ENT Rocjwell o equivalent, muntat en quadre elèctric (P - 79)	1.609,41	1,000	1.609,41
2	GG4LF1607	ut	1485A-C1 Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de Mini tapa de segellat de rosca externa Rockwell, referència 1485A-C1 o equivalent (P - 76)	19,12	1,000	19,12

PRESSUPOST

*

Pàg.: 14

3	GG4LX013	ut	1585J-M4TBJM-2 Subministrament, instal·lació, provessw tirantets Cat5e, 100BASE-TX, 100 Mbit/s, 4 Conductors, Ethernet,RJ45 mascle Teal Robotic TPE, UL CMB, CMX, cUL, CMG, Standard TIA 568-B, referència 1585J-M4TBJM-2 de Rockerll o equivalent. (P - 84)	41,08	9,000	369,72
4	GG4LF006	u	1606-XLB120E. Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de Font d'alimentació,120 W,Rockwell, model 1606-XLB120E o equivalent. (P - 74)	176,70	2,000	353,40
5	GG4LF047	u	1606-XLB240E. Subministrament i muntatge de alimentació elèctrica,240 W, 24V DC,Sin Funciones Especiales,Performance Family,Global Input Voltage marca A&B, model 1606-XLB240E o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 75)	253,81	6,000	1.522,86
6	GG4LD008	u	Subministrament i muntatge d'adaptador de comunicacions amb 2 ports Ethernet IP tipus 1734-AENTR. Rockwell. 1734 DUAL-PORT EIP ADP o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 67)	474,69	2,000	949,38
7	GG4LD016	u	1734-EP24DC. Rockwell. Subministrament i muntatge d'Ampliació FA sortides analògiques 1734-EP24DC. Rockwell o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 72)	141,06	5,000	705,30
8	GG4LDEXT3	u	1734-EXT3 Subministrament i muntatge cable d'extensió Pointbus 3 metres Rocjwell referència 1734-EXT3 o equivalent. (P - 73)	56,46	1,000	56,46
9	GG4LD010	u	Subministrament i muntatge de mòdul de 8 E/S 24Vcc tipus 1734-IB8. Rockwell. MODULO POINT I/O DE 8 E @ 24VCC o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 68)	105,39	96,000	10.117,44
10	GG4LD011	u	Subministrament i muntatge de mòdul de 8 entrades analògiques tipus 1734-IE8C. Rockwell. 24V DC 8 CHANNEL ANALOG CURRENT INPUT MODULE o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 69)	664,31	70,000	46.501,70
11	GG4LD014	u	Subministrament i muntatge de mòdul de 4 sortides analògiques tipus 1734-OE4C. Rockwell. 24V DC 4 CHANNEL ANALOG CURRENT OUTPUT MODULE o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 70)	413,19	5,000	2.065,95
12	GG4LD015	u	Subministrament i muntatge d'element de connexió 1734-TOP. Rockwell. TERMINAL ONE PIECE BASE WITH SCREW CLAMP o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 71)	17,65	75,000	1.323,75
13	GG4L1D0A07	u	1756-A7 Subministrament i muntatge de xassis 7 slots Rockwell. 1756-A7 o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 63)	508,88	1,000	508,88
14	GG4L1FDHRI	u	1756-DHRIO Subministrament i muntatge de DH+/RIO Bridge/Scanner Module 2 Channels tipus Rockwell. 1756-DHRIO o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 65)	3.642,58	1,000	3.642,58
15	GG4L1F08	u	1756-EN2TR Subministrament i muntatge d'adaptador de comunicacions amb 2 ports Ethernet IP tipus Rockwell. 1756-EN2TR o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 64)	2.863,64	1,000	2.863,64
16	GG4L1C001	u	1756-L82E. Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de controlador Logix5580E 5 Mbytes marca A&B, model 1756-L82E o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 62)	8.399,98	1,000	8.399,98
17	GG4L1G47	u	1756-PA75, Subministrament i muntatge de font d'alimentació 85-265 Vac 5V 13 A, Rockwell o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 66)	1.105,15	1,000	1.105,15
18	GG4LS012	ut	1783-US8T. Subministrament, instal·lació, proves i posada en servei de Switch Stratix 2000 no gestionat de 8 ports de coure, referència 1783-US8T de Rockwell o equivalent. (P - 80)	196,03	2,000	392,06
19	GG4LP019	u	2711P-T19C22D9P-B. Subministrament, muntatge i posada en servei de Terminal gràfic de 19'' tipus Panelview 2711P-T19C22D9P-B de Rockwell, o equivalent, muntat en quadre elèctric. (P - 78)	6.511,81	2,000	13.023,62
20	GG4LXD4A1	ut	888N-D4AF1-3F Subministrament, instal·lació, Receptacle, Mini, Straight Female, 4-Pin, 16 AWG, US Color Code, 1/2 x 14 NPT, 0.9	14,87	1,000	14,87
						euros

