

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS NECESSARIS PER A LA IMPARTICIÓ DELS CURSOS DE LA PROGRAMACIÓ DE CONFERENCIA SECTORIAL 2021 DELS CENTRES D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL DEL SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA

EXP. SOC-2021-292

1.Objecte del Contracte

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament dels materials, relacionats a l'annex 1, necessaris per a la impartició dels cursos corresponents a les àrees formatives dels Centres d'Innovació i Formació Ocupacional del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

2. Lloc i terminis de lliurament

El lliurament del material es farà a partir de l'adjudicació del present contracte, i en el termini màxim de deu (10) dies naturals comptadors des del dia següent a la comanda lliurada mitjançant fax o correu electrònic pel Centre d'Innovació i Formació Ocupacional (en endavant, CIFO) interessat. S'estableix un termini de deu (10) dies per a la substitució de material defectuós. Cada CIFO farà una única comanda per lot, i el lliurament es farà en el domicili respectiu de cada centre, que s'especifica seguidament:

Nom del CIFO	Adreça	Codi Postal	Població
CIFO La Violeta	Plaça Comte de Sert, 25	08035	Barcelona
CIFO Lleida	Carrer Enric Farreny, 3	25199	Lleida
CIFO Sabadell	Ctra. N-150, Km 15	08227	Terrassa
	Carrer Ca l'Aràbia, s/n	08520	Les Franqueses del Vallès
CIFO Salt	Carrer Alfons Moré, 1	17190	Salt
CIFO Sant Feliu	Hospitalet, 3 (cantonada N II)	08980	Sant Feliu de Llobregat
CIFO Santa Coloma	Ramon Berenguer IV, s/n	08924	Santa Coloma de Gramenet
CIFO Tarragona	Camí de la Budallera, s/n	04307	Tarragona

3. Recepció del material: termini de garantia i control de seguretat.

El control de qualitat dels materials l'efectuarà l'adjudicatari d'acord amb el seu sistema de control intern. Els productes s'acompanyaran dels certificats de garantia i marcatge que es determinin en aquest plec de prescripcions tècniques.

El material lliurat ha d'anar acompanyat per l'albarà corresponent i ha de ser descarregat i dipositat al lloc que la persona responsable del CIFO determini. Les operacions de transport, descàrrega, desembalatge i muntatge, que aniran a compte sempre del contractista, estaran convenientment senyalitzades i amb les mesures adequades per tal d'evitar possibles danys i accidents. L'empresa adjudicatària informará al responsable del CIFO sobre aquestes mesures de seguretat.

Si els productes no són aptes per a la seva recepció, el responsable del CIFO ho farà constar a l'albarà. En qualsevol cas, si a l'entrega del material, el responsable del CIFO detecta irregularitats, defectes en els productes i/o aquests no s'adaptin a la normativa vigent o a les especificacions pròpies de cada lot, l'empresa adjudicatària ha d'esmenar aquesta incidència i lliurar el material adient d'acord amb les previsions d'aquest plec i en el termini de 10 dies naturals.

Finalment, un cop rebuts de conformitat els productes, el subministrador serà responsable dels vicis i defectes ocults. A tal efecte, s'estableix un termini de garantia que finalitza, per a tots els lots i adjudicataris, el dia **30 d'abril de 2022**. Si, abans d'aquesta data, s'acredités l'existència de vicis o defectes ocults el contractista haurà de reposar els que resultin inadequats en el termini de deu dies previst a l'epígraf 2 d'aquest plec.

4. Pressupost

El pressupost màxim de la licitació és de **428.245,38 €** (sense IVA). Consta de **7** lots. El preu màxim de licitació per a cada lot (sense IVA) és el que s'indica a continuació:

Número lot	Descripció del lot	Import màxim de licitació	IVA	Import màxim, IVA inclòs
Lot 1	Eines i utilitatge	55.408,76 €	11.635,84 €	67.044,60 €
Lot 2	Material papereria	21.789,80 €	4.575,86 €	26.365,66 €
Lot 3	Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro	94.736,90 €	19.894,75 €	114.631,65 €
Lot 4	Primeres matèries metàl·liques (soldadura, mecànica, CNC) - Elèctrodes - Fil acer de carboni	40.844,92 €	8.577,43 €	49.422,35 €
Lot 5	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions i material elèctric / electrònic / automatismes	77.916,60 €	16.362,49 €	94.279,09 €
Lot 6	Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització	73.405,29 €	15.415,11 €	88.820,40 €
Lot 7	Vestuari laboral i Epis	64.143,11 €	13.470,05 €	77.613,16 €
	Total import màxim licitació	428.245,38 €	89.931,53 €	518.176,91 €

5. Prescripcions específiques relatives a diversos lots

5.1. Lot 1.

En la relació de material d'aquest lot poden aparèixer referències a catàlegs i fabricants concrets. En aquests casos, la marca i/o fabricant que apareix no és vinculant, però sí que ho són les especificacions, característiques i qualitats exactes de la referència de catàleg descrita.

5.2. Lot 3 i 4.

Els materials relacionats amb la consideració de "tipus model", i que no coincideixin amb el model especificat al lot, han de ser compatibles amb la maquinària i/o eines-utilatges pròpies del centre. Si es fa l'entrega de material del tipus oli, grasses i/o d'altres additius, l'empresa adjudicatària realitzarà la recollida d'aquests residus un cop finalitzat els cursos.

5.3. Lots 5 i 6.

Aquells articles relacionats amb la consideració de "tipus" i que siguin estructures de suport, han de ser compatibles amb els propis del centre.

5.4. Lot 7.

El material ha de portar de manera ben visible l'etiquetatge (identificació de l'empresa, número de lot, identificació del producte, identificació de qualitat), la data de fabricació i la data de caducitat. Seran retornats tots els productes amb un etiquetatge no visible o malmès. Juntament amb l'entrega, l'empresa adjudicatària informará al personal del CIFO sobre la funcionalitat i mesures per al correcte ús del material. El responsable del CIFO donarà conformitat de que ha rebut la informació de manera adequada.

Si algun CIFO no especifica el tallatge en concepte de vestuari i/o calçat laboral en aquest plec, sol·licitarà el tallatge corresponent en el moment de fer la comanda a l'empresa adjudicatària.

Els Equips de Protecció Individual (EPI) subministrats **hauran de complir en tot cas els requeriments del Reial Decret 1407/1992, del 20 de novembre**, pel qual es regulen les condicions de comercialització i de circulació llibre dels equips de protecció individual, el conjunt de normes UNE-EN que els hi siguin d'aplicació per cadascuna de les tipologies d'EPI, així com les característiques, la composició i/o nivell de protecció indicat a les comandes.

6.- Facturació

La direcció de cada CIFO, mitjançant l'albarà, verificarà l'entrega del material que li correspon i procedirà a comunicar la seva conformitat al Servei de Centres Propis d'Innovació i Formació. No es donarà conformitat a la factura si algun dels Centres d'Innovació i Formació Ocupacional comunica errades en el subministrament relatives a materials defectuosos o que no coincideixin amb les especificacions establertes en el present plec de Prescripcions Tècniques.

La facturació serà per lot sencer i s'efectuarà mitjançant la presentació d'una única factura i d'acord amb la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del sector públic.

Barcelona,

Miquel Carrión Molina

Cap de l'Àrea d'Ocupació Juvenil (per resolució de la directora del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya de 16.10.2020)

ANNEX 1

Lot 1. Eines i utilitatge

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Barcelona La Violeta

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Esmoladora 115mm - 750w	1	50	50,00 €
Pack Discos 115mm esmoladora - Multi	1	12	12,00 €
Serra Universal Arco 300mm	5	6	30,00 €
Pack 10 Fulles de Serra Universal 300mm - Ferro	2	20	40,00 €
Serra de Calar 220V + Kit de fulles per diferents materials	1	80	80,00 €
Martell Fuster - manec de goma/ plastic	5	5	25,00 €
Serra de corona de 60, 67, 75, 83 y 95 mm cilíndrica	2	5	10,00 €
Peu de rey digital 150mm / 6 pulsades d'acer inoxidable	5	15	75,00 €
Flexometre - 5m	5	5	25,00 €
Nivell magnètic de 30 cm - 3 angles amb bombolla	5	12	60,00 €
Nivell làser 0 a 10m + kit tripode extensible	1	85	85,00 €
Mesurador làser distancia - 50m amb bombolles	2	25	50,00 €
Multieina electrica 220V + Kit d'accessoris	2	80	160,00 €
Navalla amb claus allen	10	5	50,00 €
Navalla amb claus torx	10	5	50,00 €
Tissores electricista	15	4	60,00 €
Pelacables electricista - 0.2 a 6m - Automàtic amb maneta i molla	15	15	225,00 €
Banc de Treball plegable - estructura acer - 4 presses	2	50	100,00 €
Pistola Silicona tèrmica Professional - Barres de 11mm	2	20	40,00 €
Multimetre Digital - Amb Pila de 9V	5	20	100,00 €
Pistola Termòmetre d'infraroig	2	30	60,00 €
Tornavis electricista amb comprovador de tensió - 70mm	10	3	30,00 €
Kit tornavisos electricitat amb protecció elèctrica - 6 unitats (punta philips / plana)	2	20	40,00 €
Caixa eines amb rodes 2 compartiments - 70 litres	2	50	100,00 €
		Subtotal:	1.557,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Alicates universals tipus KNIPEX o de característiques tècniques i qualitatives iguals	12	10	120,00 €
Tallafils tipus KNIPEX o de característiques tècniques i qualitatives iguals	23	22,44	516,12 €
Tissores d'electricista	8	10	80,00 €
Eina prensada manual	12	10	120,00 €
Femella 4TFP 4 HIMEL o similar	400	0,04	16,00 €
Femella 5TFP 5 HIMEL o similar	200	0,04	8,00 €
Tornillo M4 TOR10/4A HIMEL o similar	400	0,04	16,00 €
Tornillo M6 TOR10/6A HIMEL o similar	200	0,04	8,00 €
Tornavis estrella SZK PZ0 VDE	22	6,81	149,82 €
Tornavis estrella SZK PZ2 VDE	22	11,19	246,18 €
Tornavis pla SZS 0.4X2.5 VDE	22	6,2	136,40 €
Tornavis pla SZS 0,8X4,0 VDE	22	7,68	168,96 €
Plat suport de "velcro" 125 Ø M14	3	10	30,00 €
Plat suport de goma amb forat i femella M14 de subjecció per discs de lijar de 125 Ø	3	12	36,00 €

Plat suport de goma amb forat i femella M14 de subjecció per discs de lijar de 180 Ø	3	15	45,00 €
Amoladora angular petita disc de 125 Ø i 1200/1400 W velocitat regulable	2	180	360,00 €
Amoladora angular disc de 180Ø i 2200 W velocitat regulable	2	200	400,00 €
Trepant caragolador de bateria 18V sistem GSB 18V-28	3	240	720,00 €
Pinça porta elèctrode de 500 A oberta	3	11	33,00 €
Pinça de masa 500 normal cincada	2	5	10,00 €
connector cable soldar 10-25 (femella)	2	2,5	5,00 €
connector cable soldar 10-25 (mascle)	2	2,5	5,00 €
connector cable soldar 35-50 (femella)	2	4,5	9,00 €
connector cable soldar 35-50 (mascle)	2	4,5	9,00 €
connector cable soldar 50-70 (femella)	2	6,5	13,00 €
connector cable soldar 50-70 (mascle)	2	6,5	13,00 €
connectors per màquines de soldar 10-25 (femella)	2	2,5	5,00 €
connectors per màquines de soldar 35-50 (femella)	2	4,5	9,00 €
Soplete cortador H-Optimus con cabeza 90°, sin boquillas OX-AC	1	85	85,00 €
Boquetes de tall tipus H-Optimus N-1 (4-9 mm)	3	35	105,00 €
Boquetes de tall tipus H-Optimus N-2 (9-25 mm)	3	35	105,00 €
Boquetes de tall tipus H-Optimus N-3 (25-50 mm)	3	35	105,00 €
Boquetes de tall tipus H-Optimus N-4 (50-75 mm)	3	35	105,00 €
Manoreductor d'oxigen per a Messer de 300 Bar	2	90	180,00 €
Manoreductor de acetilè per a Messer	2	120	240,00 €
Conjunt mànega i racors de bufador oxiacetilènic de 10 metres	1	80	80,00 €
Pedra esmeril de gra fi 80 de 200 Ø ext. Forat de 32mm gruix 32mm	2	30	60,00 €
Serres de cinta 2060 19 090 P 6/10	2	16,73	33,46 €
Taladrina blanca per la serra cinta	1	28,63	28,63 €
Alicate de pressió tipus "hojalatero" de 225 mm	2	15	30,00 €
Alicate de pressió tipus C de 225 mm	3	22	66,00 €
Alicate de pressió tipus W de 225 mm	10	25	250,00 €
Broques de 3 mm HSS	10	0,5	5,00 €
Broques de 3,5 mm HSS	10	0,8	8,00 €
Broques de 4 mm HSS	10	0,63	6,30 €
Broques de 4,20 mm HSS	10	0,82	8,20 €
Broques de 4,5mm HSS	10	0,82	8,20 €
Broques de 5 mm HSS	10	0,78	7,80 €
Broques de 5,20 mm HSS	5	1,03	5,15 €
Broques de 5,50 mm HSS	5	1,03	5,15 €
Broques de 6 mm HSS	5	1	5,00 €
Broques de 6,5 mm HSS	5	1,2	6,00 €
Broques de 7 mm HSS	5	1,5	7,50 €
Broques de 8 mm HSS	5	2	10,00 €
Broques de 8,5 mm HSS	5	2,5	12,50 €
Broques de 9 mm HSS	3	3	9,00 €
Broques de 10 mm HSS	3	3,2	9,60 €
Broques de 11 mm HSS	3	3,2	9,60 €
Broques de 12 mm HSS	3	4	12,00 €
Broques de 14 mm HSS	2	6	12,00 €
Broques de 16 mm HSS	2	7	14,00 €
Broques de 18 mm HSS	2	8	16,00 €
Broques de 20 mm HSS	2	9	18,00 €
Clau anglessa de 8"	1	15	15,00 €
Joc de claus fixes planes	1	35	35,00 €
Joc de claus d'allen	1	15	15,00 €
Estoig de puntes de cargolar de seguretat complert	1	30	30,00 €
Joc de tornavisos torx	1	30	30,00 €

Joc de claus de vas amb carraca d 1/4"	1	60	60,00 €
Compàs de puntes regulable de 300 mm	2	15	30,00 €
Punta de marcar	15	2	30,00 €
Bolígraf alimentador de turgència manual d'1 a 2,4 mm	10	25	250,00 €
Mòdul apilable amb 4 gavetes i mides totals aprx alt 190mm, ample 360 mm, fons 170 mm	4	12	48,00 €
Mòdul apilable amb 6 gavetes i mides totals aprx alt 190mm, ample 360 mm, fons 170 mm	4	12	48,00 €
Mòdul apilable amb 9 gavetes i mides totals aprx alt 190mm, ample 360 mm, fons 170 mm	4	12	48,00 €
Mòdul apilable amb 12 gavetes i mides totals aprx alt 190mm, ample 360 mm, fons 170 mm	4	12	48,00 €
Clau fitting 20-25-32	6	8,9	53,40 €
Clau fitting 40-50-63	3	14,5	43,50 €
Minimola angular velocitat variable (720W, 2800 – 11000 rpm, Ø Disc 115 mm, protecció rearmada, en caixa)	1	75	75,00 €
Escombra ajustable amb amplada regulable, de pues d'acer, amb mànec de 150cm	5	22	110,00 €
Escardador amb ganiveta ondulada de 15cm	5	20	100,00 €
Mànec de 150cm per a escardador	6	26	156,00 €
Cultivador 3 pues 1610x120x80mm, amb mànec	5	9	45,00 €
Cultivador 3 pues amb mànec curt	5	3	15,00 €
Bobina de 240 metres de fil de niló de 2,4mm per a desbroçadora	1	27	27,00 €
Rampall d'acer de 32 pues i 56 cm d'amplada, amb mànec de 150cm	3	20	60,00 €
Rampall d'acer de 16 pues i 54 cm d'amplada, amb mànec de 150cm	3	15	45,00 €
Raspall d'escombraire de 60cm amb mànec de 130cm	3	20	60,00 €
Raspall d'escombraire de 40cm amb mànec de 130cm	3	15	45,00 €
Polidora rotoorbital excèntrica (340 W, Ø de plat polidor 150 mm, en caixa)	1	196	196,00 €
Polidora orbital tipus delta de 280w	1	127	127,00 €
Aixada amb mànec 200x270x1200mm	5	31	155,00 €
Aixada amb mànec 125x230x900mm	5	26	130,00 €
Pala de punta amb mànec	5	17	85,00 €
Rascadora rectangular repartir formigó de 270x310x310mm	5	28	140,00 €
Mànec per a rascadora	5	6	30,00 €
Forca de jardí per a remoure terra, de 4 pues amb mànec per a cavar	5	40	200,00 €
Escarbador 2,4x36cm	5	7	35,00 €
Trasplantador/pala petita	5	6	30,00 €
Tisora professional de poda 1 ma de 215mm, per a tall de 25mm.	5	70	350,00 €
Tisora professional amb pèrtiga de poda telescòpica longitud màx de tall 6 m (regulable)	1	138	138,00 €
Xerrac corbat dentat japonès de 330mm, amb funda	3	14	42,00 €
Serra adaptable per a pèrtiga	1	30	30,00 €
Gaveta apilable de plàstic 33x21x15cm	50	3	150,00 €
Gaveta apilable de plàstic 50x30x20cm	20	6	120,00 €
Escaire d'obra d'acer galvanitzat de 80x80cm	3	15	45,00 €
Bufador (soplet) cremador encesa piezoelèctrica, tipus Butsir N-250. Inclou càrrega	3	13	39,00 €
Rodet compactador gespa, manual, amplada de treball 50cm i diàmetre 40cm. Pes aproximat ple d'aigua 72kg	1	202	202,00 €
Taladro percutor (1300W, 2 velocitats, 3000 rpm, Ø max perforació formigó 18 mm, set 7 brques, en maletí)	1	202	202,00 €
Sembradora/abonadora manual 30kg	1	110	110,00 €
Joc de claus hexagonal (ALLEN), acabat en bola, de 1'5 a 10, 9 peces	4	34,25	137,00 €
Broca de vidia per a formigó, pared professional, de 6mm	10	4,24	42,40 €
Crimpadora per a connectors MC4	2	60	120,00 €
Set MC4 de 5 peces per a premsar connectors MC4	1	96,57	96,57 €

Pulveritzador professional de presió previa de 6 litres	3	49	147,00 €
Pulveritzador professional de motxila de 16 litres, llança d'acer i dosificador	2	80	160,00 €
Campana rectangular per a pulveritzador	5	11	55,00 €
Campana cònica per a pulveritzador	5	11	55,00 €
Detectors de metà	4	95,95	383,80 €
Cabalímetre d'aigua	1	50	50,00 €
Medidors d'explosivitat	4	72,6	290,40 €
Analitzadors de combustió en conducte	4	108,9	435,60 €
Analitzadors de combustió en l'ambient	2	202,49	404,98 €
Doblegadors de tub	4	82	328,00 €
Talladores de tub	15	38	570,00 €
Subtotal:			12.309,22 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Disc de tall de mola de 125x1,5x22,23	100	1,5	150,00 €
Pinzells plans 087020	10	7	70,00 €
Joc de broques d'acer tipus milwaukee 4932352374 19	4	40	160,00 €
Radial angular de 125mm maquina 1400W	2	180	360,00 €
Jocs de punxes per taladre cargolador 45 pecs	4	45	180,00 €
Radial angular de 180mm	2	180	360,00 €
Broca de centrar de 2,5	10	5	50,00 €
Cargolador sense cable	2	45	90,00 €
Fulls de serracinta de 2450x27x0,90 4/6H	20	30	600,00 €
Escombra de taller	10	6,3	63,00 €
Disc de desbast per a mola de 125	200	1,7	340,00 €
Pinça tallatub plàstic	10	4	40,00 €
Talla tub de coure	10	17	170,00 €
Jocs de clau de got (carraca)	2	73	146,00 €
broques núm. 6 widia	3	1,89	5,67 €
broques núm. 8 widia	2	2	4,00 €
joc de claus fixes	1	38	38,00 €
joc claus de tub	1	19	19,00 €
Taladre de bateries gsb 18v amb bateries i carregador	1	225	225,00 €
Soldadora termofusió amb matrius de 16 20 25	1	98,94	98,94 €
Premadora multicapa per a tubs de 16 20 i 25	1	119,79	119,79 €
tallatubs mini	5	4,41	22,05 €
Subtotal:			3.311,45 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Franqueses)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Joc d'enformadors (10, 12, 16 mm)	4	6	24,00 €
Escaire triangular	5	16	80,00 €
Bastren 55mm	3	27	81,00 €
Contenedor blau amb tapa basculant de 240 l. amb rodes trasseres	1	113	113,00 €
Contenedor negre escombreries taller 100 l.	1	26	26,00 €
Gavetes plàstic apilables per enmagatzemar 30X50	20	8	160,00 €
Tisora per tallar xapa 5/14 563-2	2	35	70,00 €
aigua destilada (garrafa 5 l.)	3	1,2	3,60 €
Broca compatible per trepant Hilti (16mm. diam. Llarg.:50 cm.)	1	15	15,00 €
Soplet Complet Mod. S-194-C	8	78,35	626,80 €