PRESSUPOST

*

Pàg.: 15

21	GG4LX0015	ut	Meter (3 ft.) referència 888N-D4AF1-3F de Rockerll o equivalent. (P - 85) 889N-F4AFNM-2 Subministrament, instal·lació, provesde cablatge de xarxa tipus Patchcord: Mini/Mini Plus, Female, Straight, 4-Pin, PVC Cable, Yellow, Unshielded, IEC Color Coded, Mini, Male, Straight, 2 meter (6.56 feet), 16AWG referència 889N-F4AFNM-2 de Rockerll o equivalent. (P - 81)	40,63	2,000	81,26
22	GG4LX0017	ut	889N-M4AFC-12F. Subministrament, instal·lació, provesde cablatge de xarxa tipus Cordset: Mini/Mini Plus, Male, Straight, 4-Pin, PVC Cable, Yellow, Unshielded, US Color Coded, No Connector, 12 feet (3.66 meters), 16AWG referència 889N-M4AFC-12F de Rockerll o equivalent. (P - 83)	37,11	2,000	74,22
23	GG4LX0016	ut	898N-43PB-N4KF. Subministrament, instal·lació, provesde cablatge de xarxa tipus Trunk Tee Plug: Auxiliary Power, Parallel- 1 input port, 4 pins, 3 connector, Mini, Female to Male/Female, PUR, 4 meter, Keyway toward female, 4 meter referència 898N-43PB-N4KF de Rockerll o equivalent. (P - 82)	58,96	2,000	117,92
24	GG4LG031	ut	MVI56E-MCM. Subministrament, instal·lació i posada en servei de gateway HMS o equivalent, consistent en EthernetIP to MODBUS linking device gateway. (P - 77)	1.234,91	3,000	3.704,73
TOTAL Títol 4			01.05.01.02	99.523,40		
Obra			01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs		
Capítol			05	TREBALLS ELECTRICTAT BT I AUTOMATITZACIÓ		
SubCapítol			01	Control		
Títol 4			03	Petit material		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	W2510001	ut	D'abonament integre de treballs i materials, cables, borns, terminals, etiquetatge, incloent petit material necessari per a muntatge del material auxiliar necessari pel correcte acabat per cadascun dels armaris que constitueixen els quadres elèctrics. L'amidament és d'ima unitat per cada armari entre 600 i 1.000 m d'ample nominal. Els armaris d'entre 1.000 i 2.000 mm d'ample son dues unitats. (P - 115)	275,00	1,000	275,00
TOTAL Títol 4			01.05.01.03	275,00		
Obra			01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs		
Capítol			05	TREBALLS ELECTRICTAT BT I AUTOMATITZACIÓ		
SubCapítol			01	Control		
Títol 4			04	Programació		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	W620001	PA	D'abonament integre per la programació, configuració i parametrització del PLC de l'Estació de Bombament C-250. Inclou la migració i/o programació de l'estació sencera al nou PLC CompactLogix des del Série 5 que s'enretira. Inclou la coexistència d'ambdós PLC mentre es vagi fent la migració de senyals, mantenint sempre en funcionament de 3 de 4 grups motobomba. Inclou MT. Inclou configuració i programació d'entrades digitals, sortides digitals, entrades analògiques, sortides analògiques, PanelViews, comunicacions, amb l'abast reflectit a plànols de projecte. Comunicacions amb Scada per qualsevol mitjà. Posades en servei parcials i final, proves i documentació a satisfacció de la Propietat	20.011,74	1,000	20.011,74
						euros