Amoladora portàtil	1	105	105,00 €
Clau anglesa Mida: 6"	10	5	50,00 €
Clau anglesa Mida: 8"	10	6	60,00 €
Joc claus fixes planes	3	16	48,00 €
Maleta anàlisi amb pinça amperimètrica digital, 1 joc de mànegues long. 900 mm., 1 Analitzador de 2 vàlvules amb manòmetres R22,R134a, R404A y R407C de ALTA i baixa de Ø63 frigoríf. 1 Detector de fuites electrònic amb indicació lluminosa i acústica progressiva de concentració (tots els gasos HFC, HCFC, CFC)	1	275	275,00 €
Decapador aire calent 1600W	1	35	35,00 €
Tornavís elèctric 3,6v, 32 accesoris, bateria i carregador amb estoig	3	37	111,00 €
Joc 6 tornavís ck. VDE	3	30	90,00 €
Soga elàstica resistent amb ganxo diam.8mm. (llarg..70cm. aprox.)	3	4	12,00 €
Alicates tall diagonal (talla filferro)	3	7,14	21,42 €
broca de pala de 20mm	3	2	6,00 €
broca de pala de 30mm	3	3	9,00 €
broca de pala de 40mm	3	4	12,00 €
Cargol per metall de cap Phillips (xapa rosca) de 3,5x 19 mm	100	0,02	2,00 €
Cargol brida-tirafons M6x40	100	0,05	5,00 €
Volandera M4 (caixa 100 u.)	1	4	4,00 €
Volandera M6 (caixa 100 u.)	1	4	4,00 €
Peu de rei inox. 150 mm	2	12	24,00 €
Silicona universal	8	1,39	11,12 €
Oli de llinosa (ampolla 750 ml)	4	4,5	18,00 €
Aguarràs (envàs met. 1l)	3	2,9	8,70 €
Pot espuma poliuretà	3	4	12,00 €
Sargent 80X300mm	3	3	9,00 €
Tallador tipus cutter retractil de fulla trapezoidal	3	6	18,00 €
Fulla trapezoidal de cutter (recanvi 10 fulles)	1	2	2,00 €
Trepant de columna 350W	1	130	130,00 €
Escofina semi-circular	5	10	50,00 €
Xerrac 450mm 18" alta resistència	5	7	35,00 €
Subtotal:			2.366,64 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Calaixera organitzadora de peces amb 30 o 40 calaixos transparents	3	25,8	77,40 €
Dispositiu posada a zero	2	226	452,00 €
Palpador de cantonades mida 10/4	2	41,4	82,80 €
Aparell de centrat amb rellotge comparador no giratori	2	363,4	726,80 €
Pinzells de 35 mm	10	1,79	17,90 €
Joc de broques espirals DIN 338	2	144	288,00 €
Soport per coixinets de roscar 149300 16x5	2	3,57	7,14 €
Soport per coixinets de roscar 149300 20x5	2	3,57	7,14 €
Soport per coixinets de roscar 149300 20x7	2	3,57	7,14 €
Soport per coixinets de roscar 149300 30x11	2	6,04	12,08 €
Regles graduades d'acer de precisió de 100 mm	20	2,2	44,00 €
Fresa amb mànec cilíndric de MDI Ø 3 Uni	6	13,85	83,10 €
Fresa amb mànec cilíndric de MDI Ø 4 Uni	6	13,85	83,10 €
Fresa amb mànec cilíndric de MDI Ø 5 Uni	6	13,85	83,10 €
Fresa amb mànec cilíndric de MDI Ø 6 Uni	6	13,85	83,10 €
Fresa amb mànec cilíndric de MDI Ø 8 Uni	6	17,4	104,40 €
Fresa amb mànec cilíndric de MDI Ø 10 Uni	6	25,8	154,80 €
Fresa amb mànec cilíndric de MDI Ø 12 Uni	6	36,5	219,00 €

Fresa amb mànec cilíndric de MDI Ø 16 Uni	6	59,4	356,40 €
Fresa amb mànec cilíndric de MDI Ø 20 Uni	6	100,5	603,00 €
Fresa de punta esfèrica Ø 2 Uni	6	26,22	157,32 €
Fresa de punta esfèrica Ø 4 Uni	6	26,22	157,32 €
Fresa de punta esfèrica Ø 6 Uni	6	26,22	157,32 €
Fresa de punta esfèrica Ø 8 Uni	6	36,46	218,76 €
Fresa de punta esfèrica Ø 10 Uni	6	37,61	225,66 €
Fresa de punta esfèrica Ø 12 Uni	6	46,12	276,72 €
Fresa de punta esfèrica Ø 14 Uni	6	50,83	304,98 €
Fresa de punta esfèrica Ø 16 Uni	6	58,42	350,52 €
Fresa de punta esfèrica Ø 18 Uni	6	72,95	437,70 €
Fresa de punta esfèrica Ø 20 Uni	6	91,08	546,48 €
Fresa de punta esfèrica Ø 1	6	22,9	137,40 €
Fresa de punta esfèrica Ø 3	6	27,6	165,60 €
Fresa de punta esfèrica Ø 5	6	27,6	165,60 €
Fresa de punta esfèrica Ø 6	6	27	162,00 €
Fresa de punta esfèrica Ø 8	6	31,8	190,80 €
Fresa toroidal MDI tipus Master Steel/Pro Steel HPC Ø 4/R1	6	47,9	287,40 €
Fresa toroidal MDI tipus Master Steel/Pro Steel HPC Ø 6/R1	6	47,9	287,40 €
Fresa toroidal MDI tipus Master Steel/Pro Steel HPC Ø 8/R1	6	58,8	352,80 €
Fresa toroidal MDI tipus Master Steel/Pro Steel HPC Ø 10/R1	6	84,6	507,60 €
Calibre peu de rei amb rellotge de plàstic 150	2	44,16	88,32 €
Peu de rei digital amb Absolute AOS 150	2	112	224,00 €
Cinta mètrica enrotllades precisió 2	6	13,63	81,78 €
Calibres de radis 15,5-25	2	15,58	31,16 €
Con porta pinces per fresadora CNC	4	54,86	219,44 €
Con porta broques per fresadora CNC	1	310,5	310,50 €
Tirants per fresadora CNC	5	11,62	58,10 €
Fresa angular 40/4 Ø 16 (amb els seus conos i tirants)	1	300,15	300,15 €
Fresa angular 50/5 Ø 22 (amb els seus conos i tirants)	1	338,1	338,10 €
Plaquetes de fresat tipus APKT 1604 PDTR UNI (caixa de 10)	2	112,7	225,40 €
Portafreses tipus Horex Ø 16	1	55,2	55,20 €
Portafreses tipus Horex Ø 22	1	56,58	56,58 €
Alicates universal	15	7,75	116,25 €
Cable elèctric de 10 mt. enrotllable 3x1,5	6	28,5	171,00 €
Escarpa ferro de 200 mm llargada	10	10,25	102,50 €
Greix líquit en spray	1	14,3	14,30 €
Joc de tornavisos 6 peces	2	15,15	30,30 €
Puntes de senyalar	10	2,25	22,50 €
Raspall manual d'acer	10	2,16	21,60 €
Raspall manual d'inoxidable	10	4,32	43,20 €
Tenalla soldador 300 mm	10	3,87	38,70 €
		Subtotal:	11.130,86 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Serra cinta bimetàl·lic Kobalto M42 de 2450 X 27 X 0,9 de z= 4 dents por polzada	5	22,5	112,50 €
Calibre de profunditat petita digital amb funció ABS per a mesures relatives i absolutes amb capacitat 50mm , totes les peces templades i servei de calibració A1	1	57,44	57,44 €
Comparador de palanca sensitiva Longitud del braç palpador 13,5 mm lectura 0,01 DIN 2272	1	43,35	43,35 €

Suport de medició magnètic amb ajust precís braç 290, amb mànec de subjecció de 6-8mm de diam. I prisma de suport ajust fi en seient per a rellotge comparador.	3	117,74	353,22 €
Clau anglesa amb coberta de mànec 300 mm ISO6787, ASME B,107,8M-2003	1	21,74	21,74 €
Clau anglesa amb coberta de mànec 200 mm ISO6787, ASME B,107,8M-2003	1	12,94	12,94 €
Joc de Claus acodadas hexagonals amb capçal esfèric, amb recobriments de pols a color	2	17,65	35,30 €
Joc de tornavisos hexagonals recte, amb mànec rígid 7 peces del 2 al 8.	1	14,84	14,84 €
Tornavisos-assortit per a capçal ranurat tam 3,5, 4,5, 5,5, i 7,i Phillips 1 i 2	1	33,9	33,90 €
Joc de tornavisos per a electricistes completament aril·lats DIN EN 60900 / VDE 0682-201 Tam. 2,5; 3; 3,5; 4; 5,5; 6,5	1	10,74	10,74 €
Joc de cisalles per a contornejar xapa 3 peces Cisalla per a contornejar per a talls corbats i talls rectes curts 0 tam. 240 Capacitat de tall: Xapes fins 1,8 mm; xapes V2A fins 1,2 mm.	1	62,1	62,10 €
Joc de Broques de metall dur de aplicació múltiple Tam. (ø) 4; 5; 6; 8; 10 mm	1	16,5	16,50 €
Eina de tall quadrada 10 X 100 amb terminacions rectes i angulars. HSS-Co 10 (10 % cobalt, 67 HRC) eines de tall quadrada, segon DIN 4964 forma B. Amplada: tolerància h12. Terminacions obliqües.	10	12,94	129,40 €
Fulla de tornejat per a ranurat frontal dreta similar a DIN 4981 (ISO 7) 12 mm P20/K25 per al mecanitzat d'acer i fundició. M20 per al mecanitzat de acers inoxidables.	10	4,92	49,20 €
Cisalla ideal per a xapa amb fills HSS (HRC 65) 280 mm Tipus de boca dreta Longitud Fills 50 mm Longitud total 280 mm	1	87,75	87,75 €
Fulla desbarbadora metall dur S10 Tipo S10 , ø de mànec 3,2 mm, aplicació dreta, per a desbarbat d' Acer reforçat, plàstic, Longitud total 43 mm	1	6,89	6,89 €
Joc de llimes de tipo agulla de precisió de 12 peces 65-66 HRC tall Suís	4	67,19	268,76 €
Compàs de puntes de 150 amb estrib Secció transversal dels costats 9,5 x 7 mm, Amplada de obertura 250 mm, Longitud L 200 mm.	10	10,27	102,70 €
Marcador permanent edding 400	10	1,46	14,60 €
Marcador permanent edding 3300	10	1,46	14,60 €
Joc de puntes de gravar, 2 peces, ø punta de diamant 1 mm, Longitud 20 mm	5	6,65	33,25 €
Mascles M8 per a roscar a màquina per a forat passant de posada única curt, Angle 60°, HSS E, DIN352, DIN 13, ISO2 6H,	5	7,5	37,50 €
Mascles M10 per a roscar a màquina per a forat passant de posada única curt, Angle 60°, HSS E, DIN352, DIN 13, ISO2 6H,	8	9	72,00 €
Mascles M12 per a roscar a màquina per a forat passant de posada única curt, Angle 60°, HSS E, DIN352, DIN 13, ISO2 6H,	4	10,5	42,00 €
Joc mascles roscar manuals M6 segons característiques ref.. 130200 catàleg Hoffman 2017/2018	5	18,75	93,75 €
Masclle de acabat M6 per a forat passant de posada única curt, Angle 60°, HSS E, DIN352, DIN 13.	10	6,75	67,50 €
Mascles M10 per a roscar a màquina per a forat passant de posada única curt, Angle 60°, HSS E, DIN352, DIN 13, ISO2 6H	5	13,5	67,50 €
Mascles M8 per a roscar a màquina per a forat passant de posada única curt, Angle 60°, HSS E, DIN352, DIN 13, ISO2 6H,	5	10,5	52,50 €
Mascles M12 per a roscar a màquina per a forat passant de posada única curt, Angle 60°, HSS E, DIN352, DIN 13, ISO2 6H,	5	13,5	67,50 €
Avellanador cònic D16.5 longitud 60mm i diàmetre de mànec 10mm	4	17,25	69,00 €
Caixa de jocs de avellanadores pla Ref156400 DIN amb espiga per a forat passant. Tres llavis DIN373 i H9 M2 a M8	1	150	150,00 €
Avellanador pla DIN amb espiga per a forat passant. Tres llavis DIN373 i H9 para M6	6	28	168,00 €

Fresa per a forats llargs D4 (fresa per a claveters) Hss Co8 Din327D, Tipo N, e8, 2 llavis, Angle 30°, multidireccional, h6 DIN1835 B	4	6,08	24,32 €
Fresa per a forats llargs D5 (fresa per a claveters) Hss Co8 Din327D, Tipo N, e8, 2 llavis, Angle 30°, multidireccional, h6 DIN1835 B	4	6,3	25,20 €
Fresa mini mdi D4 3 "llavis" i angle de 30° de tall. Tolerància e8	2	7,28	14,56 €
Fresa mini mdi D5 3 "llavis" i angle de 30° de tall. Tolerància e8	2	7,28	14,56 €
Fresa mini mdi D6 3 "llavis" i angle de 30° de tall. Tolerància e8	2	7,28	14,56 €
Fresa mini mdi D8 3 "llavis" i angle de 30° de tall. Tolerància e8	2	9,9	19,80 €
Fresa mini mdi D10 3 "llavis" i angle de 30° de tall. Tolerància e8	1	13,61	13,61 €
Joc 13 Claus allen 1/16-3/8"	1	10,5	10,50 €
Joc Claus torx Tx9-Tx40 amb capçal esfèric	1	21,31	21,31 €
Discs de tall D 125 X 1 metall	40	0,75	30,00 €
Discs de làmines D 125 gra 40	20	2,25	45,00 €
Peu de rei digital ABS 0 - 100 amb lectura 0,01 i límit d'error 0,02	1	27,53	27,53 €
Broques de puntejar D 1,5	10	2,16	21,60 €
Broques de puntejar D 2	10	2,66	26,60 €
Broques d'acer ràpid D 1,5 per a acer	10	0,97	9,70 €
Broques d'acer ràpid D 2 per a acer	10	1,5	15,00 €
Broques d'acer ràpid D 2,5 per a acer	10	1,7	17,00 €
Broques d'acer ràpid D 3 per a acer	10	1,65	16,50 €
Broques d'acer ràpid D 3,5 per a acer	10	1,7	17,00 €
Broques d'acer ràpid D 4 per a acer	10	2,03	20,30 €
Broques d'acer ràpid D 5 per a acer	10	2,03	20,30 €
Broques d'acer ràpid D 6 per a acer	10	2,47	24,70 €
Broques d'acer ràpid D 7 per a acer	10	3,75	37,50 €
Broques d'acer ràpid D 8 per a acer	5	4,38	21,90 €
Broques d'acer ràpid D 9 per a acer	5	5,45	27,25 €
Broques d'acer ràpid D 4,75 per a acer	10	2,18	21,80 €
Broques d'acer ràpid D 5,75 per a acer	10	2,75	27,50 €
Broques d'acer ràpid D 6,75 per a acer	10	3,2	32,00 €
Broques d'acer ràpid D 7,75 per a acer	10	5,36	53,60 €
Broques d'acer ràpid D 8,75 per a acer	10	6,21	62,10 €
Broques d'acer ràpid D 9,75 per a acer	10	7,5	75,00 €
Joc de mascles de roscar mà M 5 x 0,7	10	10,96	109,60 €
Joc de mascles de roscar mà M 6 x 1	6	11,25	67,50 €
Freses per ranures 32,5 X 5 Ref 19 4010 de Hoffman per reposicio	3	77,74	233,22 €
Bidó de 50L d'oli DE BESSOLUX 68 OLI DE GUIES VISCOSITAT ISO VG 68 per reposicio	1	280	280,00 €
Bidó de 5 L d'oli emulsionant en aigua ref. BESOL 35 per reposicio	10	19,5	195,00 €
Draps de neteja industrial (paquets de 5Kg) ref. XU450 segons UNCETA 134 o similar	10	11,5	115,00 €
Plaquetes reversible forma triangular TNMG angle 60° Ref 251.565 amb ràdio 0,8 qualitat M mecanitzat grau d'acabat mig	50	6,8	340,00 €
Plaquetes reversible forma WNMG080408 Ref 252.095 amb ràdio 0,8 qualitat M mecanitzat grau d'acabat mig	100	6,8	680,00 €
Suport de tornejat a dretes per Plaquetes reversible forma WNMG080408 mida 25/08	5	90	450,00 €
Sac de 8 kg de absorbent vegetal ref. : XU463 codi 1 segons Unceta 134 o similar	10	11,5	115,00 €
Aigua destil·lada subministrada en bidó de 25L	20	16	320,00 €
Broca de centrar per puntejar de Ø12 amb angle de punta de 90 ° CN HSS-E amb recobriments de TiAIN	2	42,32	84,64 €
Broca de centrar per puntejar de Ø16 amb angle de punta de 90 ° CN HSS-E amb recobriments de TiAIN	2	68,08	136,16 €
Broca de centrar per puntejar de Ø8 amb angle de punta de 90 ° CN HSS-E amb recobriments de TiAIN	3	24,96	74,88 €

Broca espiral HSS amb mànec cilíndric de Ø1 amb angle d'hèlix entre 35 i 40° Tipus N / angle de punta 118° / amb recobriment de TiN	4	1,54	6,16 €
Broca espiral HSS amb mànec cilíndric de Ø10 amb angle d'hèlix entre 35 i 40° Tipus N / angle de punta 118° / amb recobriment de TiN	4	7,5	30,00 €
Broca espiral HSS amb mànec cilíndric de Ø11,8 amb angle d'hèlix entre 35 i 40° Tipus N / angle de punta 118° / amb recobriment de TiN	4	12,3	49,20 €
Broca espiral HSS amb mànec cilíndric de Ø12,2 amb angle d'hèlix entre 35 i 40° Tipus N / angle de punta 118° / amb recobriment de TiN	4	14,25	57,00 €
Broca espiral HSS amb mànec cilíndric de Ø3,3 amb angle d'hèlix entre 35 i 40° Tipus N / angle de punta 118° / amb recobriment de TiN	4	1,68	6,72 €
Broca espiral HSS amb mànec cilíndric de Ø5,2 amb angle d'hèlix entre 35 i 40° Tipus N / angle de punta 118° / amb recobriment de TiN	4	2,7	10,80 €
Broca espiral HSS amb mànec cilíndric de Ø6,5 amb angle d'hèlix entre 35 i 40° Tipus N / angle de punta 118° / amb recobriment de TiN	4	3,85	15,40 €
Broca espiral HSS amb mànec cilíndric de Ø9,4 amb angle d'hèlix entre 35 i 40° Tipus N / angle de punta 118° / amb recobriment de TiN	4	7,25	29,00 €
Broca espiral HSS amb mànec cilíndric de Ø9,5 amb angle d'hèlix entre 35 i 40° Tipus N / angle de punta 118° / amb recobriment de TiN	4	7	28,00 €
Embut de plàstic de Ø160 amb tamís inserit d'acer fi i tub flexible de sortida desmuntable	1	8,05	8,05 €
Escombra Mill-Plast amb mànec Barbosa	10	4,2	42,00 €
Esponja abrasiva extrasuau amb recobriment en 2 costats. Corindó (A) amb recobriment de ceràmica i mida de gra fi	5	18,9	94,50 €
Esponja abrasiva extrasuau amb recobriment en 2 costats. Corindó (A) amb recobriment de ceràmica i mida de gra mig	5	18,9	94,50 €
Filtres màquina de fil Robocut model OIC ref.: A99L-0159-0319 # SSET (unitat de mesura caixa amb 2 filtres)	1	340	340,00 €
Fresa angular 90° (plat de plaquetes) Ø plat 63 amb 8 plaquetes, amb MTC amb trepant, longitud total 50mm / Ø de trepant de seient 27mm /	2	420	840,00 €
Fresa angular 90° (plat de plaquetes) Ø63 amb 6 plaquetes, longitud total de 40mm / Ø trepant de seient 22mm / munta plaquetes ref AP..16 ..	2	358,5	717,00 €
Joc de draps netejadors de paper multiusos, gruixut. Subministrat en 2 rotllos de 235 ample x 340 longitud	5	47,04	235,20 €
Joc de gots de punta de 1/4 polzada. Peces d'accionament / d'unió segons DIN 3122/3123; gots segons DIN 3124. Quadrats interiors / exteriors segons DIN 3120. Material acer al crom vanadi, cromat. Per cargol amb cap de hexàgon interior (Allen) M3 fins M10	4	22,22	88,88 €
Llauna de 5L Besal 5 de la casa Brugarolas o similar	15	14,21	213,15 €
Clau dinamomètrica amb escala regulable amb tret automàtic, amb assegurança contra ajust imprevist. Amb cap de carraca reversible i seient quadrat per inserits de clau de got. Parell màxim de 15N-m. Longitud de mànec 195 mm. Interval de parell de 3-15. Quadrat d'accionament de 1/4 pul	1	231	231,00 €
Lupa amb llum manual Schweizer amb forma ergonòmica. Lent de vidre blanc neutre, color de llum blanc neutre (4500K) amb interruptor Boost de 2 nivells. Ø de la lent 30mm / Ampliació (múltiple) 6	1	76,94	76,94 €
Mesurador de líquids amb capacitat de 1L de llauna amb sortida en forma d'embut, fons estable i nansa.	2	12,31	24,62 €
Mordassa modular dimensions de 125 ample de boca i 150 llarg de embrida. Amb accionament mecànic simple de fins 3.5T, ajust fàcil d'obertura de subjecció, mordasses amb boca de retracció cap avall, temperades per cimentació HRC60, paral·lelisme de 0.02mm, complements inclosos: dues boques de tracció, 1 topall peça	2	795,8	1.591,60 €
Pinzells mitjans 50mm ample	10	1,2	12,00 €
Plaqueta de fresat per a ALU ref ISO.: APT 1604 PDTR de qualitat HB7805 segons GARANT ref.: 215730 / ALU segons catàleg Hoffmann per reposició.	10	10,5	105,00 €