PRESSUPOST

*

2	W620002	PA	Aquesta partida NO pot ofertar-se a la baixa, i la propietat es reserva el dret a executar aquesta partida pel seu compte. (P - 126) D'Abonament íntegre per la programació del sistema SCADA al centre de control, per a la migració del programari i incorporació dels senyals corresponents a les senyals de l'estació remota. La migració requereix la coexistència de dos PLC durant els treballs amb el traspàs seqüencial de senyals en al menys quatre fases i el funcionament de l'EB com a un únic conjunt en quant a operació de l'EB. Aquesta partida NO pot ofertar-se a la baixa, i la propietat es reserva el dret a executar aquesta partida pel seu compte. (P - 127)	4.002,35	1,000	4.002,35
---	---------	----	---	----------	-------	----------

TOTAL	Títol 4	01.05.01.04	24.014,09
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	
Capítol	06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
SubCapítol	01	Instal·lacions	
Títol 4	01	Cablatge MT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EGK2L4A1	m	Linia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 12/20 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada (P - 13)	45,42	680,000	30.885,60
2	EGK2L481	m	Linia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x150 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 12/20 kV de 150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada (P - 12)	36,11	267,000	9.641,37

TOTAL	Títol 4	01.06.01.01	40.526,97
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	
Capítol	06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
SubCapítol	01	Instal·lacions	
Títol 4	02	Connectors MT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EGKWU21A	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltent semiconductor, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 240 mm2 de secció i aïllament de HEPRZ1 ó RHZ1 i tensió assignada de 12/20 kV, muntat (P - 14)	218,89	6,000	1.313,34
2	EGKWU81A	u	Connector endollable recte de 400 A, tensió nominal de 12/20 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductor interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductor externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en EPDM, per a cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 150 a 240 mm2 de secció, muntat (P - 15)	227,26	42,000	9.544,92
3	EGKWU92A	u	Connector endollable amb colze de 400 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductor interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductor externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en	188,98	12,000	2.267,76

euros

PRESSUPOST

*

		EPDM, per cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 150 a 240 mm2 de secció, muntat (P - 16)
--	--	--

TOTAL	Títol 4	01.06.01.02	13.126,02
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	
Capítol	06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
SubCapítol	01	Instal·lacions	
Títol 4	03	Canalitzacions	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG2B3402	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x300 mm, muntada superficialment (P - 54)	54,59	69,100	3.772,17
2	GG2C2T11	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment, muntada directament sobre paraments verticals (P - 56)	45,27	38,000	1.720,26
3	GG2C2G41	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada directament sobre paraments verticals (P - 55)	28,30	17,500	495,25
4	GG21RA1G	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 50)	3,66	40,000	146,40
5	GG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 51)	2,12	90,000	190,80
6	GG23R815	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 52)	5,15	35,000	180,25

TOTAL	Títol 4	01.06.01.03	6.505,13
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	
Capítol	06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
SubCapítol	01	Instal·lacions	
Títol 4	04	Cables BT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG319336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata (P - 59)	1,83	516,000	944,28
2	GG312C26	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 12 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 58)	6,12	440,000	2.692,80
3	GG312726	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 6 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 57)	4,18	160,000	668,80
4	GG33A304	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació V0V-K, bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 61)	2,99	2.400,000	7.176,00
5	GG319624	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 60)	2,08	960,000	1.996,80

TOTAL	Títol 4	01.06.01.04	13.478,68
-------	---------	-------------	-----------

euros

PRESSUPOST

*

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capítol	06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
SubCapítol	02	Legalitzacions
Títol 4	01	Instal·lacions baixa tensió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LBTEP001	u	Legalització de les ampliacions i/o modificacions de la instal·lació de baixa tensió de l'estació de bombament amb una potència instal·lada, modificada o ampliada, pendent de legalitzar estimada inferior o igual 500 kW. La legalització es realitzarà segons l' ITC-BT-04 del REBT i amb el procediment administratiu d'aplicació a Catalunya. El abasts dels treballs compren: les gestions necessàries per generar la documentació que sigui necessària; el projecte de les instal·lacions d'electricitat; la verificació del dimensionat, proteccions del quadre general de distribució i quadres secundaris; la realització, revisió i actualització de plànols i esquemes tècnics en arxius CAD; la definició dels punts d'escomesa i proteccions de B.T. dels receptors, així com de les línies individuals d'alimentació a equips i presses de corrent; la definició de la xarxa de terres. El contingut del projecte de legalització és: memòria descriptiva de la instal·lació; càlculs justificatius; valoració de pressupost; estudi bàsic de Seguretat i Salut; esquemes elèctrics; plànol de instal·lacions; documents annexes de legalització, fulles elèctriques, certificat de la direcció tècnica. La tramitació del projecte també inclou: certificats d'instal·lació elèctrica per part de l'empresa instal·ladora; signatura de projectes i certificats d'instal·lació; presentació al EIC del projecte per la seva aprovació; presència en les inspeccions a realitzar pel EIC; visats en col·legi professional. (P - 112)	3.010,38	1,000	3.010,38

TOTAL	Títol 4	01.06.02.01	3.010,38
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capítol	06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
SubCapítol	02	Legalitzacions
Títol 4	02	Instal·lacions mitja tensió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LMTEP001	u	Legalització de les ampliacions i/o modificacions de la instal·lació de mitja o alta tensió de l'estació de bombament . La legalització es realitzarà amb el procediment administratiu d'aplicació a Catalunya. El abasts dels treballs compren: les gestions necessàries per generar la documentació que sigui necessària; el projecte de les instal·lacions d'electricitat; la verificació del dimensionat, proteccions del quadre general de distribució i quadres secundaris; la realització, revisió i actualització de plànols i esquemes tècnics en arxius CAD; la definició dels punts d'escomesa i proteccions dels receptors, així com de les línies individuals d'alimentació a equips i presses de corrent; la definició de la xarxa de terres. El contingut del projecte de legalització és: memòria descriptiva de la instal·lació; càlculs justificatius; valoració de pressupost; estudi bàsic de Seguretat i Salut; esquemes elèctrics; plànol de instal·lacions; documents annexes de legalització, fulles elèctriques, certificat de la direcció tècnica. La tramitació del projecte també inclou l'import dels treballs i pagament de taxes, així com, verificació inicial per part d'una entitat de Control Autoritzada, EIC, abans de la signatura de la Declaració Responsable per part de la Propietat amb resultat favorable. certificats d'instal·lació elèctrica per part de l'empresa instal·ladora; signatura de projectes i certificats d'instal·lació; visats en col·legi professional. (P - 113)	3.010,38	1,000	3.010,38

TOTAL	Títol 4	01.06.02.02	3.010,38
-------	---------	-------------	----------

PRESSUPOST

*

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capítol	07	PARTIDES CONNEXES
SubCapítol	01	Gestió de Residus
Títol 4	01	Gestió de Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA000GR	pa	Partida alçada d'abontament íntegre per la classificació a peu d'obra de residus segons REAL DECRETO 105/2008, càrrega, transport i deposició controlada a instal·lació autoritzada de gestió o reciclatge, de tots els residus d'obra segons la llista europea de Residus (ordre MAM/304/2002), catàleg europeu de residus (CER) i catàleg de residus de Catalunya (CRC). Inclou residus de construcció (excepte terres) i d'enderrocs, residus especials, residus no especials i residus inerts. (P - 0)	5.418,73	1,000	5.418,73

TOTAL	Títol 4	01.07.01.01	5.418,73
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs
Capítol	07	PARTIDES CONNEXES
SubCapítol	02	Estudi de seguretat i salut
Títol 4	01	Estudi de seguretat i salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (P - 0)	21.661,15	1,000	21.661,15