Plaqueta de fresat per ALU ref ISO : APKT 160.404 PDFR de qualitat HU7710 segons GARANT. Ref : 215.724 / ALU segons catàleg Hoffmann per reposició.	20	11,7	234,00 €
Plaqueta de fresat per alumini ref ISO : APET 133.504 FR de qualitat HU7810 segons GARANT ref : 215.302 / ALU segons catàleg Hoffmann per reposició.	20	11,1	222,00 €
Plaqueta de fresat ref ISO : APMT 133.504 ER qualitat HB7520 segons GARANT ref : 215.321 / ST900 segons catàleg Hoffmann per reposició.	20	11,05	221,00 €
Plaqueta de fresat ref ISO : APMX 160.404 TR qualitat HB7525 segons GARANT. Ref : 215.731 / ST900 segons catalogo Hoffmann per reposició.	20	11,85	237,00 €
Recanvi, boques suplementàries llises, dures ref : 362147/125 per a les nostres mordasses ref.:362100/125 segons catàleg Hoffmann	1	71,76	71,76 €
Recanvi, boques suplementàries llises, dures ref : 362148/125 per a les nostres mordasses ref.:362100/125 segons catàleg Hoffmann	1	71,76	71,76 €
Serradures vegetal absorbent ignífug en sacs de 14Kg	5	14	70,00 €
Suport per portapinces ER-Mini cilíndric per prolongació inclosa rosca ER. Diàmetre de mànec 16mm / Rang de subjecció de 0.5 fins a 7 mm / diàmetre de femella ER 16 mm / longitud de mànec 140 mm /	5	132,83	664,15 €
Drap neteja cotó blanc en paquets de 5 Kg	3	15,57	46,71 €
Subtotal:			13.163,37 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Pistola d' aire calent	3	81,51	244,53 €
Joc de claus hallen	1	15,31	15,31 €
Tallatubs de 6 a 28 mm	3	23,6	70,80 €
flexometre de butxaca 5m	3	20	60,00 €
Equip comptat de soldadura tova amb ampolla	2	537	1.074,00 €
bufador torxa professional de flama constant fixa encesa piezoelèctrica instantània Anti-flare	3	110	330,00 €
cartutx compatible amb bufador (anterior)	6	43	258,00 €
bufador super fire Adequat per a soldadura forta fins Ø22 mm i soldadura tova fins Ø35 mm, amb encesa piezoelèctrica.	3	100	300,00 €
tornavís electric + conjunt d'accessoris	1	70	70,00 €
bufador turboprop + 2 cartutxos Soldadura tova, dura i treballs per escalfament. S'usa amb gas butà i propà. cremador d' alt rendiment, mànec ergonòmic.	3	107	321,00 €
Tisora de tall per a tub multicapa	5	40	200,00 €
Kit de comprovació escapaments amb manòmetre de 0/10 bar + pera	1	55,28	55,28 €
Manta protectora de temperatura 200x270	15	6	90,00 €
3 Pinzas 63 A per a CVM-C10	1	195	195,00 €
Equip multifunció (tipus METREL MI3100 o similar)_CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTE: AUTOSEQUÈNCIA predefinit mini / Auto TT (U, Zln, Zs, Uc) / Auto TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe) / Auto TN (U, Zln, Zlpe, Rpe) / Pantalles d' ajuda integrades / Taules de fusible integrades per a una evaluació automàtica dels resultats d' impedàncies de línia/bucle / Monitorització de les 3 tensions en temps real / Inversió automàtica de la polaritat en la prova de continuïtat / Prova d' impedància de bucle sense tret del RCD / Carregador i recarregador de bateries integrat com a accessori estàndard / Prova automàtica de RCD / Comunicació Bluetooth amb PC, tauletes Android i "smartphones" / Software PC EuroLink PRO descàrrega paràmetres i resultats de la prova i crea informes de la prova	1	215	215,00 €

Termòmetres d'inmersió (amb bulb per vaina)	3	115	345,00 €
Barrines Forestals especial per fusta dura (2 estries), en acer alta qualitat 400mm/16" (completa) diàmetre interior 5,15mm, diàmetre exterior 11,5mm.	3	230	690,00 €
cintes diamètriques forestals de 10 metres	2	300	600,00 €
Forcípules Forcípula-calibre forestal S1" de l=80cm, fabricada en perfil d' alumini rectangular amb escales en tres costats de la forcípula, divisions de 0,5 cm.(tipus CODIMEX)	3	110	330,00 €
Subtotal:			5.463,92 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Amoladora angular, 1300 W, diám. disc 125 mm, 240V tipus GWS 13-125 CIE	5	137,5	687,50 €
Aspirador industrial en sec i humit (per a virutes taller mecànica i taladrina), sense bossa, contenidor metàl·lic mínim 60 litres, potència mínima 2000W, inclou filtres i accessoris tipus Klarstein Reinraum model VCM-2400-krry	2	198	396,00 €
Barra per mandrinar A12L tipus HOFFMANN ref: 260934-12/11	1	91,96	91,96 €
Base regleta amb 4 endolls i interruptor de corrent, logitud de cable 1,5 metres 230V (u)	10	5,39	53,90 €
Brida regulable atornillada metàl·lica 15-35mm	50	1,65	82,50 €
Broca punt Ø 3,15	2	18,21	36,42 €
Broquets de tall per equip oxiacetilènica exteriors N.2	20	2,2	44,00 €
Broquets de tall per equip oxiacetilènica exteriors N.1	20	2,2	44,00 €
Broquets de tall per equip oxiacetilènica interiors N.1	20	2,2	44,00 €
Broquets de tall per equip oxiacetilènica interiors N.2	20	2,2	44,00 €
Cinta serra circular inox 2450x27x0,9 dent 6/10	3	17	51,00 €
Cinta serra circular inox 2450x27x0,9 dent 8/10	3	17	51,00 €
Cinta serra circular inox 2910x27x0,9 dent 6/10	3	17	51,00 €
Cortines cabines de soldadura 160x140 cm color vermell EN 1598 & DIN EN ISO 25980	2	27,5	55,00 €
Disc A/C 115x2 tall (u)	250	1,14	285,00 €
Disc A/C 115x6 desbarbar x22,3 (u)	500	1,14	570,00 €
Disc A/C 125x1 tall INOX (u)	250	0,99	247,50 €
Disc A/C 125x2 tall INOX (u)	250	0,99	247,50 €
Disc A/C 125x6 x22,3 desbarbar (u)	250	1,1	275,00 €
DISC A/C 180x3 tall (u)	100	1,4	140,00 €
Disc de raspall (per treure òxid canonada) 115mm (u)	20	8	160,00 €
Elèctrode torxa plasma tipus Cebora 150 ref. C1376	20	2,53	50,60 €
Endoll mascle trifàsic 380V 4 puntes 32A	2	3,3	6,60 €
Escaire pla per soldadura 105x70, 90° (u)	2	16,5	33,00 €
Escaire pla sense solapa per soldadura 100x70, 90° (u)	2	16,5	33,00 €
Estufa elèctrica porta elèctrodes (u)	1	143	143,00 €
Font de guspises per bufador (encenedor soplete)	2	2,2	4,40 €
Fresa angula forma C 60 16 mm tipus Hoffmann 194060-16	2	46,3	92,60 €
Fresa angula forma C 60 20 mm tipus Hoffmann 194060-20	2	58,58	117,16 €
Fresa cilíndrica 2 llavis Ø 10mm tipus Hoffmann 191080-10	2	22,84	45,68 €
Fresa cilíndrica 2 llavis Ø 12mm tipus Hoffmann 191080-12	2	26,7	53,40 €
Fresa cilíndrica 2 llavis Ø 6mm tipus Hoffmann 191080-6	4	16,19	64,76 €
Fresa cilíndrica 2 llavis Ø 8mm tipus Hoffmann 191080-8	4	22,84	91,36 €
Fresa cilíndrica 4 llavis Ø 10mm tipus Hoffmann 191500-10	2	14,93	29,86 €
Fresa cilíndrica 4 llavis Ø 12mm tipus Hoffmann 191500-12	2	19,92	39,84 €
Fresa cilíndrica 4 llavis Ø 6mm tipus Hoffmann 191500-6	5	11,64	58,20 €
Fresa cilíndrica 4 llavis Ø 8mm tipus Hoffmann 191500-8	4	16,5	66,00 €

Fresa cilíndrica per ranures WOLDURFF Ø 19,5x5 tipus Hoffman 194010-19,5x5	1	48,4	48,40 €
Joc de cargols tipus HOFFMANN ref: 269413	1	47,74	47,74 €
Joc de cargols per suport tornejat tipus HOFFMANN ref: 269430	1	43,67	43,67 €
Kit 5 tornavisos creu diferents mides amb punta magnética i aïllats ús polivalent dins un estoig	2	22	44,00 €
Kit 5 tornavisos plans diferents mides amb punta magnética i aïllats ús polivalent dins un estoig	2	22	44,00 €
Lama de segar tipusSANDVIK 151.2-21-30	1	104,5	104,50 €
Lama de segar tipus Garant 27355 26/3,1	1	104,5	104,50 €
Mànega 8+9 OX+AC blau-vermell soplets(metres)	20	2,15	43,00 €
Manoreductor tipus GALA AC. REF.93750000 (u)	2	38,5	77,00 €
Manoreductor tipus GALA OX. REF.93700000 (u)	2	38,5	77,00 €
Mola cilíndrica d'interiors 20x25 negra	25	0,99	24,75 €
Molla distanciadora llarga torxa plasma Cebora 150 (u)	10	1,38	13,80 €
Esprai penetrant afloja todo (3 en 1) 250 ml	4	7,15	28,60 €
Piqueta soldador (u)	5	8	40,00 €
Plaqueta WNMG 0640408E (u)	10	9,9	99,00 €
Plaquetas DCMT 11T304-f2 (u)	10	9,9	99,00 €
Porta tovera torxa plasma Cebora 150 sense anell (u)	2	28,6	57,20 €
Raspall soldador (u)	20	1,32	26,40 €
Relotge digital de paret amb números grans	2	35,2	70,40 €
Sargents 30cm per soldadura/tubers	2	19,8	39,60 €
Set eines joc claus tub amb destornillador cricket 40 Piezas Valija	1	154	154,00 €
Esprai anti projecció soldadura 400ML	5	7	35,00 €
Tenalles de forjat/herrero pinces soldadura	10	12,1	121,00 €
Tovera ceràmica TEC 8 mm diàmetre 131.00 (capsa 10 uds)	4	11	44,00 €
Tovera ceràmica tipus WELDCRAFT 5mm (capsa 10 uds)	3	11	33,00 €
Subtotal:			6.106,30 €

Total Lot 1:	55.408,76 €
IVA (21%):	11.635,84 €
Total IVA inclòs:	67.044,60 €

Lot 2. Material papereria

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de La Violeta

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Quadern espiral T.D.F.4X4 MARGE 100F - Tapa dura	165	1,5	247,50 €
Bolígraf de tinta gel color blau - traç de 0,2 mm sense tap (automàtic amb botò)	165	1,5	247,50 €
Memòria USB - 16 GB	165	4,5	742,50 €
Memòria USB - 64 GB	10	10,5	105,00 €
Bolígraf tinta blau - amb tap	50	0,25	12,50 €
Caixa rotuladors permanents 0,4MM per CD - VERMELL 10 unitats	2	18	36,00 €
Caixa rotuladors permanents 0,4MM per CD - NEGRE 10 unitats	2	18	36,00 €
Caixa rotulador amb punta de fibra rodona amb caputxo - 0,5MM - 10 unitats - NEGRE	2	8	16,00 €
Caixa rotulador amb punta de fibra rodona amb caputxo - 0,5MM - 10 unitats - BLAU	2	8	16,00 €
Caixa rotulador amb punta de fibra rodona amb caputxo - 0,5MM - 10 unitats - VERMELL	2	8	16,00 €
Caixa rotulador amb punta de fibra rodona amb caputxo - 0,5MM - 10 unitats - VERD	2	8	16,00 €
cinta adhesiva doble cara - 12MM X 50M	2	15	30,00 €
cinta adhesiva doble cara ultra forta per pantalles LCD - 3MM X 50M	2	11	22,00 €
Bolígraf Tinta líquida roller soluble al aigua amb capucha - 0.5 mm - carbur de tungsteno - 1600 m d'escriptura - NEGRE	25	1,5	37,50 €
Bolígraf Tinta líquida roller soluble al aigua amb capucha - 0.5 mm - carbur de tungsteno - 1600 m d'escriptura - VERMELL	25	1,5	37,50 €
Bolígraf Tinta líquida roller soluble al aigua amb capucha - 0.5 mm - carbur de tungsteno - 1600 m d'escriptura - BLAU	25	1,5	37,50 €
Tinta HP 932 XL - NEGRE	3	28	84,00 €
Tinta HP 933 XL - GROC	3	25	75,00 €
Tinta HP 933 XL - MAGENTA	3	25	75,00 €
Tinta HP 933 XL - CYAN	3	25	75,00 €
Calculadora - pila/solar - basic LCD 12 dígets - mida mitjana 120MMX145MM aprox.	10	8	80,00 €
Paquet de paper DIN A-4 BLANC - 80 grams - 500 fulls	10	6	60,00 €
Paquet de paper DIN A-3 BLANC - 180 grams/M2 - 500 fulls	2	15	30,00 €
Paquet 100 fundes per plastificar - 125 micras - A4	2	15	30,00 €
Paquet 100 fundes per plastificar - 125 micras - A3	2	30	60,00 €
Paquet de tapes transparents per enquadrar - DIN A-4 - 100 unitats	2	12	24,00 €
Paquet de tapes transparents negres per enquadrar - DIN A-4 - 100 unitats	2	12	24,00 €
Pack de notes autoadhesives - 76MM x 127 MM - multicolor - 6 unitats - 100 fulles	4	8	32,00 €
Pack de notes autoadhesives - 76MM x 76 MM - multicolor - 6 unitats - 100 fulles	4	6	24,00 €
Pack de notes autoadhesives - 38MM x 51 MM - multicolor - 6 unitats - 100 fulles	4	6	24,00 €
Paquet 12 rotuladors per pissarra blanca - BLAU (no permanent)	4	10	40,00 €
Paquet 12 rotuladors per pissarra blanca - NEGRE (no permanent)	4	10	40,00 €
Paquet 12 rotuladors per pissarra blanca - VERMELL (no permanent)	8	10	80,00 €
Paquet espiral metàliques - 16 MM - 100 unitats	1	25	25,00 €
Paquet 25 guix blancs quadrats	20	2,5	50,00 €

Paquet 12 guix colors quadrats	5	1,5	7,50 €
Dispensador de cinta adhesiva 33 m -19 mm & 25 mm- portarotllos	10	7,5	75,00 €
Grapadora manual 24/6	10	6	60,00 €
spray de neteja per a pissarres blanques amb pulverització 500 ml	10	15	150,00 €
Expositor sobretaula metacrilat recte DIN A4 - 2 cares - per ficar fulla dintre (212 x 303 mm)	2	8	16,00 €
Precintadora d'embalatge 66mm x 50 mm	2	10	20,00 €
Subtotal:			2.916,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Manual del soldador Editorial CESOL ISBN 9788494498060	15	27	405,00 €
Retolador permanent punta 1,5mm, color negre	5	1,2	6,00 €
Retolador permanent punta 1,5mm, color vermell	5	1,2	6,00 €
Retolador permanent punta 1,5mm, color verd	5	1,2	6,00 €
Retolador permanent punta 1,5mm, color blau	5	1,2	6,00 €
Manual "UF2687. Análisis y actuaciones en diferentes contextos de intervención". Certia Editorial. ISBN: 9788417328351	1	16,64	16,64 €
Altaveus per ordinador (parell)	2	20,99	41,98 €
Bolígraf punta normal color blau	300	0,25	75,00 €
Bolígraf punta normal color negre	50	0,25	12,50 €
Paquet paper reciclat DIN-A4 (paquet de 500 fulls)	170	4	680,00 €
Paquet paper blanc A4 (paquet de 500 fulls)	3	5	15,00 €
Carpeta cartró Blava A4 amb gomes i solapes	100	1,25	125,00 €
Carpeta Dossier bossa amb broche transparent A4	300	0,65	195,00 €
Paquet de cartolina color blau DIN A4 (paquet de 50 cartolines)	1	7,8	7,80 €
Paquet de cartolina color groc DIN A4 (paquet de 50 cartolines)	1	7,8	7,80 €
Paquet de cartolina color verd DIN A4 (paquet de 50 cartolines)	1	7,8	7,80 €
Caixa d'espiral metàl·lic per enquadernació 10mm (caixa de 100 unitats)	1	11,45	11,45 €
Caixa d'espiral metàl·lic per enquadernació 6mm (caixa de 100 unitats)	2	6,96	13,92 €
Caixa d'espiral metàl·lic per enquadernació 8mm (caixa de 100 unitats)	1	8,44	8,44 €
Llibreta anelles full quadriculat A4 Tapa dura 80 pàgines	500	1,6	800,00 €
Marcador Fluorescent amb punta bisellada Groc	10	0,76	7,60 €
Marcador Fluorescent amb punta bisellada Verd	3	0,76	2,28 €
Marcador Fluorescent amb punta bisellada Rosa	3	0,76	2,28 €
Memoria USB 8 GB	300	4	1.200,00 €
Recanvi 5 fulles rentables per esborrall	2	1,32	2,64 €
Recanvi retolador pissarra Pilot medium recargable o similar blau	10	0,99	9,90 €
Retolador de tinta líquida 0,5mm vermell	17	1,8	30,60 €
Paquet tapes transparents per enquadernar (paquet de 100 unitats)	5	15,45	77,25 €
Cinta correcció escriptura 4,2mm x 10m	17	2,3	39,10 €
Cinta Dymo D1 Estándar Label de 12 mm x 7 m color negre/blanc	1	18,75	18,75 €
Rotlle de cinta d'embalatge	2	1,7	3,40 €
Contenedor de cartró Kraff per dipositar les piles usades	1	9	9,00 €
Alfombra pel ratolí ordinador amb recolza canell	5	16	80,00 €
Caixa d'etiquetes blanques A4 210x297 mm amb 100 fulls	1	20	20,00 €
Pila alcalina AA blister de 4 unitats	15	1,9	28,50 €
Pila alcalina AAA blister de 4 unitats	5	1,9	9,50 €
Grapadora metalitzada negra (PETRUS 226 o similar)	10	25,13	251,30 €
Recàrrega de grapes per a fotocopidora XEROX 5335. Ref 008R12964	1	140	140,00 €
Carpeta penjant amb visor superior tamany foli	10	0,8	8,00 €

Distribuidor amplificador VGA.Compatible amb VGA SVGA XGA (1920 x 1440 60 Hz) monitors multifreqüència i DDC per monitor local.Ample de banda 250 MHz	1	44	44,00 €
Subtotal:			4.431,43 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Memòria USB 3.0 16GB	315	4,5	1.417,50 €
Memòria USB 3.0 32GB	20	10	200,00 €
Memòria USB 3.0 64GB	20	10,5	210,00 €
etiquetadora digital	2	35	70,00 €
cinta per etiquetadora digital (caixes amb 5 unitats)	4	62,5	250,00 €
Piles alcalines AA paquets de 4	15	1,9	28,50 €
Piles alcalines AAA paquets de 4	30	1,9	57,00 €
Piles alcalines LR44/76 1,5V pack de 4	20	2,29	45,80 €
paper reciclat per impressora DIN A-4 caixa de 2500 fulls	5	19	95,00 €
paper blanc per impressora DIN A-4 caixa 2500 fulls	5	25	125,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color TARONJA caixes de 10 unitats	1	6	6,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color GROC caixes de 10 unitats	1	6	6,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color VERD caixes de 10 unitats	1	6	6,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color BLAU caixes de 10 unitats	1	6	6,00 €
Blocs DIN A4	300	2	600,00 €
Blocs DIN A4 tapa dura	15	3	45,00 €
ratolí ordinador	8	12	96,00 €
calculadora científica	10	10	100,00 €
cinta correctora tipus tippex o similar	10	3	30,00 €
Pega instantanea precisió amb pinzell	6	3	18,00 €
Resina per a impressora ELEGO LCD UV ABS-LIKE resina ràpida de 1000gr blanc	1	50	50,00 €
Resina per a impressora ELEGO LCD UV ABS-LIKE resina ràpida de 1000gr vermell	1	50	50,00 €
Resina per a impressora ELEGO LCD UV ABS-LIKE resina ràpida de 1000gr blau	1	50	50,00 €
Resina per a impressora ELEGO LCD UV ABS-LIKE resina ràpida de 1000gr gris	1	50	50,00 €
rotuladors Verd per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	50	0,8	40,00 €
rotuladors Negre per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	50	0,8	40,00 €
rotuladors Blau per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	50	0,8	40,00 €
rotuladors Vermell per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	50	0,8	40,00 €
Boligraf blau	300	0,25	75,00 €
Boligraf blau punta fina	30	1,2	36,00 €
Boligraf negre punta fina	30	1,2	36,00 €
Boligraf vermell punta fina	30	1,2	36,00 €
Boligraf verd punta fina	30	1,2	36,00 €
Boligraf vermell	30	0,25	7,50 €
colors fusta (caixa de 24-30)	2	8	16,00 €
tisores oficina	5	4	20,00 €
Subtotal:			4.034,30 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Franqueses)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Piles petaqués petites 9V (paquet 2 piles)	5	8	40,00 €
Líquid cianocrilat (pot 5g.)	10	4,5	45,00 €
Pantalla projecció (180x135) manual	2	80	160,00 €
Llibre: UF0413 Organización y ejecución del montaje de instalaciones frigoríficas.	2	25	50,00 €
Llibre: UF0414 Puesta en marcha y regulación de instalaciones frigoríficas.-	2	25	50,00 €
Llibre: UF0416 Mantenimiento preventivo de instalaciones frigoríficas.	2	25	50,00 €
Llibre: UF0417 Mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas.	2	25	50,00 €
Pisarra blanca magnètica i retolable dimensions:100cm x 200cm	1	170	170,00 €
Paper DIN A-4 color blanc (paquet)	10	5	50,00 €
Subtotal:			665,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Auricular de diadema, folrat d'escuma, binaural, amb micròfon	40	18	720,00 €
Piles botó tipus LR1130 per calculadora de 1,5 V	6	1,46	8,76 €
Grapes galvanitzades 23/8 (caixa de 1000)	2	0,99	1,98 €
Grapes galvanitzades 23/12 (caixa de 1000)	2	1,5	3,00 €
Llàpis tècnic portamines de 0,5 mm	10	2,5	25,00 €
Mines de policarbó de 0,5 mm HB (tub de 12 unitats)	12	1,2	14,40 €
Adaptador Bluetooth 4.0, USB 3.0	4	15,99	63,96 €
Carpeta de fundes. Tapes semirígides de polipropilè opac negre. Mida A4, de 40 fundes	30	4,64	139,20 €
Retolador de tinta permanent amb punta de fibra F de 0,6 mm de color negre (caixa de 10 unitats)	2	10	20,00 €
Retolador de tinta permanent amb punta de fibra M de 0,8 mm de color negre (caixa de 10 unitats)	2	11	22,00 €
Dossier tipus fastener de PVC, portada transparent i contraportada opaca, color negre, mida foli	10	0,58	5,80 €
Carpeta cangur bàsica (portada i llom) folrada de polipropilè blanc, 4 anelles de 25 mm	10	2,27	22,70 €
Folis reciclats DIN A4 (paquet de 500)	25	4	100,00 €
Carpets penjants amb visor curt de cartolina bicolor (mida foli) pack de 50 unitats	1	10,27	10,27 €
Tisores d'oficina	12	17	204,00 €
Cartolines A3 blanques	20	1	20,00 €
Desgrapadora	5	1,1	5,50 €
Cola adhesiva de barra	8	3	24,00 €
Correctors d'escriptura tipus Tírex	10	1,24	12,40 €
Perforadora 2 forats	5	10	50,00 €
Perforadora 4 forats	3	50	150,00 €
Rotulador vermell per pissarra blanca (paquet de 12)	3	10	30,00 €
Bolígraf vermell (paquet de 12)	2	5,4	10,80 €
Bolígraf blau (paquet de 12)	2	5,4	10,80 €
Altaveus per PC 2x15W	12	34,5	414,00 €
Pen drives connexió 3.0 de 32 GB	10	7	70,00 €
Pen drives connexió 3.0 de 128 GB	10	25	250,00 €
Targeta MICRO SD amb adaptador de 16 GB	2	5	10,00 €

Rotuladora personal LetraTag (amplada de 12 mm). Imprimeix en etiquetes de LetraTag LT de paper, plàstic, metall i d'adhesió per planxa. 4 Piles AA - 1,5V	2	38,9	77,80 €
Rotlles per a retoladora. Fons blanc amb lletres negres de 12 mm d'amplada.	24	2,35	56,40 €
Pila AAA (LR03) (blister 4)	20	1,9	38,00 €
Pila AA (LR06) (blister 4)	30	1,9	57,00 €
Pila 9V (LR09) (blister 2)	10	8	80,00 €
Subtotal:			2.727,77 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Bolígraf tipus BIC color blau, traç de 0,4 mm	300	0,25	75,00 €
Llibreta espiral A4 80 fulls quadriculat.	100	1,95	195,00 €
Memòria USB 3.0 DATA TRAVELER 16GB KINGSTON o similar	200	4,5	900,00 €
Pack 4 piles alcalina Duracell LR03 / AA (blister de 4 unit.) o similar	10	1,95	19,50 €
Pack 4 piles alcalina Duracell LR06 /AAA (blister de 4 unit.) o similar	10	1,95	19,50 €
Pack 4 piles recarregable DURACELL LR03 /AA (blister de 4 unit.) o similar	2	9	18,00 €
Pack 4 piles recarregable DURACELL LR06 /AAA (blister de 4 unit.) o similar	3	10,6	31,80 €
Subcarpeta cartolina mida foli de 180g color vermell intens	100	0,21	21,00 €
Subcarpeta cartolina mida foli de 180g color blau cel	100	0,21	21,00 €
Subcarpeta cartolina mida foli de 180g color taronja	100	0,21	21,00 €
Subcarpeta cartolina mida foli de 180g color verd intens	100	0,21	21,00 €
Fundes Multitaladre	200	0,05	10,00 €
Borradors pissarra blanca	10	3,5	35,00 €
Paper reciclat per a impressora DIN A-4 pack 500 fulls Total	25	4	100,00 €
Dossier unglera incolor tamany foli (paquet 10 unitats)	10	2,2	22,00 €
Cola super ràpida 5grs amb pinzell aplicador Total	10	3	30,00 €
Fundes Multi trepant	200	0,05	10,00 €
Post-it mides 76x76	20	4	80,00 €
Carpets gometes de plàstic dur	10	2,5	25,00 €
Adhesiu cianocrilat Loctite Super Glue-3, Mini Trio o similar	10	3,6	36,00 €
Cartutxos tinta per a HP deskjet negre nº 11	1	45	45,00 €
Cartutxos tinta per a HP deskjet color nº 57	1	48	48,00 €
A3 Fundes per a plastificar, 100 unitats (150 microns)	2	24	48,00 €
A4 Fundes per a plastificar, 100 unitats (150 microns)	3	18,5	55,50 €
Extrusor per a impressora BQ witbox 1	2	28	56,00 €
Extrusor per a impressora Makerbot Methot X Model 1XA	1	349	349,00 €
Bobines de suport de PVA de 450 gr	3	45	135,00 €
Bobines de Tough de 750 gr per a impressora Makerbot Methot X	2	45	90,00 €
Bobines de Nylon CF de 690 gr per impressora Makerbot Methot X	2	90	180,00 €
Bobines de PETG de 750 gr per a impressora Makerbot Methot X	2	45	90,00 €
Bobines de suport SR-30 de 450 gr per a impressora Makerbot Methot X	2	65	130,00 €
Bobines de ABS de 650 gr per a impressora Makerbot Methot X	2	90	180,00 €
Bobines de ASA de 650 gr per a impressora Makerbot Methot X	2	90	180,00 €
Subtotal:			3.277,30 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
quadern amb tapa dura i espiral DIN-A4 de 100 pàgines, paper quadriculat amb marge	150	1,5	225,00 €
memòria USB de 16 GB 3.0	150	4,5	675,00 €
bolígraf blau	200	0,2	40,00 €
retolador pissarra blanca NEGRE	20	1,2	24,00 €
retolador pissarra blanca BLAU	50	1,2	60,00 €
retolador pissarra blanca VERMELL	30	1,2	36,00 €
retolador pissarra blanca VERD	50	1,2	60,00 €
esborrador pissarra blanca	10	3	30,00 €
paper reciclat DIN A4 (PAQUETS 500 fulls)	50	4	200,00 €
piles alcalina AA (paquets 4ud)	30	4	120,00 €
piles alcalina AAA (paquets 4 ud)	30	1,9	57,00 €
piles alcalina 9v quadrada (2ud)	20	1,9	38,00 €
pila alcalina C-LR14(paquets 4 ud)	10	12	120,00 €
pila alcalina D-LR20 (paquets 4 ud)	10	15	150,00 €
notes adhesives 76x76 diferents colors (paquets 6ud)	10	1,25	12,50 €
notes adhesives 38x50 diferents colors (paquets 6 ud)	10	1	10,00 €
notes adhesives 20x55 diferents colors (paquets 6ud)	10	1,1	11,00 €
notes adhesives 25x75 diferents colors (paquets 6ud)	10	1,25	12,50 €
notes adhesives 10x45 diferents colors (paquets 6 ud)	10	1,6	16,00 €
notes adhesives 76x127 (paquets6 ud)	10	1,8	18,00 €
carpeta amb 20 Fundes tamany foli	30	2,2	66,00 €
cola tipus loctite	5	6	30,00 €
discs durs 2T 3,0	2	60	120,00 €
Subtotal:			2.131,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Alfombretes pel ratolí ordinador amb recolza canell (u)	5	10	50,00 €
Altaveus estàndar per PC 230V connexió jack 3,5mm	1	20	20,00 €
Bolígraf estàndard blau punta mitja tipus BIC cristal original	150	0,2	30,00 €
Carpeta tamany foli amb gomes	200	0,55	110,00 €
Cinta de precintat	1	1,5	1,50 €
Fundes transparents multitaladre tamany foli (u)	50	0,14	7,00 €
Llibreta espiral foli quadriculada 80 fulls	200	1,5	300,00 €
Paper reciclat A4 80 grams (paquet 500 fulls)	100	4	400,00 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm blau	50	0,74	37,00 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm negre	50	0,74	37,00 €
Llibretes de paper isomètric A3 (20 fulles)	15	5,9	88,50 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm verd	25	0,74	18,50 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm vermell	25	0,74	18,50 €
Super-Glue -3 pinzell 5G o similar	2	4,5	9,00 €
USB stick 8GB USB 2.0	120	4	480,00 €
Subtotal:			1.607,00 €

Total Lot 2:	21.789,80 €
IVA (21%):	4.575,86 €
Total IVA inclòs:	26.365,66 €

Lot 3. Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro
Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Pletina A/C 20x4	60	5	300,00 €
Pletina A/C 30x5	40	10	400,00 €
Pletina A/C 40x4	20	10	200,00 €
Pletina A/C 40x6	15	12	180,00 €
Pletina A/C 40x10	10	13,61	136,10 €
Pletina A/C 50x4	15	13,5	202,50 €
Pletina A/C 50x6	10	15,5	155,00 €
Pletina A/C 50x10	5	25,5	127,50 €
Pletina A/C 60x6	15	18,2	273,00 €
Pletina A/C 60x10	10	30,5	305,00 €
Pletina A/C 100x5	5	31,5	157,50 €
Pletina A/C 120x5	5	45,5	227,50 €
L de 30x3 A/C	10	11,5	115,00 €
L de 40x4 A/C	10	16,5	165,00 €
L de 50x5 A/C	3	25,5	76,50 €
Tub A/C de 1, 1/4" negre	5	18	90,00 €
Tub A/C de 1,1/2" negre	5	19	95,00 €
Tub A/C de 2" negre	5	21	105,00 €
Tub A/C de 2, 1/2" negre	3	25	75,00 €
Rodó massís calibrat A/C de 6 mm calibrat	20	3,5	70,00 €
Rodó massís calibrat A/C de 8 mm calibrat	20	5,4	108,00 €
Rodó massís calibrat A/C de 10 mm calibrat	10	8	80,00 €
Rodó massís calibrat A/C de 16 mm calibrat	3	20	60,00 €
Rodó massís calibrat A/C de 20 mm calibrat	2	32	64,00 €
Tub quadrat soldat (TCS) A/C 40x40x1,5	5	15,27	76,35 €
Tub quadrat soldat (TCS) A/C 30x30x1,5	15	12	180,00 €
Tub rectangular soldat A/C 60x30x1,5	3	15	45,00 €
Tub rectangular soldat A/C 80x40x1,5	3	16	48,00 €
Xapa A/C 2000x1000x0,8 decapada	3	19	57,00 €
Xapa A/C 2000x1000x1 decapada	3	20	60,00 €
Xapa A/C 2000x1000x1,5 decapada	3	30	90,00 €
Pletina alumini 30x5	10	8	80,00 €
Pletina alumini 40x5	10	15	150,00 €
Pletina alumini 50x5	10	20	200,00 €
Xapa alumini 2000x1000x4	2	130	260,00 €
Pletina INOX 20x3	10	8	80,00 €
Pletina INOX 30x4	15	22	330,00 €
Pletina INOX 40x4	10	18	180,00 €
Xapa INOX 0,8MM	2	29	58,00 €
Xapa INOX 1MM	2	55	110,00 €
Xapa INOX 1,5MM	2	79	158,00 €
Mallasso 3,0mx2,2m 15x15 d=5mm	10	15	150,00 €
Caixa taco de varilla roscada diàmetre 12mm M8 x 35	3	11	33,00 €
Varilla roscada M8x2m	5	1,5	7,50 €
Hembrilla mètrica M8x100, zincada	150	0,36	54,00 €
Subtotal:			6.174,45 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de abadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Xapa d'acer al carboni de 2000x1000x2mm	7	50	350,00 €
Xapa d'acer inoxidable de 2000x1000x2mm	6	270	1.620,00 €
Xapa alumini 2000x1000x1	6	75	450,00 €
Xapa alumini 2000x1000x2	6	75	450,00 €
Xapa alumini 2000x1000x3	6	115	690,00 €
Xapa alumini 5356 AL-MG T-5 DE 2000x1000x3	5	115	575,00 €
passamà 30x6 (metres)	2250	2,1	4.725,00 €
passamà d'acer al carboni de 60x10 mm	500	5,5	2.750,00 €
passamà alumini 120x60x3000 (metres)	10	65	650,00 €
Tub d'acer al carboni de 100x10x6000	4	615	2.460,00 €
llautó de 60x1000mm	1	600	600,00 €
Pasta Master de 1500X500X50	3	185	555,00 €
Subtotal:			15.875,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext.Franqueses)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 1,5	6	170	1.020,00 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 1,5	6	170	1.020,00 €
Xapa d'alumini 2000 x 1000 x 1	4	110	440,00 €
Xapa d'alumini 2000 x 1000 x 2	4	130	520,00 €
Xapa d'inox 304 2B 2000 x 1000 x1	2	175	350,00 €
Xapa d'inox 304 2B 2000 x 1000 x2	2	205	410,00 €
Passamà d'acer de 100 x 6 (L= 6 metres)	4	70	280,00 €
Angle d'acer 20 x 20 x 6 (L= 6 metres)	8	26	208,00 €
IPN de 100. (L=6 metres)	4	192	768,00 €
Tub d'acer de 50 Ø (L=6 metres)	8	72	576,00 €
Tub d'acer 40 x 40 x 2 (L= 6 metres)	12	24	288,00 €
Tub d'acer 40 x 20 x 2 L= 6 metres)	4	25	100,00 €
Tub d'acer 120x3 Ø L= 6 metres)	2	82,42	164,84 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 4mm	4	86,73	346,92 €
Xapa d'alumini 2000 x 1000 x 4mm	4	130	520,00 €
Subtotal:			7.011,76 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Barra perforada de ferro 88,9x5,6x77,7 (70mm) amb bisell	1000	1,15	1.150,00 €
Platina alumini 150x50x5	2050	4,25	8.712,50 €
Platina ferro 300x60x10	10000	0,78	7.800,00 €
Platina inoxidable 150x40x4, 316L	2100	3,77	7.917,00 €
Platina inoxidable 150x50x2, 316 L	3100	3,89	12.059,00 €
Platina planxa negre 150x50x2	4100	0,92	3.772,00 €
Tub ferro 40x40x1,5 (barra)	70	40	2.800,00 €
Tub ferro Ø 50x1,5 (barra)	70	20,47	1.432,90 €
Tub d'acer inoxidable 40 x 1,5 rodó aisi 316 (metres)	50	7,66	383,00 €
Colze d'acer inoxidable de 40 aisi 316	40	6,28	251,20 €
Barra F-1140 Ø 30 negre (1 barra de 6 m)	6	30,6	183,60 €
Barra F-1140 Ø 40 negre (1 barra de 6 m)	6	39,78	238,68 €
Barra F-1140 Ø 50 negre (1 barra de 6 m)	6	49,73	298,38 €

Barra F-1140 Ø 60 negre (1 barra de 6 m)	6	59,67	358,02 €
Barra F-1140 Ø 80 negre (1 barra de 6 m)	6	79,56	477,36 €
Passamà F-1140 de 80x20 negre (1 barra de 6 m)	6	66,3	397,80 €
Passamà F-1140 de 120x20 negre (1 barra de 6 m)	6	96,9	581,40 €
Quadrat F-1140 de 80 negre (1 barra de 6 m)	6	85,5	513,00 €
		Subtotal:	49.325,84 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Angle de 30x30	24	1,5	36,00 €
Angle de 40x40	24	2	48,00 €
Peça d'acer 304 inox de 300x40x4 m/m (Passamà)	800	1	800,00 €
Peça d'acer suau de 300x60x8 m/m (Passamà)	400	2,1	840,00 €
Peça de tub d'acer carboni ASTM-A 105 de 3"x2000 m/m llarg SCH-40	60	14	840,00 €
Peça polida d'acer suau de 300x40x4 m/m (Passamà)	800	0,6	480,00 €
Peça xapa alumini magnesi 300 X 40 X 4	1000	0,75	750,00 €
Perfil quadrat 30x1,5	24	1,7	40,80 €
Perfil quadrat 40x1,5	24	1,5	36,00 €
Perfil rectangular 40x20x1,5	24	1,7	40,80 €
Cargol M-10x40 duresa 8.8	50	0,5	25,00 €
Tub d'acer inoxidable 55 mm de Ø x 2mm espessor (tallat en trams de 2 metres.)	60	15	900,00 €
Tub d'acer inoxidable 304 Ø 2" sch-5S(tallat en trams de 2 metres.)	18	15	270,00 €
Tub d'acer inoxidable 304 Ø 3" sch-5S (tallat en trams de 2 metres.)	18	23	414,00 €
Tub inox 304 53x1,5 Ø (tallat en trams de 2 metres.)	24	20	480,00 €
Femelles M-10 duresa 8.8	50	0,2	10,00 €
Vareta acer duresa 8.8 M-12 x 1000 de longitud	20	9	180,00 €
		Subtotal:	6.190,60 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Brida butt weld de 2" 150 libras schedule STD	2	19,85	39,70 €
Brida butt weld de 3" 150 libras schedule STD	2	26,62	53,24 €
Brida butt weld de 4" 150 libras schedule STD	1	35,15	35,15 €
Brida butt weld de 6" 150 libras schedule STD	1	55,59	55,59 €
Brida butt weld de 8" 150 libras schedule STD	1	92,09	92,09 €
Brida slip on de 3" 150 libras	2	22,06	44,12 €
Colze butt weld de 2" schedule STD 45°	9	3,53	31,77 €
Colze butt weld de 2" schedule STD 90°	8	3,97	31,76 €
Colze butt weld de 3" schedule STD 45 °	5	6,47	32,35 €
Colze butt weld de 3" schedule STD 90°	3	11,18	33,54 €
Colze butt weld de 4" schedule STD 45 °	3	13,24	39,72 €
Colze butt weld de 4" schedule STD 90°	2	20,15	40,30 €
Colze butt weld de 6" schedule STD 45 °	1	37,65	37,65 €
Colze butt weld de 6" schedule STD 90°	1	51,62	51,62 €
Colze butt weld de 8" schedule STD 45 °	1	73,15	73,15 €
Colze butt weld de 8" schedule STD 90°	1	104,12	104,12 €

Colze butt weld socket weld 2" 90°	3	21,44	64,32 €
Passamà massís A/C 150 x 10 mm (mts)	18	19,8	356,40 €
Passamà massís A/C 20 x 10 mm (mts)	18	2,42	43,56 €
Passamà massís A/C 200x10 mm (mts)	18	26	468,00 €
Passamà massís A/C 40 x 5 mm (mts)	18	3	54,00 €
Passamà massís A/C 50 x 10 mm (mts)	42	7,04	295,68 €
Passamà massís A/C 60 x 10mm (mts)	24	6,93	166,32 €
Passamà massís A/C 60 x 10mm (mts)	18	6,93	124,74 €
Passamà massís A/C 60 x 5 mm (mts)	42	9	378,00 €
Passamà massís acer inox 304 60 x 10mm (Kg)	24	49	1.176,00 €
Passamà massís acer inox 304 60 x 5mm (mts)	12	35	420,00 €
Passamà massís alumini 6013 50 x 10mm (mts)	12	23,65	283,80 €
Passamà massís alumini 6013 60 x 5mm (mts)	12	14,3	171,60 €
Perfil angular 40X40X4 mm (mts)	24	4,5	108,00 €
Perfil angular 50x50x5 mm (mts)	24	7	168,00 €
Perfil angular 80x80 mm (mts)	42	16	672,00 €
Perfil IPN H 140x140 (mts)	6	38	228,00 €
Reducció concèntrica butt weld de 2" a 3" schedule STD	5	6,18	30,90 €
Reducció concèntrica butt weld de 3" a 4" schedule STD	4	9,12	36,48 €
Reducció concèntrica butt weld de 3" a 6" schedule STD	2	26,32	52,64 €
Reducció concèntrica butt weld de 4" a 8" schedule STD	1	39,34	39,34 €
Reducció excèntrica butt weld de 2" a 3" schedule STD	4	8,59	34,36 €
Reducció excèntrica butt weld de 3" a 4" schedule STD	3	12,5	37,50 €
Reducció excèntrica butt weld de 3" a 6" schedule STD	1	37,28	37,28 €
Reducció excèntrica butt weld de 4" a 8" schedule STD	1	53,53	53,53 €
T butt weld de 2" schedule STD	4	10,44	41,76 €
T butt weld de 3" schedule STD	2	22,06	44,12 €
T butt weld de 4" schedule STD	1	36,62	36,62 €
T butt weld de 6" schedule STD	1	83,38	83,38 €
T butt weld de 8" schedule STD	1	149,71	149,71 €
Tub de 3" schedule STD acer inoxidable (m)	12	69	828,00 €
Vareta linial recta A/C de 6mm (metres) F1 (S235JR)	24	1,91	45,84 €
Vareta linial recta A/C de 8mm (metres) F1 (S235JR)	24	1,7	40,80 €
Xapa A/C 2000x1000x10 (u)	1	192,5	192,50 €
Xapa A/C 2000x1000x3 (u)	10	57,2	572,00 €
Xapa A/C 2000x1000x6 (u)	6	114,4	686,40 €
Xapa A/C 2000x1000x8 (u)	4	154	616,00 €
Xapa INOX 2000x1000x6 (u)	1	525,8	525,80 €
		Subtotal:	10.159,25 €

Total Lot 3:
94.736,90 €
IVA (21%):
19.894,75 €
Total IVA inclòs:
114.631,65 €

Lot 4. Primeres matèries metàl·liques (soldadura, mecànica, CNC) - Electrodes - Fil acer de carboni
Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Discs de mola pedra 125Øx6	10	1	10,00 €
Discs làmines de gra 40 x 125Ø	40	1,8	72,00 €
Discs de tall 125Øx1	50	0,7	35,00 €
Discs de tall 125Øx3	20	1,2	24,00 €
Discs de tall 180Øx2	20	2,5	50,00 €
Discs làmines de gra 40 x 180Ø	20	4	80,00 €
Discs làmines de gra 80x 125 Ø per inox	20	2,4	48,00 €
Discs làmines de gra 120x 125 Ø per inox	20	2,4	48,00 €
Discs làmines de gra 60x 125 Ø per inox	20	2,4	48,00 €
Discs de lija de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 40	40	0,8	32,00 €
Discs de lija de fibra amb forat FX370 de 180 Ø gra 40	40	1,8	72,00 €
Discs "borrador" NPR125Øx12 632 AIR-14 ROSCA M14 tipus DEUSA	5	12	60,00 €
DISCS FG27 125 ØX M14/4-1/2"X M14 249 911 D5/H25 tipus WENDT	5	12	60,00 €
DISCS tipus TRIZACT QRS 125 Ø A 16	30	1,5	45,00 €
DISCS tipus TRIZACT QRS 125 Ø A 30	30	1,5	45,00 €
DISCS tipus TRIZACT QRS 125 Ø A 65	30	1,5	45,00 €
Femelles de 6M, zincades	25	0,5	12,50 €
Femelles de 8M, zincades	50	0,5	25,00 €
Femelles de 10M, zincades	50	0,5	25,00 €
Femelles de 12M, zincades	50	0,5	25,00 €
Femelles de 14M, zincades	25	0,5	12,50 €
Varetes roscades zincades de 8 mètriques	5	15	75,00 €
Varetes roscades zincades de 10 mètriques	5	15	75,00 €
Varetes roscades zincades de 12 mètriques	5	15	75,00 €
Varetes roscades zincades de 14 mètriques	5	15	75,00 €
Difussors gas lens TIG 17/18/26 per electrode d'1Ø	10	24,2	242,00 €
Difussors gas lens TIG 17/18/26 per electrode d'1,6 Ø	10	24,2	242,00 €
Difussors gas lens TIG 17/18/26 per electrode d'2,4 Ø	10	24,2	242,00 €
Difussors gas lens TIG 17/18/26 per electrode de 3,2 Ø	10	24,2	242,00 €
Aïllador TIG per ceràmica Lens 17/18/26	15	10	150,00 €
Tobera ceràmica lens TIG 17/18/26 N 10	10	12,1	121,00 €
Tobera ceràmica lens TIG 17/18/26 N 12	10	12,1	121,00 €
Tobera ceràmica lens TIG 17/18/26 N 14	10	12,1	121,00 €
Kit vidre gas lens TIG 17/18/26	1	60	60,00 €
Elèctrode de tugsté (verd) d'1,6 Ø	10	2,3	23,00 €
Elèctrode de tugsté (verd) de 2,4 Ø	10	2,3	23,00 €
Elèctrode de tugsté (verd) de 3,2 Ø	20	2,3	46,00 €
Electrode de tugsté lantano blau (2%) d'1,6 Ø	30	2,3	69,00 €
Electrode de tugsté lantano blau (2%) d'1 Ø	20	2,3	46,00 €
Electrode de tugsté lantano blau (2%) de 2,4 Ø	40	2,3	92,00 €
Electrode de tugsté lantano blau (2%) de 3,2 Ø	30	2,3	69,00 €
Electrode de tugsté Cerio gris (2%) de 2,4 Ø	40	2,3	92,00 €
Electrode de tugsté Cerio gris (2%) de 1,6 Ø	30	2,3	69,00 €
Electrode de tugsté Circonio blanc (0,8%) de 2,4 Ø	40	2,3	92,00 €
Electrode de tugsté Circonio blanc (0,8%) de 3,2 Ø	20	2,3	46,00 €
Electrodes de 2,5 E6013	6000	0,07	420,00 €
Electrodes de 3,2 E6013	2000	0,08	160,00 €
Electrodes de 2,5 Bàsics	2000	0,11	220,00 €