TOTAL	Títol 4	01.07.02.01	21.661,15
-------	---------	-------------	-----------

(*) Branques incompletes

5 RESUM DE PRESSUPOST PEM I PEC

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 4			Import
Títol 4	01.01.01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	49.574,72
Títol 4	01.01.01.02	ESTRUCTURES D'ACER I ARMADURES	22.120,77
Títol 4	01.01.01.04	FORMIGONAT	35.196,97
Títol 4	01.01.01.05	URBANITZACIÓ	38.542,73
SubCapítol	01.01.01	Obra civil	145.435,19
Títol 4	01.02.01.01	Desmuntatges	25.831,27
Títol 4	01.02.01.02	Caldereria	217.772,23
Títol 4	01.02.01.03	Suports	15.350,93
SubCapítol	01.02.01	Obra mecànica	258.954,43
Títol 4	01.02.02.01	Vàlvules	217.306,52
Títol 4	01.02.02.02	Motoritzacions	40.450,80
Títol 4	01.02.02.03	Carrets de desmuntatge	47.586,60
SubCapítol	01.02.02	Vàlvules i carrets de desmuntatge bombes impulsió	305.343,92
Títol 4	01.03.01.01	Grups motobombes	1.318.087,32
Títol 4	01.03.01.02	Transmissors de vibracions	1.401,88
Títol 4	01.03.01.03	Elements en canonades	4.288,81
SubCapítol	01.03.01	Motobombes	1.323.778,01
Títol 4	01.04.01.01	Renovació cel·les MT	278.854,31
SubCapítol	01.04.01	Renovació cel·les MT C-250	278.854,31
Títol 4	01.04.02.01	Arrencadors MT	277.110,48
SubCapítol	01.04.02	Arrencadors MT	277.110,48
Títol 4	01.05.01.01	Armari	8.296,22
Títol 4	01.05.01.02	Automatització	99.523,40
Títol 4	01.05.01.03	Petit material	275,00
Títol 4	01.05.01.04	Programació	24.014,09
SubCapítol	01.05.01	Control	132.108,71
Títol 4	01.06.01.01	Cablatge MT	40.526,97
Títol 4	01.06.01.02	Connectors MT	13.126,02
Títol 4	01.06.01.03	Canalitzacions	6.505,13
Títol 4	01.06.01.04	Cables BT	13.478,68
SubCapítol	01.06.01	Instal·lacions	73.636,80
Títol 4	01.06.02.01	Instal·lacions baixa tensió	3.010,38
Títol 4	01.06.02.02	Instal·lacions mitja tensió	3.010,38
SubCapítol	01.06.02	Legalitzacions	6.020,76
Títol 4	01.07.01.01	Gestió de Residus	5.418,73
SubCapítol	01.07.01	Gestió de Residus	5.418,73
Títol 4	01.07.02.01	Estudi de seguretat i salut	21.661,15
SubCapítol	01.07.02	Estudi de seguretat i salut	21.661,15
			2.828.322,49

NIVELL 3: SubCapítol			Import
SubCapítol	01.01.01	Obra civil	145.435,19
Capítol	01.01	TREBALLS D'OBRA CIVIL	145.435,19
SubCapítol	01.02.01	Obra mecànica	258.954,43

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

SubCapítol	01.02.02	Vàlvules i carrets de desmuntatge bombes impulsió	305.343,92
SubCapítol	01.02.03	Reposició injeccions de clor	0,00
Capítol	01.02	TREBALLS MECÀNICS	564.298,35
SubCapítol	01.03.01	Motobombes	1.323.778,01
Capítol	01.03	GRUPS MOTOBOMBA	1.323.778,01
SubCapítol	01.04.01	Renovació cel·les MT C-250	278.854,31
SubCapítol	01.04.02	Arrencadors MT	277.110,48
Capítol	01.04	TREBALLS ELECTRICITAT MT	555.964,79
SubCapítol	01.05.01	Control	132.108,71
Capítol	01.05	TREBALLS ELECTRICTAT BT I AUTOMATITZACIÓ	132.108,71
SubCapítol	01.06.01	Instal·lacions	73.636,80
SubCapítol	01.06.02	Legalitzacions	6.020,76
Capítol	01.06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	79.657,56
SubCapítol	01.07.01	Gestió de Residus	5.418,73
SubCapítol	01.07.02	Estudi de seguretat i salut	21.661,15
Capítol	01.07	PARTIDES CONNEXES	27.079,88

2.828.322,49

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS D'OBRA CIVIL	145.435,19
Capítol	01.02	TREBALLS MECÀNICS	564.298,35
Capítol	01.03	GRUPS MOTOBOMBA	1.323.778,01
Capítol	01.04	TREBALLS ELECTRICITAT MT	555.964,79
Capítol	01.05	TREBALLS ELECTRICTAT BT I AUTOMATITZACIÓ	132.108,71
Capítol	01.06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	79.657,56
Capítol	01.07	PARTIDES CONNEXES	27.079,88
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA E	2.828.322,49

2.828.322,49

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost MILLORA TÈCNICA I EFICIENCIA ENERGÈTICA EBs	2.828.322,49
			2.828.322,49

euros

PROJECTE CONSTRUCTIU
MILLORA TÈCNICA I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'EB C-250

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	2.828.322,49
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 2.828.322,49.....	367.681,92
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 2.828.322,49.....	169.699,35

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

€3.365.703,76

21 % IVA SOBRE 3.365.703,76.....	706.797,79
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	4.072.501,55

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
quatre milions setanta-dos mil cinc-cents un euros amb cinquanta-cinc centims