Electrodes de 3,2 Bàsics	2000	0,13	260,00 €
Electrodes de tall stick-cut de 3,25 o de 4 mm	900	0,5	450,00 €
Paquets vareta d'aportació TIG ER-70S6 d'1,6 Ø d'A/C	1	31	31,00 €
Paquets vareta d'aportació TIG ER-70S6 de 2,4 Ø d'A/C	1	30	30,00 €
Paquets vareta d'aportació TIG ER-70S6 de 3 Ø d'A/C	1	31	31,00 €
Subtotal:			4.984,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Portatungstè diàmetre 1,6 mm en caixes de 10	5	25	125,00 €
Portatungstè diàmetre 2,4 mm en caixes de 10	5	35	175,00 €
paquets de vareta d'aportació ER-316L diàmetre 2 mm d'acer inoxidable paquets DE 5KG	4	60	240,00 €
paquets de vareta d'aportació ER-316L diàmetre 2,4 mm d'acer inoxidable paquets DE 5KG	4	60	240,00 €
paquets de vareta d'aportació ER-316L diàmetre 3,2mm d'acer inoxidable paquets DE 5KG	4	56	224,00 €
paquets de vareta d'aportació ER-5356 AL-MG diàmetre 3,2 mm d'alumini paquets DE 5KG	4	57,45	229,80 €
paquets de vareta d'aportació ER-5356 AL-MG diàmetre 4 mm d'alumini paquets DE 5KG	4	65	260,00 €
Sprai silicona	10	1,5	15,00 €
Caixes de 10 tungstens color or de 1,6	10	29	290,00 €
Caixes de 10 tungstens color or de 2,4	10	29	290,00 €
Difusor de de coure per pistola TIG DE 1,6 mm	31	4	124,00 €
Difusor de de coure per pistola TIG DE 2,4 mm	30	4	120,00 €
caixes de 6 paquets de electrodes revestits de rutils E-6013 de 2,5mm l=35cm	10	22	220,00 €
caixes de 6 paquets de electrodes revestits de rutils E-6013 de 3,25mm l=35cm	10	20	200,00 €
caixes de 6 paquets de electrodes revestits basic E-7018 de 2,5mm l=35cm	10	35	350,00 €
caixes de 6 paquets de electrodes revestits basic E-7018 de 3,25mm l=35cm	10	42	420,00 €
caixes de 6 paquets de electrodes revestits de rutils E-6015 de 2,5mm l=35cm	10	41	410,00 €
caixes de 6 paquets de electrodes revestitsde rutils E-6015 de 3,25mm l=35cm	10	42	420,00 €
caixes de 6 paquets de electrodes revestits celulosics E-6011 de 2,5mm l=35cm	10	90	900,00 €
caixes de 6 paquets de electrodes revestits celulosics E-6011 de 3,25mm l=35cm	10	90	900,00 €
Taps llars de pistola TIG	30	8	240,00 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1,2 tubular E70C-6M H4	12	34	408,00 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1,2 tubular Sense gas autoprotegit E71T8-K6	12	97	1.164,00 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1,2 massís ER 70S-6	17	31	527,00 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1 massís ER 70S-6	12	31	372,00 €
jocs de rodets d'1 mm per màquines EWM model PHOENIX 355 progress puls MM TKM	3	150	450,00 €
pistola de TIG refrigerades per aigua WP 26 amb connexió universal de MIG MAG per a maquina EWM multimatrix phoenix plus	1	250	250,00 €
Subtotal:			9.563,80 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Franqueses)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Roda pulidora amb disseny en espiral 150 mm	4	4,5	18,00 €
Disc desbastament metall abramatic 230x7x22,23	50	3	150,00 €
Disc de llàmines Ø 125 ZK80	50	2,1	105,00 €
Disc tall acer Ø 125 x 1,6 x 22	10	2	20,00 €
Disc tall acer Ø 125 x 3 x 22	5	2	10,00 €
Disc tall acer Ø 180 x 2,5 x 22,23	10	2,2	22,00 €
Difusor porta puntes FM15	20	1,85	37,00 €
Fil continu Tubular per soldadura FCAW-S 1mm per a Acer al Carboni (rotllo 5kg).	20	48,45	969,00 €
Fil continu 1mm per a acer al Carboni (rotllo 5kg).	10	16,94	169,40 €
Fil continu 1mm per a acer al Carboni (rotllo 15kg).	60	31,46	1.887,60 €
Punta de contacte M6 1.0mm	80	0,46	36,80 €
Sirga de tefló vermell (4m.) especial per soldar Alumini Ø 1-1,2	5	3,5	17,50 €
Tobera cònica FM15	20	1,85	37,00 €
Serra cinta 1735 x 12,7 x 0,9	15	30	450,00 €
Spray anti-projeccions soldadura	50	4	200,00 €
Maleta de oxicorte i soldadura per a oxitall i soldadura (empunyadura U-80, 3 llances soldar, 1 accessori tall U, 1 carro, 1 clau fixa, 1 joc escairedors, 1 vàlvula antinflama per oxigen, 1 manoreductor oxigen, 1 manoreductor acetilè, 1 xisper, 3 boquilles tall exterior, 1 mànega 3 m.bitub amb racors connexió oxigen/acetilè) (similar KIT h Gala Gar)	1	420	420,00 €
Taladrina blanca de tall (ampolla 5 litres).	2	30	60,00 €
		Subtotal:	4.609,30 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Coll TIG WP-26	20	19,65	393,00 €
Consumible plasma 9-8244 (40A)	25	27,15	678,75 €
Difusors gas pistola TIG de 2,4	101	1,25	126,25 €
Elèctrode rutil 3,2	50500	0,115	5.807,50 €
Elèctrode tungstè WL-1,5 Gold	350	1,62	567,00 €
Fil MIG/MAG 1 mm de 15 kg aprox. (Kg.)	15	34,85	522,75 €
Fulla serra cinta 2150x270x09 dent 14 regular	30	32,8	984,00 €
Torxa TIG sense connectors	10	103,5	1.035,00 €
Punta de contacte 0,8 mm MIG/MAG	50	1,23	61,50 €
Punta de contacte 1,2 mm MIG/MAG	50	2,04	102,00 €
Tovera MIG/MAG 53,4 x12 (no roscada)	10	7,67	76,70 €
Vareta de soldar TIG acer 1,6 mm (paquet)	10	3,95	39,50 €
Vareta de soldar TIG alumini 5356 - 2mm (10 kg)	2	12,81	25,62 €
Vareta de soldar TIG inoxidable 316 L 1 mm (paquet)	2	10,3	20,60 €
Vareta de soldar TIG inoxidable 316 L 1,6mm (paquet)	5	10,17	50,85 €
Disc de tall per acer 125x2,5x22A	10	1,89	18,90 €
Disc desbarbar acer 125x6x22A	20	2,66	53,20 €
Elèctrode bàsic 2,5	500	0,12	60,00 €
Elèctrode bàsic 3,2	500	0,14	70,00 €
Elèctrode cel.lulòsic 3,2	500	0,1	50,00 €
Elèctrode cel.lulosic 2,5	500	0,12	60,00 €
Elèctrode inoxidable 316L 2,5	500	0,75	375,00 €
Elèctrode rutil 2,5	500	0,11	55,00 €
Fil MIG/MAG 0,8 mm (rodets)	5	29,64	148,20 €

Flexòmetre 3 mt	10	4,34	43,40 €
Vidre inactínic EN166 EN169 Classe òptica 1 Dimensions 110x55mm To nº 10 (caixa 100 unitats)	2	55	110,00 €
Vidre inactínic EN166 EN169 Classe òptica 1 Dimensions 110x55mm To nº 11 (caixa 100 unitats)	2	55	110,00 €
Vidre inactínic EN166 EN169 Classe òptica 1 Dimensions 110x55mm To nº 12 (caixa 100 unitats)	2	55	110,00 €
Cobrefiltre incolor EN166 Classe òptica 1 Dimensions 110x55mm (caixa 100 unitats)	3	55	165,00 €
Subtotal:			11.919,72 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Elèctrodes de tungstè 2% terres rares (WR2) 2,4 m/m diàmetre (distint. blau turquesa)	100	2	200,00 €
Elèctrodes de tungstè pur (EWP) 3,2 m/m diàmetre (distint. verd)	100	1,8	180,00 €
Elèctrodes bàsics de 2,5 m/m de diàmetre E-7018 ESAB OK 00.48 o similar	3000	0,1	300,00 €
Elèctrodes bàsics de 3,2 m/m de diàmetre E-7018 ESAB OK 00.48o similar	3000	0,12	360,00 €
Elèctrodes rutil de 2,5 m/m de diàmetre E-6013 ESAB OK 00.46 o similar	3000	0,04	120,00 €
Elèctrodes rutil de 3,25 m/m de diàmetre E-6013 ESAB OK 00.46 o similar	3000	0,05	150,00 €
Elèctrode revestit rutil de gran rendiment E-7024 Ø 3,2 PRAXAIR GR-187 o similar	100	0,12	12,00 €
Llanterna LED de bolígraf d. 081430 catàleg Hoffmann o similar	2	14	28,00 €
Pinça portaelèctrode TIG 1,6 mm cod.242422.5 cat. per a màquina PRAXAIR	5	2	10,00 €
Pinça portaelèctrode TIG 2,4 mm cod.242423.6 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2	20,00 €
Pinça portaelèctrode TIG 3,2 mm cod.242424.0 cat. per a màquina PRAXAIR	20	2	40,00 €
Portapinça 1,6mm TIG cod. 242417.0 cat. per a màquina PRAXAIR	3	3	9,00 €
Portapinça 2,4mm TIG cod. 242418.1 cat. per a màquina PRAXAIR	12	3	36,00 €
Portapinça 3,2mm TIG cod. 242419.8 cat. per a màquina PRAXAIR	10	3	30,00 €
Raspall per soldadura d'acer al carboni	30	0,99	29,70 €
Vareta d'aportació per TIG d'acer al carboni ER-70S-6 Diàmetre 2mm	20	7,25	145,00 €
Vareta d'aportació per TIG d'acer al carboni ER-70S-6 Diàmetre 2,4mm	30	6,71	201,30 €
Vareta d'aportació per TIG d'acer inoxidable 308-L Si Diàmetre 1mm	15	10	150,00 €
Moles amb vastag de 6mm 32x32 ref-55 1900 cat-hoffman	40	2,4	96,00 €
Pinça portaelèctrodes 350 AMP optima cod-2403181 cat- per a màquina PRAXAIR	10	4	40,00 €
Pinça portaelèctrode TIG 2,4 mm cod.242354.0 cat. per a màquina PRAXAIR	50	1,2	60,00 €
Pinça portaelèctrode TIG 1,6 mm cod.242353.6 cat. per a màquina PRAXAIR	30	1,2	36,00 €
Boquilla alt impacte Nº10 cod.242361.0 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2	20,00 €
Boquilla alt impacte Nº8 cod.242434.3 cat. per a màquina PRAXAIR	20	2	40,00 €
Boquilla alt impacte Nº10 cod.242435.4 cat. per a màquina PRAXAIR	20	2	40,00 €

Boquilla alúmina cup N°6 48mm Gr4 marca Bincel	10	3	30,00 €
Tapa llarga cod.-242412.2 cat-per a màquina PRAXAIR	20	3	60,00 €
Punta de contacte 0,8mm MAGNUM-600W cod.266102.4 cat. per a màquina PRAXAIR	100	2	200,00 €
Punta de contacte 1,2mm MAGNUM-600W cod.266104.6 cat. per a màquina PRAXAIR	20	2	40,00 €
Difusor aïllador MAGNUM-600W cod.245238.0 cat. per a màquina PRAXAIR	5	8	40,00 €
Portapunts MAGNUM-600W cod.245173.5 cat. per a màquina PRAXAIR	5	15	75,00 €
Bufador TIG cs-310-2/4m/Micro doble(per a màquina tetrix) cod. 241102.1	1	350	350,00 €
Bufador TIG cs-310E/4m/Micro doble euro connector amb pins(phoenix 301) cod.241063.4	1	350	350,00 €
Discos de làmines cod.285012.0 cat.per a màquina PRAXAIR	20	3	60,00 €
Martell per a soldador elèctric (piqueta) ref-751600 Garant cat- Hoffman	15	10	150,00 €
Portapiça gas lents 2,4mm TIG cod. 242428.4 cat. per a màquina PRAXAIR	10	10	100,00 €
Boquilla gas lents alt impacte N°4 cod.242436.5 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2,5	25,00 €
Boquilla gas lents alt impacte N°5 cod.242437.6 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2,5	25,00 €
Boquilla gas lents alt impacte N°6 cod.242438.0 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2,5	25,00 €
Boquilla gas lents alt impacte N°7 cod.242439.1 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2,5	25,00 €
Cinta de carrosser de 30mm ample	10	1,5	15,00 €
Esprai per a soldadura LOCTITE SF 7900 ceràmic shield	20	30	600,00 €
Acetona garrafa de 25 litres	1	60	60,00 €
Boquilles interior N°1 de tall per a màquina PRAXAIR	10	3,85	38,50 €
Boquilles exterior N°1 de tall per a màquina PRAXAIR	10	7,5	75,00 €
Bombetes LED 5W 450 lúmens GU5-3	20	3	60,00 €
Difusor per a màquina tall plasma per a torxa CEI-IEC 60974-7	20	4	80,00 €
Elèctrodes per a tallar plasma per a torxa CEI-IEC 60974-7	10	15	150,00 €
Pedres de chispero PRAXAIR ref-232016.1 (estoig de 5 unitats)	10	5,8	58,00 €
Filera M-8X1	1	10	10,00 €
Subtotal:			5.054,50 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
varilla soldadura forta 20% plata amb decapant paquets	10	40	400,00 €
decapant soldadura tova	25	6	150,00 €
Rodet d'estany per a soldadura	40	16,86	674,40 €
Subtotal:			1.224,40 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Elèctrodes de soldadura de tungsté punta blava 1.0mm (1.0 x 150mm) (10u)	20	9	180,00 €
Elèctrodes de soldadura de tungsté punta blava 1.6mm (1.0 x 150mm) (10u)	20	13	260,00 €
Elèctrodes de soldadura de tungsté punta blava 2.4mm (1.0 x 150mm) (10u)	20	19	380,00 €
Broquet de M8 per fil de 1.2 de coure Zirconio (Cu/Zr) (u)	50	0,972	48,60 €
Broquet de 1,2 mm soldadura en fil (u)	50	0,636	31,80 €
Elèctrodes bàsics 7016 de 3,25x350mm (u)	2500	0,132	330,00 €
Elèctrodes bàsics 7018 de 2,5x350mm (u)	2500	0,084	210,00 €
Elèctrodes de rutil 6013 de 3,25 x350mm (u)	2500	0,096	240,00 €
Elèctrodes Inox 308L de 2,5x350mm (u)	1500	0,336	504,00 €
Elèctrodes Inox 308L de 3,25x350mm (u)	1500	0,564	846,00 €
Elèctrodes Rutil 6013 de 2,5x350mm (u)	2500	0,072	180,00 €
Varilla aportació TIG A/C de 1,6mm E70S-6 (Kg)	5	2,66	13,30 €
Varilla aportació TIG A/C de 2mm E70S-6 (Kg)	5	2,28	11,40 €
Varilla aportació TIG acer inoxidable de 1,6mm Er316LSI (Kg)	5	8,7	43,50 €
Varilla aportació TIG acer inoxidable de 2mm ER316LSI (Kg)	5	10,44	52,20 €
Varilla aportació TIG alumini de 2,4mm ISO AISi5, aleación 4043 (Kg)	5	15,84	79,20 €
Varilla aportació TIG alumini de 3,2mm ISO AISi5, aleación 4043 (Kg)	5	15,84	79,20 €
Subtotal:			3.489,20 €

Total Lot 4:	40.844,92 €
IVA (21%):	8.577,43 €
Total IVA inclòs:	49.422,35 €

Lot 5. Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions i material elèctric / electrònic / automatismes

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Barcelona La Violeta

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Caixa eines amb compartiments per cargols i safata interna - 14 litres	5	15	75,00 €
Convertidor RJ45 a Fibra SC multi-mode 100Mb, Full-duplex	4	30	120,00 €
Cable Fibra òptica SC/APC a SC/APC monomode simplex (20m)	2	20	40,00 €
Cable Fibra òptica SC/APC a SC/APC monomode simplex (10m)	2	10	20,00 €
Acoplador de Fibra òptica SC-APC monomode simplex	4	5	20,00 €
Rotllo cinta aïllant - NEGRE	5	2	10,00 €
Enrollacable elèctric de 25 metres + 4 presses de corrent shuko	1	35	35,00 €
Regleta Corrent 6 tomes amb interruptor. Cable 3m amb cargols per fixar a la taula	20	6	120,00 €
Subtotal:			440,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Caixa empalmament de 240 mm * 190 mm	20	14,5	290,00 €
Piles alcalines R6 AA	8	1,5	12,00 €
Piles alcalines R3 AAA	8	1,5	12,00 €
Piles alcalines 6LR 1 ,9V	8	1,5	12,00 €
Metres de cable 1,5 mm negre	600	2,4	1.440,00 €
Metres de cable 1,5 mm blau	600	2,4	1.440,00 €
Metres de cable 0,5 mm blau	600	2,13	1.278,00 €
Metres de cable 0,5 mm negre	600	2,13	1.278,00 €
Metres de cable 1,5 mm vermell	600	2,13	1.278,00 €
Metres de cable 1,5 mm verd	600	2,13	1.278,00 €
Mascles xuco	20	3	60,00 €
Femelles xuco	20	3	60,00 €
Brides negres: mides 3,6mm ample x 199mm llarg	800	0,07	56,00 €
Brides negres: mides 3,6mm ample x 279mm llarg	800	0,09	72,00 €
Automàtic Magnetotèrmic 1F+N 10A	22	23,04	506,88 €
Latiguillo ETHERNET DE 1,5 mts	6	2,25	13,50 €
Final carrera palanca rodillo D4N-4162 tipus OMRON o de característiques tècniques i qualitatives iguals	10	13,6	136,00 €
Final carrera rodillo D4N-4120 tipus OMRON o de característiques tècniques i qualitatives iguals	10	12	120,00 €
Final carrera pisto D4N-4131 tipus OMRON o de característiques tècniques i qualitatives iguals	10	14,73	147,30 €
Polsadors Ehaton verd	20	4,6	92,00 €
Polsadors Ehaton vermell	20	4,6	92,00 €
Polsadors Ehaton groc	20	4,6	92,00 €
Polsadors Ehaton blau	20	4,6	92,00 €
Diferencial 4-pols 40 amperes 300 mili-amperes	5	336,03	1.680,15 €
Diferencial 2-pols 40 amperes 30-mili-amperes	11	99,07	1.089,77 €
Sensor termopar tipus PT100 amb cable incorporat de 2m	2	44,43	88,86 €
Convertidor de sensor de temperatura PT100 a 4-20 mili amperes	2	63,36	126,72 €
Polsador parada emergencia gir	20	29,38	587,60 €
Adaptador de fixació M22-A	70	2,8	196,00 €

Contacte frontal NC M22-K01	40	5,01	200,40 €
Selector 2 posicions M22-WRK 216867	20	13,45	269,00 €
Contacte frontal NA M22-K10	20	5,01	100,20 €
Lampada senyal rasant verd M22-LG	20	5,56	111,20 €
Led frontal verd 12/30V M22-LEDG	20	8,08	161,60 €
Lampada senyal rasant vermell M22-LR	20	5,56	111,20 €
Led post. vermell 12/30V M22-LEDC-R	20	8,08	161,60 €
Lampada senyal rasant groc M22-LY	20	5,56	111,20 €
Led frontal blanc 12/30V M22-LEDW	20	8,08	161,60 €
Lampada senyal rasant blanc M22-LW	20	5,56	111,20 €
Led frontal blanc 12/30V M22-LEDW	20	8,08	161,60 €
Lampada senyal rasant blau M22-LB	20	5,56	111,20 €
Led frontal blau 12/30V M22-LEDB	20	8,08	161,60 €
Font alimentacio 5A 24VDC	5	120,8	604,00 €
Contactador 3-pols 7-amperes 24VDC	20	61,52	1.230,40 €
Potenciometre 4.7 KOHM	4	63,71	254,84 €
Puntera 0,3-0,5mm blanc	200	0,02	4,00 €
Puntera 1mm vermell	200	0,02	4,00 €
Puntera 1,5mm negre	200	0,02	4,00 €
Metres de cable 1X0.5mm 500V blanc	400	0,64	256,00 €
Metres de cable 1X0.5mm 500V blau	400	0,64	256,00 €
Metres de cable 1X1.5mm 750V marro	200	0,95	190,00 €
Metres de cable 1X1.5mm 750V negre	200	0,95	190,00 €
Metres de cable 1X1.5mm 750V gris	200	0,95	190,00 €
Metres de cable 1X1.5mm 750V blau	200	0,95	190,00 €
Rele de seguretat 24VDC	2	119,9	239,80 €
Born de pas PUSH-IN PT 2.5	100	0,88	88,00 €
Connector femella SUB-D 9C	10	1,27	12,70 €
Connector mascle SUB-D 9C	10	1,27	12,70 €
Tapa / Funda SUB-D 9C plastic	20	3,02	60,40 €
Tapa born PUSH-IN D-ST 2.5	50	0,52	26,00 €
Switch ethernet 5xRJ45	2	126,9	253,80 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "0"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "1"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "2"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "3"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "4"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "5"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "6"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "7"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "8"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "9"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "R"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "S"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "T"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "U"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "V"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "W"	100	0,05	5,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "N"	200	0,05	10,00 €
Senyalitzador cable 3 0.5-1.5mm "L"	200	0,05	10,00 €
Abraçadera poliamida abranyl per a tub fergondur gris de 16mm	200	0,185	37,00 €
Cinta de embalar transparent, 50mm x 66m	10	2,6	26,00 €
puntera aislada hueca para cable de 1,5mm2	500	0,016	8,00 €
puntera aislada hueca para cable de 2,5mm2	500	0,016	8,00 €
puntera aislada hueca para cable de 4,0mm2	500	0,029	14,50 €

puntera aislada hueca para cable de 6mm2	500	0,038	19,00 €
puntera aislada hueca para cable de 10mm2	500	0,05	25,00 €
Subtotal:			19.939,52 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de CIFO Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Cable de 1mm negre	400	0,21	84,00 €
Cable de 1mm blau	400	0,21	84,00 €
Cable de 1mm vermell	400	0,21	84,00 €
Cable de 1mm marró	400	0,21	84,00 €
Cable de 1,5 mm negro	400	0,21	84,00 €
Cable de 1,5 mm marró	400	0,21	84,00 €
Cable de 1,5 mm gris	400	0,21	84,00 €
Bobina cable parell trenat UTP CAT6 100m	1	50	50,00 €
Bananes negres de 4 mm	200	2	400,00 €
Bananes vermelles de 4 mm	200	2	400,00 €
termostats analògics	6	10	60,00 €
termostats digitals THERMIO o similar	6	40	240,00 €
Tub coarrugat reforçat de 20mm en metres	100	0,3	30,00 €
Tub coarrugat reforçat de 20mm lliure d'al·logens en metres	100	0,8	80,00 €
Base porta fusible tipus NEOZED DO2 64A	16	15	240,00 €
Cable de 2,5 mm terra	100	0,35	35,00 €
Cable de 2,5 mm negre	400	0,35	140,00 €
Cable de 2,5 mm gris	400	0,35	140,00 €
Cable de 2,5 mm marro	400	0,35	140,00 €
Cable de 2,5 mm blau	200	0,35	70,00 €
Cintas Unex de 30cm de llarg	300	0,062	18,60 €
Cable de 4 mm negre	200	0,55	110,00 €
Cable de 4 mm gris	200	0,55	110,00 €
Cable de 4 mm marró	200	0,55	110,00 €
Cable de 4 mm blau	200	0,55	110,00 €
Cable de 6 mm negre	100	0,55	55,00 €
Cable de 6 mm gris	100	0,75	75,00 €
Cable de 6 mm marró	100	0,75	75,00 €
Cable de 6 mm blau	100	0,75	75,00 €
Cinta aïllant negre	20	0,8	16,00 €
Cinta aïllant blau	20	0,8	16,00 €
bobina cable parell UTP CAT5 (bobina de 100 mt)	2	35	70,00 €
Conector RJ-45 cat 5 per crimpar mascle	400	0,15	60,00 €
Cinta aïllant terra	20	0,8	16,00 €
Guia DIM en peces de 2 mtr	20	6,7	134,00 €
Sensor de portes intel·ligent	2	40	80,00 €
Subtotal:			3.743,60 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Franqueses)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Grapa metàl·lica d'acer cincat diàmetre 16 mm. (caixa 100 u.)	2	6	12,00 €
Grapa metàl·lica d'acer cincat diàmetre 20 mm. (caixa 100 u.)	2	6	12,00 €
Grapa metàl·lica d'acer cincat diàmetre 25 mm. (caixa 100 u.)	4	7	28,00 €
Analitzador xarxa fixe per carril DIN	2	110	220,00 €
Transformador toroidal de mesura Núcli obert 50A/5A	3	34	102,00 €

Analitzador trifàsic xarxa fixe	1	150	150,00 €
Brida 2,5 X 101mm NATURAL DIAM.1,6 A 22 mm (caixa 100 u.)	20	1	20,00 €
Brida 2,5 x 190 mm NATURAL DIAM.1,6 A 50 mm (caixa 100 u.)	40	1,4	56,00 €
Cable flex. H07VK 1,5 blau (caixa 200 m)	7	44	308,00 €
Cable flex. H07VK 1,5 gris (caixa 200 m)	4	44	176,00 €
Cable flex. H07VK 1,5 marró (caixa 200 m)	7	44	308,00 €
Cable flex. H07VK 1,5 negre (caixa 200 m)	7	44	308,00 €
Cable flex. H07VK 1,5 terra (caixa 200 m)	4	44	176,00 €
Cable flex. H07VK 2,5 blau (caixa 200 m)	7	70	490,00 €
Cable flex. H07VK 2,5 gris (caixa 200 m)	4	70	280,00 €
Cable flex. H07VK 2,5 marró (caixa 200 m)	7	70	490,00 €
Cable flex. H07VK 2,5 negre (caixa 200 m)	7	70	490,00 €
Cable flex. H07VK 2,5 terra (caixa 200 m)	4	70	280,00 €
Feix trenat 16 mm ² (metres)	50	1,1	55,00 €
Cable manega 1,5 mm ² (3G tres conductors, un de terra) (rotllo 100m)	2	60	120,00 €
Cable manega 2,5 mm ² (3G tres conductors, un de terra) (rotllo 100m)	2	90	180,00 €
Cable manega 1,5mm ² (4G quatre conductors, un de terra) (rotllo 100m)	1	85	85,00 €
Cable manega 2,5mm ² (4G quatre conductors, un de terra) (rotllo 100m)	1	125	125,00 €
Clavilla 3P-T 16A	7	15	105,00 €
Caixa superfície 3 files, 36 mòduls	7	60	420,00 €
Caixa superfície 3 files, 54 mòduls	7	70	490,00 €
Canal 77 H=80mm L= 2m.	10	9,08	90,80 €
Carril DIN 35 mm. Ample (barra 2m.)	10	2,4	24,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 0 (caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 1 (caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 2 (caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 3 (caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 4 (Caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 5 (Caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 6 (Caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 7 (Caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 8 (Caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 1,5 a 2,5 mm ² ; núm. 9 (Caixa 1200 u.)	2	4,5	9,00 €
Etiquetes per cablejat 4 a 6 mm ² ; núm. 0 (caixa 800 u.)	2	7,2	14,40 €
Etiquetes per cablejat 4 a 6 mm ² ; núm. 1 (caixa 800 u.)	2	7,2	14,40 €
Etiquetes per cablejat 4 a 6 mm ² ; núm. 2 (caixa 800 u.)	2	7,2	14,40 €
Etiquetes per cablejat 4 a 6 mm ² ; núm. 3 (caixa 800 u.)	2	7,2	14,40 €
Etiquetes per cablejat 4 a 6 mm ² ; núm. 4 (caixa 800 u.)	2	7,2	14,40 €
Etiquetes per cablejat 4 a 6 mm ² ; núm. 5 (caixa 800 u.)	2	7,2	14,40 €
Etiquetes per cablejat 4 a 6 mm ² ; núm. 6 (caixa 800 u.)	2	7,2	14,40 €
Feix trenat de tensió nominal 0,6/1Kv 3x16/29,5 mm ² (metres)	50	1,9	95,00 €
Limitador sobretensions permanents i transistories + iga 25A	7	80	560,00 €
Minuter d'escala 220v.	14	19,5	273,00 €
Punteres buides 1,5 L=8 mm (bossa 100 u.)	70	1,9	133,00 €
Punteres buides 2,5 L=8 mm (bossa 100 u.)	70	1,9	133,00 €
Punteres buides per a dos cables 2x1,5 L=8mm (bossa 100u)	70	1,9	133,00 €
Terminal rodó reforçat diam. 10, per a cable de 16mm ²	100	0,95	95,00 €
Tacs de nylon 6mm (Caixa 100u)	2	10	20,00 €
Terminals punta plana 1,5 L= 6mm (bossa 100 u.)	30	2,1	63,00 €
Terminals punta plana 1,5 L= 10mm (bossa 100 u.)	30	2,5	75,00 €
Terminals de puntera secció 1,5 mm ² (bossa 100 u.)	3	15	45,00 €
Terminals de coure estanyat no aïllat de pressió de 16mm ² per cargol de M10	100	0,15	15,00 €
Terminals de coure estanyat no aïllat de pressió de 16mm ² per a cargol de M8	100	0,14	14,00 €
Terminals tubulars de coure estanyat 16 mm ² per a cargol M12	50	1,75	87,50 €

Motor 2 velocitats Dahlander 230/400 50Hz 0,70/0,85 Kw	1	250	250,00 €
Motor trifàsic 230/400 0,55Kw 1500 rpm	2	90	180,00 €
Tub plàstic rígid (llargada 3m.)	28	1	28,00 €
Tub plàstic rígid (llargada 3m.)	28	1,6	44,80 €
Càmera termogràfica de punt	1	354	354,00 €
Tub plàstic rígid (llargada 3m.)	28	2,3	64,40 €
Corva plàstic flexible	14	1	14,00 €
Corva plàstic flexible	14	1,7	23,80 €
Corva plàstic flexible	14	1,5	21,00 €
Comprovador de Rotació de fases	1	180	180,00 €
Cable flex. H07VK 0,75 mm blau fosc (caixa 200 m.)	3	18	54,00 €
Cable flex. H07VK 1mm negre (caixa 200 m.)	2	18	36,00 €
Cable flex. H07VK 1mm vermell (caixa 200 m.)	2	18	36,00 €
Cable flex. H07VK 1mm blau clar (caixa 200 m.)	2	18	36,00 €
Cable especial fotovoltaica 6 mm² vermell (caixa 50 m.)	1	50	50,00 €
Cable especial fotovoltaica 6 mm² Negre) (caixa 50 m.)	1	50	50,00 €
Cable flexible 0,75 mm² H07VK blau fosc (caixa 50 m.)	8	20	160,00 €
Kit estructura triangle d' alumini per 4 mòduls de 200W (72 cel·lules) Inclinació 30º	2	253	506,00 €
Connectors MC4 femella complets cable 4-6 mm²	60	3	180,00 €
Connectors MC4 mascle complets cable 4-6 mm²	60	3	180,00 €
Connectors Multicontact paral·lel mascle MC4 2/1 per a Cable de 4-6mm²	20	6	120,00 €
Connectors Multicontact paral·lel femella MC4 2/1 per a Cable de 4-6mm²	20	6	120,00 €
Regulador MPPT 20 A / 12 V; Voltatge solar màxim 100Vcc.	2	250	500,00 €
Cable monitor SVGA/VGA de 15 m. amb connector mascle a mascle, triple blindat, totalment cablejat, 15 pins	8	20	160,00 €
Cable monitor SVGA/VGA de 10 m. amb connector mascle a mascle, triple blindat, totalment cablejat, 15 pins	2	15	30,00 €
Cable UTP categ. 5 (caixa 305 m)	1	50	50,00 €
Connector RJ 45 UTP cat. 6 (caixa 100 u.)	1	25	25,00 €
Connector RJ 45 UTP cat. 6 femella. Negre AMP	40	5	200,00 €
VGA HD15 Pin canviador de gènere amb adaptador femella a femella	10	5	50,00 €
Splitter VGA de 2 ports	10	20	200,00 €
Tabic separador L-3m color blanc	10	6,3	63,00 €
Cobrejunts color blanc	10	3,3	33,00 €
Placa per a mecanisme Simon 27 (5 elements)	20	4,05	81,00 €
Presa corrent 2P+TT tipus Skuko color blanc	80	2,25	180,00 €
Caixa Adaptador 2 connectors RJ AMP color blanc	10	3	30,00 €
Unió entre trams color blanc	10	1,5	15,00 €
Interruptor magnetotèrmic 2P, 10A	12	3,45	41,40 €
Interruptor magnetotèrmic 2P, 16A	24	3,45	82,80 €
Interruptor magnetotèrmic 2P, 20A	12	3,45	41,40 €
Interruptor magnetotèrmic 2P, 25A	24	3,45	82,80 €
Interruptor diferencial 2P, 40A, 30mA	12	13,5	162,00 €
Caixa distribució superfície 18 elem.	12	7,3	87,60 €
Tub plàstic rígid (llargada 3m.)	20	1	20,00 €
Tub plàstic rígid (llargada 3m.)	20	1,6	32,00 €
Tub plàstic rígid (llargada 3m.)	20	2,3	46,00 €
Combinat compost de 3 preses monofàsiques (2P+TT) de 16A i 2 preses trifàsiques (3P+TT) una de 16A i 1 de 32 A	2	42	84,00 €
		Subtotal:	12.518,10 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de CIFO Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Cable elèctric de 1 mm ² color negre (bobina 200 m)	5	16,49	82,45 €
Cable elèctric de 1 mm ² color marró (bobina 200 m)	5	16,49	82,45 €
Cable elèctric 1,5 mm ² color negre H07Z1-K (bobina 200 m)	3	16,53	49,59 €
Cable elèctric 1,5 mm ² color marró H07Z1-K (bobina 200 m)	3	16,53	49,59 €
Cable elèctric 1,5 mm ² color gris H07Z1-K (bobina 200 m)	3	16,53	49,59 €
Cable elèctric 1,5 mm ² color blau H07Z1-K (bobina 200 m)	3	16,53	49,59 €
Cable elèctric 1,5 mm ² color verd-groc H07Z1-K (bobina 200 m)	1	16,53	16,53 €
Contactador 9A AC3 4P 1NA/1NC 230V tipus LC1D09P7 (contactador de potència)	15	32,45	486,75 €
Contactador 9A DC3 1NA/1NC 24VCC (bobina del contactador)	15	50	750,00 €
Broca cònica escalonada 6-60mm	1	29	29,00 €
Serra de calar amb conjunt de serres de metall, fusta, etc de 500W	1	49,9	49,90 €
Terminal per a cable d'anella, color blau, forat interior de 4mm (paquet de 100)	1	14,52	14,52 €
Polsador de persianes tipus 1544 BL, i-bus KNX estàndard	4	31,28	125,12 €
Sensor de llum empotrat LF/U 2.1, i-bus KNX estàndard	4	77,49	309,96 €
Font d'alimentació, 320 mA, tipus SV/S 30.320.1.1, i-bus KNX estàndard	4	282,93	1.131,72 €
Terminals de connexió al Bus tipus BUSKLEMMEN Negre / Vermell, i-bus KNX estàndard	25	7,4	185,00 €
Actuador E/S, 8 canals tipus IO/S 4.6.1.1, i-bus KNX estàndard	4	308	1.232,00 €
Actuador de persianes, 4 canals, 24 V CC, MDRC tipus JRA/S 4.24.5.1, i-bus KNX estàndard	2	338	676,00 €
Actuador regulador universal, 1 canal, 300 VA tipus UD/M 1,300,1, i-bus KNX estàndard	2	197,41	394,82 €
Interfaz USB, MDRC tipus USB/S 1.1, i-bus KNX estàndard	4	174	696,00 €
Comandament a distància IR tipus 8190, i-bus KNX estàndard	2	125	250,00 €
Sensor interruptor, 3/6 canals tipus 6129/96-509, i-bus KNX estàndard	6	156	936,00 €
Detector de moviment (per encastar) tipus 8141.3, i-bus KNX estàndard	4	66,08	264,32 €
Receptor IR, i-bus KNX estàndard	3	180	540,00 €
Portalàmpades senzills de superfície, rosca E-27 (no portàtils)	15	1	15,00 €
Protecció sobretensions permanents i transitòries +IGA tipus AT-9072	4	66,56	266,24 €
Interruptor unipolar 10 AX 250V amb sistema d'embornat ràpid	10	4,86	48,60 €
Polsador 10 A 250V amb sistema d'embornat ràpid	5	5,41	27,05 €
Conmutador 10 AX 250V amb sistema d'embornat ràpid	10	5,79	57,90 €
Conmutador creuant 10 AX 250V amb sistema d'embornat ràpid	5	8,26	41,30 €
Tecla individual per a mecanismes de comandament (interruptor, polsador i conmutat)	25	0,4	10,00 €
Tapa cega blanca	25	0,42	10,50 €
Telerruptor 20 A 230 V	2	27,74	55,48 €
Variador de velocitat per corrent contínua de 15A màxim	4	750	3.000,00 €
Connector Bananes vermelles i negres mascle (50 de cada) per 230Vac connexió amb cargol	150	1	150,00 €
Connector Bananes vermelles i negres femella (50 de cada) per 230Vac connexió amb cargol	150	1	150,00 €
Kit de broques de paret de 3 a 10 mm	1	17,5	17,50 €
Kit de broques per metall	1	18,2	18,20 €
Resistència de potència de 100W/50 Ohms per motor d'anells fregants tipus L100J50RE-ND	9	13,2	118,80 €
Motor d'excitació independent de CC de 0,37KW 220V (de 3 a 5 A)	4	200	800,00 €
Reòstats per motors de CC de 5A 100w/10 Ohms	4	13	52,00 €
Cinta aïllant color blau	1	0,66	0,66 €
Cinta aïllant color gris	1	0,66	0,66 €
Cinta aïllant color marró	1	0,66	0,66 €
Cinta aïllant color negre	1	0,66	0,66 €

Cinta aïllant color blanc	1	0,66	0,66 €
Cinta aïllant color verd	1	0,66	0,66 €
Cinta aïllant color groc	1	0,66	0,66 €
Cinta aïllant color vermell	1	0,66	0,66 €
Cinta aïllant bicolor verd-groc	1	0,066	0,07 €
Barrines per fusta	3	2,54	7,62 €
Pelacables automàtics sencills	2	8,99	17,98 €
Pelamànegues	4	8	32,00 €
Alicates mitjans de tall	2	5,39	10,78 €
Tub PVC elèctric superfície roscable 16 mm (barra de 3 metres)	5	0,9	4,50 €
Tub PVC elèctric superfície roscable 20 mm (barra de 3 metres)	5	2,21	11,05 €
Tub PVC elèctric superfície roscable 25 mm (barra de 3 metres)	5	1,91	9,55 €
Bombeta tipus VSAP de 150W a 230V	4	11,95	47,80 €
Reactàncies de doble nivell de potència de 150W per VSAP amb línia de comandament	1	43	43,00 €
Botoneres per a 3 polsadors tipus 3SB3803-0AA3	5	9,98	49,90 €
Relloige horari digital	1	81,43	81,43 €
Interruptor control de monitorització de nivell, 24÷240VCA; 24÷240VCC	4	71	284,00 €
Sonda de control de nivell tipus SN1, longitud elèctrode 100 mm	12	9,3	111,60 €
Clavilles d'endoll mascle 16 A / 250 V	3	2	6,00 €
Clavilles d'endoll femella 16 A / 250 V	3	2	6,00 €
Caixa de plàstic amb obertura frontal de 75x100x168/153 mm, capacitat 0,8 litres	15	2,82	42,30 €
Caixa de plàstic amb obertura frontal de 300x310x500/450 mm, capacitat 41 litres	5	14,7	73,50 €
Motor monofàsic 0,5CV/0,37KW a 230V amb condensador	3	70	210,00 €
Motor amb connexió Dahlander de 2 velocitats 1500/3000 rpm 0,17/0,25KW trifàsic 230/400V	3	333,3	999,90 €
Autòmat Zelio PLC lògic tipus SR2B201FU	3	115	345,00 €
KIT video porter de 2 línies	4	217,8	871,20 €
Joc de mascles mètric 6	1	8,7	8,70 €
Joc de mascles mètric 8	1	8,7	8,70 €
Relé temporitzador de llum d'escala	2	30,6	61,20 €
Cargol de taula amb enclusa	1	33,7	33,70 €
Cinta de carrosser de 20 mm d'ample	7	1,25	8,75 €
		Subtotal:	16.680,98 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Toshiba ER6V/3.6V Lithium PLC Battery	6	5,21	31,26 €
BATERIA EFTEKTA TIPO BT 12-9,512 V / 9,5 Ah	4	35	140,00 €
BATERIA MITSUBISHI TIPO A6BAT	20	5	100,00 €
Bateria Unitat de Control FANUC R-30iB-Mate - (ref. A98L-0031-0028) - 1750 mAh	1	47	47,00 €
Alicates premsa terminals 0,5-16mm2 ref: NWS 143-62-190	16	23,26	372,16 €
Canal Unex 40.60.77 U23X tira 2 m	36	12,54	451,44 €
Canal Unex 40.40.77 U23X tira 2 m	16	10,18	162,88 €
Canal Unex 40.30.77 U23X tira 2 m	16	8,84	141,44 €
Canal Unex 40.20.77 U23X tira 2 m	16	7,06	112,96 €
Boles Nylon 11,9 mm de Diàmetre	2400	0,4	960,00 €
TP-Link TL-WR902AC Nano Router AC750 WiFi portàtil, 2.4 / 5 GHz, 1 port LAN	15	39	585,00 €
Cable de red Ethernet RJ45 Cat.6 UTP AWG24, 100% coure, negre, latiguillo de 0.5 mts	50	0,93	46,50 €
Cable de red Ethernet RJ45 Cat.6 UTP AWG24, 100% coure, negre,	50	0,9	45,00 €

latiguillo de 0.3 mts			
Cable de red Ethernet RJ45 Cat.6 UTP AWG24, 100% coure, negre, latiguillo de 1 mts	50	0,97	48,50 €
Cable de red Ethernet RJ45 Cat.6 UTP AWG24, 100% coure, negre, latiguillo de 3 mts	50	1,79	89,50 €
Eina de crimpado Knipex 97 51 10	8	37,22	297,76 €
Connector mascle RJ45	200	0,26	52,00 €
Protector cable red RJ45 Gris	200	0,07	14,00 €
Tac paret 6mm 100 unts	1	4	4,00 €
Tac paret 7mm 100 unts	1	4	4,00 €
Tac paret 4 mm 100 unts	1	4	4,00 €
Tub corrugat interior exterior llibre halògens 32 mm 50 m	2	32	64,00 €
Philips CorePro LEDspot LV GU5.3 MR16 7W 827 36D Extra Llum Càlida - Reemplaçament 50 baioneta	40	8	320,00 €
Legrand emergència enllumenat permanent no permanent ref 6622 41 o similar	2	66	132,00 €
Legrand superfície sòcol endollable ref 6612 80 o similar	2	6	12,00 €
Osram 46870 DecoStar Titan 51 50W 12V GU5.3 VWFL 60D	30	2,6	78,00 €
Legrand emergència LED 1 h 5 lux o similar	10	22	220,00 €
legrand embarrat ref 048 55 o similar	10	18	180,00 €
Detector de moviment per encastar en sostre o lluminàries 120° / 360° GSC 1.403.300	10	12	120,00 €
Malena MCE83 - Sensor Interruptor crepuscular IP 65 Muntatge en carril DIN lliure potencial	10	12	120,00 €
GEF W2GO 6 Correa bandolera Codi HT004355 o similar	1	20,5	20,50 €
Base endoll perfil DIN 35 ref A9A15310	10	16	160,00 €
Portacebador Simón ref 55193-31	40	0,85	34,00 €
Portatub Simón ref 55572-31	40	1,2	48,00 €
Grup polsadors Simón ref 75.396-39	30	8	240,00 €
Neó per polsador 250 V 1mA Simón ref 31.802-31 per reposició	10	5	50,00 €
Neó per polsador 250 V 1mA Simón ref 31803-31 per reposició	10	5	50,00 €
Tecla polsador doble Simón ref 75.025-30 per reposició	30	4	120,00 €
Tecla grup dos polsadors persianes Simón ref 75.028-30 per reposició	30	2,2	66,00 €
Tecla interruptor Simón ref 75011-30 per reposició	40	1,55	62,00 €
Tecla interruptor Simón ref 75010-30 per reposició	40	1,22	48,80 €
Caixa superfície Simón ref 75.760-30 per reposició	60	5,99	359,40 €
Commutadors dobles Simón ref 75397-39 per reposició	40	13,52	540,80 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 1 mm2 color vermell	600	0,1	60,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 1 mm2 color marró	1000	0,1	100,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 1 mm2 color negre	1000	0,1	100,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 1,5 mm2 color negre	1200	0,15	180,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 1,5 mm2 color marró	800	0,15	120,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 1,5 mm2 color gris	600	0,15	90,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 1,5 mm2 color blau	800	0,15	120,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 1,5 mm2 groc-verd	400	0,15	60,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 2,5 mm2 color negre	600	0,2	120,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 2,5 mm2 color marró	600	0,2	120,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 2,5 mm2 color gris	600	0,2	120,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 2,5 mm2 color blau	400	0,2	80,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 2,5 mm2 groc-verd	400	0,2	80,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 4 mm2 color blau	200	0,4	80,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 4 mm2 color groc-verd	200	0,4	80,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 6 mm2 color negre	200	0,4	80,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 6 mm2 color marró	200	0,4	80,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 6 mm2 color gris	200	0,6	120,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 6 mm2 color blau	400	0,6	240,00 €
Cable de coure 450/750 V de 1 x 6 mm2 color groc-verd	200	0,6	120,00 €

GEF 160 i VDE Tornavis Aïllat de Punta Plana Kraftform® Plus 0,8 x 4,0 x 100 codi HT 006.115 o similar	32	7	224,00 €
Bases undecal carril din releco MRC S3B	30	8,26	247,80 €
Relés undecal Releco 24 V corrent alterna C3-A30X / AC 24 V	30	16,53	495,90 €
Barres de silicona calenta 11mm Ø x 200mm paquet de 25 unitats	2	4,13	8,26 €
Connector UTP Cat.6 RJ45-Masclle amb Guies 100 unts	2	16,53	33,06 €
Potenciòmetre - Giratori, 10-Voltes, amb 6,35 mm de diàmetre, Muntatge a Tauler, 4,7kΩ,	10	9,09	90,90 €
Porta microreles Weidmuller TRS 24VDC 1CO	40	14,05	562,00 €
Subtotal:			10.566,82 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Interruptors horaris Interruptor horari analògic. Alimentació 230VAC, 50-60Hz. Contacte de 16A/250VAC 2 mòdul de carril DIN. Programa diari 24 hores amb maniobres cada 30 min. Versió de motor síncron sense reserva de marxa. Conmutador manual ON/AUTO. Tapa Precintable. Contacto conmutado libre de potencial.	5	33,65	168,25 €
Interruptors crepusculars compacte, 230V~ 50/60Hz, 5-300Lux, IP 54, incandescència 1.000W, fluorescència 600W	10	43	430,00 €
Kits porter electrònic, 4 intèrfons	2	158,27	316,54 €
relé RGU Relé electrònic de protecció diferencial serie WG, per a connectar a transformadors externs serie WG / WGC. Relé tipus A superimmunizat, amb filtrat de corrents d'alta freqüència i alta immunitat. Mesura en verdader valor eficaç (TRMS). Visualització de dades per display Disposa de dos sortides programables independents (principal y prealarma) Entrada externa per a funcions de telecomandament (230 V c.a.)	2	224	448,00 €
Brunzidors (tipus LEGRAND 0820004 o similar) para carril DIN 230 V	20	6,1	122,00 €
Temporitzador Automàtic escala temporizador regulable MICROTEMP 230 V A.C. 50 HZ.	10	22,66	226,60 €
Automàtic Escala 230 V, 16 A, IP20, 1-30 min	5	15	75,00 €
Detector de moviment : Per RELÉ 10Amp. Incandescència 2.000 W. Halògenes Fluorescència 600W. LED 400 W. 3 REGULACIONS: Meter, time i lux. Abast: 8m.a 20° en 110° Orientable. SENSIBILITAT: Regulable des de 5 Lux.	5	21,1	105,50 €
Conmutadors I 16A 380V BL	20	9,93	198,60 €
Pulsadors timbre Timbre zumbador 230V 50-60 Hz	15	10,24	153,60 €
Creuaments EUNEA 3084 B	10	12,95	129,50 €
Interruptors temporizados DINUY PT EMP 00X	5	38,94	194,70 €
Kits de reemplaçament Kits de conversión - 1 h de autonomia - 230 V, 50/60 Hz - Per a làmpades de 6 a 36 W	2	166,18	332,36 €

Regulador de llum Regulador de TRIAC, en format pastilla, desenvolupat pel control de càrregues Càrrega màxima de 500W. Compatible amb: Incandescència i Halògens 230V. Halògens 12V amb transformador ferromagnètic. Halògens 12V amb transformador electrònic (tipus L). Control mitjançant pulsadors convencionals: pulsacions curtes encenen/apaguen i pulsacions mantenides regulen. Format pla, només 15mm de gruix. Muntatge en caixa de mecanisme. Funció Memòria. Protegit davant sobreescalfaments amb protector tèrmic no rearmable.	5	25,13	125,65 €
Detectors de tensió	3	23,6	70,80 €
Kits complets amb protector trifàsic combinat autoconfigurable contra sobretensions permanents i transitòries bobina d' emisió e interruptor general automàtic de 25A.	1	270	270,00 €
KITS AutoTCONTROL Corriente nominal 25 A Tipo de línea Monofásica Poder de corte 6 kA Tensión nominal bobina de emisión 110-415 VAC / 110-250 VDC	1	210	210,00 €
Interruptor CREPUSCULAR. Estándar - Sortida 16 A - 250 V~ - cos phi = 1 - 2000 W làmpada incandescent - 2000 W làmpada fluocompensada en serie - 1000 W làmpada fluocompensada en paral·lel 70 µF - 1000 W làmpada estalvi energia - 2000 W làmpada halògena + transformador ferromagnètic - 2000 W làmpada halògena + transformador electrònic - Resposta temporitzada automàtica - Ajust de 1 a 100000 lux - Número de mòduls: 1 - Inclou cèlula fotoelèctrica ref. 4 128 58. Interruptors crepusculars - Permeten obrir i tancar un circuit de il·luminació en funció de la luminositat (atardecer, amanecer) - Alimentació: 230 V~ - 50/60 Hz. + el relé	2	238,14	476,28 €
m cable de 6 mm2 negre	100	1,65	165,00 €
m cable de 6 mm2 blau	100	1,65	165,00 €
m cable de 1,5 mm2 negre	600	0,4	240,00 €
m cable de 1,5 mm2 marró	600	0,4	240,00 €
m cable de 1,5 mm2 gris	600	0,4	240,00 €
m cable de 1,5 mm2 azul	800	0,4	320,00 €
cebadors para tubo de 22W	10	0,56	5,60 €
cebadors para tubo de 56W	10	0,78	7,80 €
m tub PVC curvable en calent de 20 mm de diàmetre	60	0,6	36,00 €
m tub PVC curvable en calent de 25 mm de diàmetre	60	0,89	53,40 €
m tub coarrugat reforçat de 20	100	0,95	95,00 €
m tub coarrugat reforçat de 25	100	1,46	146,00 €
bloc de contactes 2 pols,8A max, 240V AC max, 24V DC max	50	3,95	197,50 €
bloc de contactes 1 pol, 8A max, 240V AC max, 125V DC max	50	4,26	213,00 €
Arrancador prog. p/ motores asíncronos - ATS01 - 25A - 110..480V - 2,2..11 kW	1	125	125,00 €
Interruptors guardamotors magnetotèrmics amb contactes auxiliars de maniobra NA i NC	3	50	150,00 €
Contactors bobina de 230 V	10	23	230,00 €
Relés tèrmics para contactor ABB A9-30-10	10	25,56	255,60 €
Interruptor de flotador (boya) para aguas limpias con contrapeso	3	15	45,00 €
Relé temporizador multifunción Automatismes control i programació SLU ref. ZMMV01	8	27	216,00 €
Relés de nivell per a pou-dipòsit + Sòcal per a relé de nivell + Dipòsit Endollable. 220-380VCA Rectangular 11 pines Carril DIN	2	27	54,00 €
Sensor cilíndric ultrasònic 24 V analògic 0-2 m longitud	1	25	25,00 €
Potenciòmetres de 1 K	2	15	30,00 €
Barrera amb sensor catadiòptric (ambos)2M Ecológica cc 3h Espejo 4m PNP cable 2M Espejo 60x40 mm	2	55	110,00 €

Sensors emissor+receptor; Tensió d'alimentació 10...36V CC :Conexió terminal M12 ;Clase d'impermeabilitat IP65 ;Corrent de treball máx. 100mA ;Frequència d'interrupció máx. 250Hz	2	27	54,00 €
Contactors Tensió de la Bobina 230 V ac Nombre de Pols 3 Corrent Nominal dels Contactes 25 A Potència Nominal 11 kW	5	85	425,00 €
Relés tèrmics per a contactor Contactors Tensió de la Bobina 230 V ac Nombre de Pols 3 Corrent Nominal dels Contactes 25 A Potència Nominal 11 kW	5	133	665,00 €
Càmaras de contactes per contactorContactors Tensió de la Bobina 230 V ac Nombre de Pols 3 Corrent Nominal dels Contactes 25 A Potència Nominal 11 kW	5	60	300,00 €
Càmaras de contactes temporitats a la conexió per contactorContactors Tensió de la Bobina 230 V ac Nombre de Pols 3 Corrent Nominal dels Contactes 25 A Potència Nominal 11 kW	5	55	275,00 €
Finals de carrera D4N-4120	15	13	195,00 €
Terminals de puntera 1,5 mm2	200	0,12	24,00 €
Terminals de puntera 2,5 mm2	200	0,15	30,00 €
Blocs de contactes Compatibilidad del producto CA2K, CA3K Instanàni [Ui] Tensió assignada d'al·liment 600 V - per a circuit de control -segons CSA C22.2, 750 V Per a circuit de control - segons VDE 0010 grupo C, 690 V Per a circuit de control - segons IEC 60947, 690 V; BS 5424	5	50	250,00 €
Tub aïscan curvable en fred de 20 mm. (m)	30	0,8	24,00 €
Magnetotèrmics motoritzats IV-25 A	3	9	27,00 €
protector trifàsic combinat autoconfigurable contra sobretensions permanents i transitoris i interruptor general automàtic de 25A	2	230	460,00 €
Protector contra sobretensions combinades (UNE-EN 50550) (P+T), amb IGA incorporat de 25 A, tipo 2, 15 kA i monofàsic. Únicament en 3 mòduls.	2	125	250,00 €
Rotllos de cinta aïllant color negre	25	7	175,00 €
Tires de regletes de 10 mm2	50	1,3	65,00 €
Tires de regletes de 16 mm2	50	1,9	95,00 €
vàlvules pneumàtiques d'escapament ràpid FESTO SE- 1/8 B 9685	4	15	60,00 €
m tub poliamida color azul (m)	25	1,3	32,50 €
racor en L M-5 / tub 4mm	15	8	120,00 €
racor rectos M-5 / tub 4mm	15	9,5	142,50 €
racor en L Rosca G ¼ / tub 4mm	20	9,35	187,00 €
racor en L 1/8 – tub de 4 mm	15	11,06	165,90 €
Racor M 5 – 4 mm amb regulador	15	13,58	203,70 €
Racor 4 mm – 4 mm	20	6,8	136,00 €
T para tub de 4 mm	30	5,69	170,70 €
Distribuidors múltiples	3	18	54,00 €
connectors per a bobina electrovàlvula FESTO per a 230 V MSSD-EB Patró de connexions segons DIN EN 175 301 diseny C	15	13	195,00 €
bobines VACS-C-C1-3W. 230V AC	5	17	85,00 €
bobines VACF -B-C1-1. 24 V DC	5	21	105,00 €
Lluminària estanca pe ra fluorescència lineal TL-D y TL-5.Material :Carcasa i tancament de policarbonato.Font de llum :Lámparas TL5 i TLD	3	50	150,00 €
tubs fluorescentes t8 36W 840	6	11	66,00 €
base triple horitzontal plex monobloc 2P+T	1	16	16,00 €
Endoll de superfície 6A IP 65	10	15	150,00 €
Envolvent per a quadre electric 2 fileres 30 moduls	2	115	230,00 €

Protecció diferencial 2/40/30mA	4	60	240,00 €
Protecció magnetotèrmica 2P 16A	6	45	270,00 €
Protecció magnetotèrmica 3P 20A	2	110	220,00 €
Cable multipolar lliure d'halògens 5x6mm 2 (m)	50	1,56	78,00 €
Cable unipolar lliure d'halògens 2,5 mm2 (m)	120	0,85	102,00 €
centralita solar tèrmica (model bàsic)	1	70	70,00 €
altaveus sobretaula (parells)	2	23	46,00 €
Subtotal:			14.027,58 €

Total Lot 5:	77.916,60 €
IVA (21%):	16.362,49 €
Total IVA inclòs:	94.279,09 €

Lot 6. Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització
Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
M. de canonada de polietilè reticulat "PEX" de 16	200	0,6	120,00 €
M. de canonada de polietilè reticulat "PEX" de 20	200	0,8	160,00 €
Colze de 16 d'anell escorreder	100	1,65	165,00 €
Colze de 20 d'anell escorreder	100	2,3	230,00 €
Te de 20 d'anell escorreder	100	3,65	365,00 €
Te de 20-16-20 d'anell escorreder	100	2,55	255,00 €
Te de 20-16-16 d'anell escorreder	100	2,35	235,00 €
Maniguet de 16 d'anell escorreder	25	1,35	33,75 €
Maniguet de 20 d'anell escorreder	25	1,9	47,50 €
Colze de 1/2-16 d'anell escorreder	50	2,5	125,00 €
Colze de 1/2-20 d'anell escorreder	50	3,2	160,00 €
Colze de 12 coure	400	0,3	120,00 €
Te de 12 coure	500	0,4	200,00 €
Colze de 15 coure	500	0,29	145,00 €
Colze de 18 coure	200	0,47	94,00 €
Colze de 22 coure	100	0,7	70,00 €
Reducció de 15-12 coure mascle/femella	400	0,36	144,00 €
Te de 15 coure	500	0,45	225,00 €
Entroncament 1/2-12	100	0,65	65,00 €
Te de 18 coure	200	0,84	168,00 €
M. de canonada de 15 coure	200	3,65	730,00 €
M. de canonada de 18 coure	200	3,96	792,00 €
M. de canonada de 22 coure	100	5,02	502,00 €
Bobina d'estany de plata de 3,5% de 250 Gr	50	19,5	975,00 €
Pot de decapant líquid de 80ml	50	3,2	160,00 €
Colze de 16 RTM	100	3,5	350,00 €
Colze de 20 RTM	50	3,9	195,00 €
Colze 1/2-16 RTM	50	6,4	320,00 €
Colze 1/2-20 RTM	50	7,1	355,00 €
Te de 20-16-20 RTM	50	8,25	412,50 €
Te de 20-16-16 RTM	50	9,1	455,00 €
Terminal 1/2-20 mascle RTM	40	6,4	256,00 €
Reducció de 20-16 RTM	50	5,9	295,00 €
Maniguet de 16 RTM	25	3,8	95,00 €
Maniguet de 20 RTM	25	4,1	102,50 €
Radiador d'alumini de 5 elements de 500 entre eixos	10	32,5	325,00 €
Soport radiador alumini	40	1,6	64,00 €
Valvula per radiador de 1/2-15 amb hermeto per canonada de 15 coure	20	7	140,00 €
Detentor per radiador de 1/2-15 amb hermeto per canonada de 15 coure	20	6,9	138,00 €
Purgador manual per radiador 1/8	40	0,7	28,00 €
Taco nylon del 6 SX	1000	0,11	110,00 €
Abradora per canonada de coure de 15 mètrica 6	400	0,15	60,00 €
Abradora per canonada de coure de 18 mètrica 6	200	0,18	36,00 €
Abradora per canonada de coure de 12 mètrica 6	400	0,12	48,00 €
Brida nylon 4,8 X 250 mm	500	0,025	12,50 €
Tampo llana d'hacer	1000	0,2	200,00 €
Tap metall de 1/2 mascle	50	1,5	75,00 €
M. canonada de PVC de 40	25	0,95	23,75 €

M. de canonada de PVC de 110	24	3,3	79,20 €
Maniguet de PVC de 40	10	0,2	2,00 €
Maniguet de PVC de 110	10	3	30,00 €
Maniguet prolongació de PVC de 110	4	4,8	19,20 €
Te de PVC de 110	4	1,9	7,60 €
Deriva de PVC 110-45°	4	2,15	8,60 €
Pot de disolvent de 1/2l de PVC	2	3,8	7,60 €
Pegament per PVC de 1/2 KG	2	4	8,00 €
"Latiguillo" flexible de 3/8 F/F	50	1	50,00 €
"Latiguillo" flexible de 3/8 M/F	50	1	50,00 €
"Latiguillo" flexible de 1/2 F/F	50	1,25	62,50 €
"Latiguillo" flexible de 1/2 M/F	50	1,3	65,00 €
Rolls teflon 19mm x 0,1mm x 50m	30	1,9	57,00 €
Roll cinta aïllant 19mm x 20m, color negre	5	0,9	4,50 €
Roll cinta aïllant 19mm x 20m, color vermell	5	0,9	4,50 €
Roll cinta aïllant 19mm x 20m, color verd	5	0,9	4,50 €
Roll cinta aïllant 19mm x 20m, color blau	5	0,9	4,50 €
Roll cinta aïllant 19mm x 20m, color gris	5	0,9	4,50 €
Roll cinta aïllant 19mm x 20m, color marró	5	0,9	4,50 €
Roll cinta aïllant 19mm x 20m, terra	5	0,9	4,50 €
M. de canonada PVC 32mm pressió 10kg	60	0,9	54,00 €
Colze 90° femella-femella 32mm, PVC encolar	30	0,58	17,40 €
Colze 45° femella-femella 32mm, PVC encolar	30	0,72	21,60 €
Te igual 90° femella 32mm, PVC encolar	30	0,7	21,00 €
Manguito unió 32mm, PVC encolar	30	0,5	15,00 €
Casquillo reducció 32-25, PVC encolar	30	0,22	6,60 €
Tap femella 32mm, PVC encolar	30	0,4	12,00 €
Te igual 45° femella 32mm, PVC encolar	10	2,58	25,80 €
Creu 90° 32mm, PVC encolar	10	1,62	16,20 €
Enllaç 3 peces mixte femella roscar - femella encolar 32-1", PVC	30	1,96	58,80 €
Enllaç 3 peces mixte mascle roscar - femella encolar 32-1", PVC	30	2,14	64,20 €
Manguito unió 32mm mixte femella 32-1", PVC	30	0,82	24,60 €
Terminal mixte rosca mascle 25/32-3/4", PVC	30	0,54	16,20 €
Terminal mixte rosca mascle 32/40-1", PVC	30	0,74	22,20 €
Colze 90° mixte R/femella 32-1", PVC	30	0,82	24,60 €
Colze 90° mixte R/mascle 32-1", PVC	30	0,74	22,20 €
Te igual mixta 32-1", PVC	30	0,96	28,80 €
Machón doble rosca 1/2", PVC	50	0,5	25,00 €
Machón doble rosca 3/4", PVC	50	0,58	29,00 €
Machón doble rosca 1", PVC	50	0,72	36,00 €
Manguito femella - femella 1/2", PVC	25	0,78	19,50 €
Manguito femella - femella 3/4", PVC	25	0,94	23,50 €
Manguito femella - femella 1", PVC	25	1,1	27,50 €
Enllaç 3 peces femella - femella 3/4", PVC roscar	15	1,41	21,15 €
Enllaç 3 peces femella - femella 1", PVC roscar	15	2,19	32,85 €
Enllaç 3 peces femella - mascle 3/4", PVC roscar	15	3,7	55,50 €
Enllaç 3 peces femella - mascle 1", PVC roscar	15	4,26	63,90 €
Pinça oberta de subjecció de PP Ø 32mm	250	0,3	75,00 €
Vàlvula esfera encolar femella-femella 25mm, PVC	15	8,77	131,55 €
Vàlvula esfera encolar femella-femella 32mm, PVC	15	13,16	197,40 €
Fitting PE PN16 20mm	40	0,94	37,60 €
Fitting PE PN16 25mm	40	1,04	41,60 €
Fitting PE PN16 32mm	40	1,28	51,20 €
Fitting PE PN16 40mm	10	2,16	21,60 €
Fitting PE PN16 Colze aixeta 20-1/2"	5	2,66	13,30 €

Fitting PE PN16 Colze aixeta 25-3/4"	5	3,2	16,00 €
Vàlvula esfera en PP connexió mixta tub-tub 20-20	6	7,36	44,16 €
Vàlvula esfera en PP connexió mixta tub-tub 25-25	6	9,72	58,32 €
Vàlvula esfera en PP connexió mixta tub-tub 32-32	6	11,32	67,92 €
Accessori roscat PRFV Machón 1/2"	20	0,71	14,20 €
Accessori roscat PRFV Machón 3/4"	20	0,81	16,20 €
Accessori roscat PRFV Machón 1"	20	1,14	22,80 €
Accessori roscat PRFV Machón reduït 3/4"-1/2"	20	0,8	16,00 €
Accessori roscat PRFV Machón reduït 1"-3/4"	20	1,14	22,80 €
Accessori roscat PRFV Manguito 1/2"	20	0,78	15,60 €
Accessori roscat PRFV Manguito 3/4"	20	0,94	18,80 €
Accessori roscat PRFV Manguito 1"	20	1,36	27,20 €
Accessori roscat PRFV Manguito reduït 1/2"-3/8"	20	0,78	15,60 €
Accessori roscat PRFV Manguito reduït 3/4"-1/2"	20	0,94	18,80 €
Accessori roscat PRFV Manguito reduït 1"-3/4"	20	1,36	27,20 €
Accessori roscat PRFV Colze 90° 1/2"	20	0,72	14,40 €
Accessori roscat PRFV Colze 90° 3/4"	20	0,8	16,00 €
Accessori roscat PRFV Colze 90° 1"	20	1,14	22,80 €
Accessori roscat PRFV Te 90° 1/2"	20	1,02	20,40 €
Accessori roscat PRFV Te 90° 3/4"	20	1,14	22,80 €
Accessori roscat PRFV Te 90° 1"	20	1,5	30,00 €
Accessori roscat PRFV Tap Femella 1/2"	20	0,44	8,80 €
Accessori roscat PRFV Tap Femella 3/4"	20	0,56	11,20 €
Accessori roscat PRFV Tap Femella 1"	20	0,8	16,00 €
Accessori roscat PRFV Tap Mascle 1/2"	20	0,3	6,00 €
Accessori roscat PRFV Tap Mascle 3/4"	20	0,36	7,20 €
Accessori roscat PRFV Tap Mascle 1"	20	0,44	8,80 €
Accessori roscat PRFV Reducció Mascle/Femella 3/4"-1/2"	20	0,94	18,80 €
Accessori roscat PRFV Reducció Mascle/Femella 1"-1/2"	20	1,14	22,80 €
Accessori roscat PRFV Reducció Mascle/Femella 1"-3/4"	20	1,14	22,80 €
Accessori roscat PRFV Reducció Mascle/Femella 1 1/4"-1/2"	10	1,7	17,00 €
Accessori roscat PRFV Reducció Femella/Mascle 3/4"-1/2"	20	0,8	16,00 €
Accessori roscat PRFV Reducció Femella/Mascle 1"-1/2"	20	1,04	20,80 €
Colector distribució 3 vies R/Mascle en PPFV Entrada lateral	10	19,16	191,60 €
Arqueta en PP rodona standard 340x260, llengüeta	3	10,2	30,60 €
Arqueta en PP rectangular standard 500x370x310, 1 tornillo	3	25,3	75,90 €
Aspersor Hunter PGP-Ultra (PGP-04) 3/4H, Alçada d'emergència 10cm	15	24,36	365,40 €
Bis cap torx 4x40, TX20	500	0,037	18,50 €
Bis cap torx 5x80, TX25	100	0,105	10,50 €
Bis cap torx 6x120, TX30	100	0,2	20,00 €
Bis cap torx 8x180, TX40	100	0,59	59,00 €
Bis cap torx 10x360, TX24	50	3,8	190,00 €
Punta atornillar torx T-20x50	6	3,7	22,20 €
Punta atornillar torx T-25x50	6	3,7	22,20 €
Punta atornillar torx T-30x50	6	3,7	22,20 €
Punta atornillar torx T-40x50	6	3,7	22,20 €
Broca metall HSS Ø4mm, 75mm	10	1,06	10,60 €
Broca metall HSS Ø5mm, 200mm	5	5	25,00 €
Broca metall HSS Ø6mm, 250mm	2	6	12,00 €
Broca metall HSS Ø8mm, 250mm	1	28	28,00 €
Broca metall HSS Ø10mm, 400mm	1	70	70,00 €
Programador reg Toro Evolution 8 estacions, exterior 220v	1	265	265,00 €
Programador reg Toro DDC WP IP68, 6 estacions	1	215	215,00 €
Programador reg RainBird TBOS 4 estacions	1	265	265,00 €

Vàlvula automàtica de purga d'aire per a instal·lacions solars. Cos de llautó. Cromat. Pressió màxima de servei: 10 bar. Pressió màxima de descàrrega: 5 bar. Camp de temperatura: -30 / 180°C.	10	24,9	249,00 €
Estructura d'alumini d'aliatge 6064 T5 per a coberta plana i per poder regular l'angle d'inclinació des dels 35° als 50°. La cargols és tota de mètrica 8 en acer inoxidable. Permet la subjecció de 4 plaques solars tèrmiques en posició vertical de 2 mx1m. Inclou les peces especials de subjecció de les plaques a l'estructura	1	400	400,00 €
Barra de 2 m de tub rígid de coure d'1 mm gruix i mètrica de 18 mm	8	12	96,00 €
Barra de 2 m de tub rígid de coure d'1 mm gruix i mètrica de 18 mm	8	15	120,00 €
MI Vareta roscada mètrica normal DIN 975 M10	4	1	4,00 €
MI Vareta roscada mètrica normal DIN 975 M6	4	0,75	3,00 €
MI Vareta roscada mètrica normal DIN 975 M4	2	0,7	1,40 €
Volandera Plana DIN 125 per cargol M6 6,5 / 12/2	100	0,03	3,00 €
Cargol M4 hexagonal DIN 933E d'acer de 20 mm de longitud.	100	0,09	9,00 €
Cargol M6 hexagonal DIN 933E d'acer de 20 mm de longitud.	100	0,1	10,00 €
Cargol M10 hexagonal DIN 933E d'acer de 30 mm de longitud.	100	0,12	12,00 €
Femella M10 hexagonal DIN 934 d'acer	100	0,07	7,00 €
Femella M6 hexagonal DIN 934 d'acer	100	0,06	6,00 €
Femella M4 hexagonal DIN 934 d'acer	100	0,05	5,00 €
Interacumulador amb serpenti fix per a energia solar. Capacitat 110 l, temperatura màx del DIPÒSIT 110 °C. Pressió màx 8 bar, Temperatura màx de circuit d'escalfament 200 °C. Superfície del serpenti 0,5 m2, pes 45 kg. connexions 3	1	454	454,00 €
Vàlvula retenció York roscar H-H 1"	2	8,1	16,20 €
Vàlvula retenció York roscar H-H 3/4"	4	6,2	24,80 €
Vàlvula retenció York roscar H-H 1/2"	4	4,5	18,00 €
Vàlvula esfera PN 25 HH 3/4 "maneta blau. Pas total. Construcció en llautó UNE-EN 12165 cromat. Seients PTFE. Extrems rosca gas (BSP) HH, ISO 228 / 1. Temp. Màx. 180°C. Comandament manual per palometa alumini.	10	4,97	49,70 €
Vàlvula esfera PN 25 HH 1/2 "maneta blau. Pas total. Construcció en llautó UNE-EN 12165 cromat. Seients PTFE. Extrems rosca gas (BSP) HH, ISO 228 / 1. Temp. Màx. 180°C. Comandament manual per palometa alumini.	10	3,97	39,70 €
Manguito electrolític H/H de 1/2"	10	1,8	18,00 €
Manguito electrolític H/H de 3/4"	15	2,2	33,00 €
Manguito electrolític H/H de 1"	5	2,9	14,50 €
Curva 45° - Ø18Cu (fig. 41)	100	0,85	85,00 €
Curva 45° - Ø22Cu (fig. 41)	100	1	100,00 €
Manguet d'unio Ø18Cu (fig 270)	100	0,2	20,00 €
Manguet d'unio Ø22Cu (fig 270)	100	0,36	36,00 €
Te de coure Ø22 (fig 130)	25	0,6	15,00 €
Te de coure Ø18 (fig 130)	25	0,86	21,50 €
Curva 90° - Ø18Cu HH	100	0,52	52,00 €
Curva 90° - Ø22Cu HH	100	0,77	77,00 €
Colzes 90° - Ø18 Cu. HH (fig. 90)	100	0,37	37,00 €
Colzes 90° - Ø22 Cu. HH(fig. 90)	100	0,66	66,00 €
Figura 359 (ràcord recto dos piezas) 22x1"	100	0,211	21,10 €
Figura 359 (ràcord recto dos piezas) 22x3/4"	100	1,39	139,00 €
Figura 359 (ràcord recto dos piezas) 18x3/4"	100	1,29	129,00 €
Figura 359 (ràcord recto dos piezas) 18x1/2"	100	0,99	99,00 €
Figura 270 GU (Entronque hembra) 22x3/4"	200	0,33	66,00 €
Figura 270 GU (Entronque hembra)18x3/4"	200	0,301	60,20 €
Figura 270 GU (Entronque hembra)18x1/2"	200	1,8	360,00 €
Cinta cruda teflon pequeña 12x0,1mm (12 m)	50	0,37	18,50 €

Hilo sellador profesional loctite 55, olor: Blanco.Tamaño máximo de rosca: R4".Intervalo térmico operativo: -55 - +130°C. Homologaciones: DVGW, WRC, NSF	5	16	80,00 €
Madeiras lana acero	100	0,16	16,00 €
Bote decapante s-39 0,8 ml	5	4,1	20,50 €
Junta de goma estrecha 1/2"	50	0,1	5,00 €
Junta de goma estrecha 3/4"	50	0,12	6,00 €
Junta de goma estrecha 1"	50	0,14	7,00 €
Ampolla de 5 litres d'aigua destilada - desionitzada per a manteniment de bateries	15	0,9	13,50 €
Bateria VESNA 5 OPzS 250 – (2V 376Ah)	1	194,5	194,50 €
Carril ALU ZEBRA 47X37X3150MM, marca Würth	20	28,16	563,20 €
Connector carril ALU ZEBRA 47X37, marca Würth	20	4,4	88,00 €
Grapa intermedia ALU ZEBRA, marca Würth	60	1,22	73,20 €
Grapa final ESP.30-50 ALU, marca Würth	20	1,36	27,20 €
DDU angle ALU ZEBRA TEJA CHAPA D:5, marca Würth	2	4,2	8,40 €
Triangle ALU ZEBRA 20/25/30GR, marca Würth	10	31,5	315,00 €
Vàlvula montant de palanca M-M de 1/2" mando palanca	5	6,5	32,50 €
Vàlvula montant papallona M-M de 1/2" mando palanca	5	4,65	23,25 €
Vàlvula montant de palanca H-H de 1/2" mando palanca	5	9,5	47,50 €
Vàlvula montant papallona H-H de 1/2" mando palanca	5	8,9	44,50 €
Vàlvula d'aparell V-82 cromada amb potes de 1/2" amb enclavament	5	4,6	23,00 €
Vàlvula V-82 cromada amb potes de 20/150 amb enclavament	5	5,8	29,00 €
Tira de tub de coure de 2,5 m, de Ø15 x 12 GAS	10	8,7	87,00 €
Colze H-H 90 per a GAS	50	0,2	10,00 €
Corba H-H 90 per a GAS	50	0,4	20,00 €
Te H-H 90 per a GAS	50	0,5	25,00 €
Ràcord boig de 15 - 1/2" per a GAS	25	1,4	35,00 €
Salto H-H, de 15 mm per a GAS	5	3,5	17,50 €
Junta de goma nitrílica NBR de 3/8"	25	0,1	2,50 €
Junta de goma nitrílica NBR de 1/2"	25	0,12	3,00 €
Junta de goma nitrílica NBR de 3/4"	25	0,15	3,75 €
Ràcord recte sense precinte 20/1,5 x Ø15	25	1,5	37,50 €
Metre de cinta 'señalització gas' amb cable detector 300 mm	2	0,85	1,70 €
Brida de M6 amb tirafons groga de 15 mm	100	0,2	20,00 €
Brida doble M6 amb tirafons de 15 mm	50	0,35	17,50 €
Abraçadera isofònica de diàmetre 15 mm	20	0,2	4,00 €
Abraçadera doble isofònica de diàmetre 15 mm	20	0,25	5,00 €
Abraçadera sense fi de 12 a 22 mm.	20	0,5	10,00 €
varilla roscada M6 x 1000 mm	10	1,4	14,00 €
Metre de tub flexible taronja per a GLP. UNE 53539	10	1,5	15,00 €
Lira trenada MGAS de 72 cm. 21,8 izq. x 21,8 izq.	1	12	12,00 €
Columna de 500-0-500 mmH2O (máx. medició 100 mbar) L :105 cm	1	110	110,00 €
Conjunt muntat de ventómetre 0-100 mbar. D. 63 R1/4" + comprovador esquadra + pera	1	60	60,00 €
Filtre per a GAS FY16 - DN15mm de 1/2"	2	14	28,00 €
Conjunt de regulació UNE 60.410. BG-4. Q=6 Nm³/h amb filtre, dimensions 485x350x195	1	80,5	80,50 €
Regulador per a botella domèstica. Connexió tetina Ø12. Ps: 29 gr/cm² Q: 2,5 kg/h	2	12	24,00 €
Buscafugas de gas natural i GLP model EIDE, alta sensibilitat (50 ppm). Indicació visual i acústica dels nivells detectats. Alimentació 6 piles AAA amb 4h autonomia en continuu	1	320	320,00 €
Contador de GAS G4, baixa pressió, DN 25 mm	1	86	86,00 €
		Subtotal:	20.521,95 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Racor mobil 20 1/2"H llautó	8	2,57	20,56 €
Uponor Vario PLUS adaptador tipus SN1 16x2,0	4	5,41	21,64 €
Codos PPR 20 mm	50	0,35	17,50 €
Tes PPR 20 mm	50	0,48	24,00 €
managuet M PPR 20 x 1/2"	20	2,58	51,60 €
managuet H PPR 20 x 1/2"	20	0,3	6,00 €
Uponor S-Press codo 90°	20	6,44	128,80 €
Uponor S-Press racor rosca mobil 16 x 1/2	20	5,12	102,40 €
Uponor S-Press te 16	20	8,97	179,40 €
enllaç corba 3/4H tub 22	10	3,67	36,70 €
enllaç corba 3/4H tub 18	10	3,23	32,30 €
corba 18	50	1,28	64,00 €
corba 22	50	1,98	99,00 €
Tub 18	50	3,3	165,00 €
Tub 15	100	2,7	270,00 €
Tub 22	50	4,2	210,00 €
deshumificador	2	90	180,00 €
corba 15 45°	40	0,81	32,40 €
T 18	30	2,04	61,20 €
T 22	30	2,93	87,90 €
managuets 15	100	0,39	39,00 €
managuets 18	50	0,6	30,00 €
cinta aïllant tèrmica (6metres)	4	4	16,00 €
T 15	100	1,03	103,00 €
Racor 2 peces 15 1/2 H	150	1,72	258,00 €
Racor 2 peces 18 3/4 H	100	2,64	264,00 €
Racor 2 peces 22 3/4 H	50	3,04	152,00 €
colze 22 MH	30	2,31	69,30 €
colze 18 MH	30	1,72	51,60 €
colze 45° 22 HH	30	2,19	65,70 €
colze 45° 22 MH	20	1,89	37,80 €
colze 45 ° 18HH	50	1,9	95,00 €
colze 45°18 MH	20	1,94	38,80 €
managuet reduït 18 15	50	1,12	56,00 €
managuet reduït o 22 18	25	2,09	52,25 €
Racor 2 peces amb corba 18 3/4 H	50	4,43	221,50 €
colze pipa 18 1/2 H	50	2,04	102,00 €
managuet reduït 22 15	50	3,07	153,50 €
joc racor bomba 1.1/2"-1" llautó	2	13,96	27,92 €
Subtotal:			3.623,77 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext.Franqueses)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Aïllament per tub de 22 mm de gruix 19 mm (unitats en metres)	20	4,3	86,00 €
Anell polietilè.- color vermell 16mm	30	0,48	14,40 €
Anell polietilè.- color vermell 20mm	30	0,52	15,60 €
Anell polietilè.- color blau 16mm	30	0,48	14,40 €
Anell polietilè.- color blau 20mm	30	0,52	15,60 €

Cargol (caixa de 200 u.) per metall de cap PHILIPS (xapa rosca) de 3,5 x 19 mm	2	2	4,00 €
Cargol tirafons per brida M6 x 40	60	0,1	6,00 €
Colze polipropilè termofusió 16 mm	30	0,49	14,70 €
Colze polipropilè termofusió 20 mm	30	0,5	15,00 €
Colze 90° coure H-H 15 mm	50	0,24	12,00 €
Colze 90° coure H-H 22 mm	15	0,7	10,50 €
Colze 90° coure H-H 18 mm	15	0,42	6,30 €
Colze 90° coure M-H 15 mm	15	0,3	4,50 €
Colze 90° coure M-H 18 mm	15	0,8	12,00 €
Colze 90° coure M-H 22 mm	15	0,96	14,40 €
Colze 45° 22 mm	15	0,9	13,50 €
Colze llautó 1/2"H x 15 mm	15	1,8	27,00 €
Colze llautó 1/2"H x 22 mm	15	2,6	39,00 €
Maneguets coure 15 mm	15	0,16	2,40 €
Maneguets coure 18 mm	15	0,24	3,60 €
Maneguets coure 22 mm	15	0,4	6,00 €
Maneguet polipropilè termofusió 20 mm	15	0,4	6,00 €
Maneguet polipropilè termofusió 16 mm	15	0,4	6,00 €
Racor de coure 2 peces 3/4" x 22 mm	15	1,12	16,80 €
Racor de coure 2 peces 1/2" x 15 mm	15	0,63	9,45 €
Reducció coure M-H 22-18	10	0,92	9,20 €
Reducció coure M-H 22-15	15	0,47	7,05 €
Reducció polipropilè 20-16	10	0,6	6,00 €
Reducció polipropilè 25-20	10	0,6	6,00 €
Rodet soldar Estant-plata 3,5% 250 g	10	19,5	195,00 €
Decapant per a soldadura amb pincell (pot)	6	3,4	20,40 €
Ampolla de gas 300gr.	24	4	96,00 €
Té de coure de 22 mm	20	1,06	21,20 €
Té de coure de 15 mm	30	0,42	12,60 €
Te polipropilè termofusió 16 mm	20	0,58	11,60 €
Te polipropilè termofusió 20 mm	20	0,63	12,60 €
Te plàstic (PPSU) per tub de polietilè 16 mm	10	3,9	39,00 €
Te plàstic (PPSU) per tub de polietilè 20 mm	10	4,5	45,00 €
Tub coure recuit de 15 mm (rotllo 50 m)	1	233,8	233,80 €
Tub coure (barra 5m) de 22 mm	10	33,64	336,40 €
Tub coure (barra 5m) de 18 mm	10	27,9	279,00 €
Tub coure (barra 5m) de 15 mm	10	16	160,00 €
Vàlvula esfera H-HM. Palanca 3/4"	10	4,2	42,00 €
Vàlvula esfera H-HM. Palanca 1/2"	10	3,5	35,00 €
Serjant 80 X 300 mm	5	3	15,00 €
Puntes de cargolar tipus Philips PH2	5	0,4	2,00 €
Puntes de cargolar tipus Pozidrive PZ2	5	0,4	2,00 €
Bomba de comprovació	1	150	150,00 €
Grup de pressió (900 w)	1	139	139,00 €
Purgador automàtic Rosca 3/8" normal	5	12	60,00 €
Vàlvula radiador escaira 1/2" termostatitzable	5	8	40,00 €
Vàlvula radiador recta 1/2" termostatitzable	5	9	45,00 €
Detentor radiador escaira 1/2"	5	6,5	32,50 €
Detentor radiador recte 1/2"	5	8	40,00 €
Vàlvula monotub termostatitzable 1/2"x18	5	17	85,00 €
Capçal termostàtic R470	5	16	80,00 €
Clau poligonal oberta 27/29	3	27	81,00 €
Clau poligonal oberta 29/30 (	3	33	99,00 €
Col·lector premontat 1"x18 vàlvula + detentor + caudalímetre 0,5-5 l/m 3 sortides	3	132	396,00 €

Conjunt terminal 1" per a col·lector amb purgador automàtic, buidat i autojunta	3	18	54,00 €
Adaptador per tub de plàstic 18x (16x1,5)	10	2,8	28,00 €
Vàlvula esfera femella d'orelles 1" M-H	6	22	132,00 €
Placa terra radiant dens 30 1400x900x38mm	20	14	280,00 €
Tub polietilè reticulat amb barrera 16x1,5	240	1,3	312,00 €
Tap ceg radiador rosca dreta 1"	10	0,56	5,60 €
Tap ceg radiador rosca dreta 1" a 3/8"	10	0,63	6,30 €
Tap ceg radiador rosca dreta 1" a 1/2"	10	0,63	6,30 €
Tap ceg radiador rosca esquerra 1"	10	0,56	5,60 €
Tap ceg radiador rosca izquierda 1" a 3/8"	10	0,63	6,30 €
Tap ceg radiador rosca izquierda 1" a 1/2"	10	0,63	6,30 €
Detector de fuites d'alta sensibilitat	1	398	398,00 €
Barra Muntatge maneguets Rosca 1"	1	37,4	37,40 €
Clau per a muntatge de taps	3	16,15	48,45 €
Junta per radiador exempta d'amiant 1" de 42 x 33 x 1 mm (caixa 100 u.)	1	13	13,00 €
Junta sintètica radiador Junta 1" de 42 x 32 x 1,3 "Teflón" (caixa 500 u.)	1	75	75,00 €
Suport radiador reversible Long. 65 mm	30	0,44	13,20 €
Suport soldat zincat 3 col. long. 65 (Radiador alumini)	30	0,64	19,20 €
Suport rectang. Radiador alumini 1 ungla (radiador italià)	30	0,54	16,20 €
Suport rentang. radiador alumini 1 ungla (radiador italià)	30	0,42	12,60 €
Radiador 10 elements	3	153	459,00 €
Radiador 5 elements	1	76,5	76,50 €
Radiador toballoler	1	103,68	103,68 €
Purgador manual radiador (Caixa 100 u.)	1	118	118,00 €
Purgador boia radiador Rosca 1" Dreta	5	11	55,00 €
Purgador boia radiador Rosca 1" Esquerra	5	11	55,00 €
tub multicapa 16x2 (barra de 5 m.)	10	13	130,00 €
tub multicapa 20x2 (barra de 5 m.)	10	17	170,00 €
tub multicapa 25x2,5 (barra de 5 m.)	10	31	310,00 €
Racor mòvil femella 16x2.0-1/2 PRESS-FITTING	15	4,47	67,05 €
Racor mòvil femella 20x2.0-1/2 PRESS-FITTING	15	4,67	70,05 €
Racor mòvil femella 25x2.5 3/4 PRESS-FITTING	15	7,95	119,25 €
Racor fixe femella 16x2.0-1/2 PRESS-FITTING	15	4,64	69,60 €
Racor fixe femella 20x2.0-1/2 PRESS-FITTING	15	5,55	83,25 €
Racor fixe femella 25x2,5 3/4 PRESS-FITTING	15	8,45	126,75 €
Maneguet unió 16x2,0 PRESS-FITTING	10	5,04	50,40 €
Maneguet unió 20x2,0 PRESS-FITTING	10	6,36	63,60 €
Maneguet unió 25x2,5 PRESS-FITTING	10	8,03	80,30 €
Maneguet reduït 20x2.0-16x2.0 PRESS-FITTING	10	5,88	58,80 €
Maneguet reduït 25x2.5-20x2.0 PRESS-FITTING	10	10,11	101,10 €
Maneguet reduït 32x3.0-20x2.0 PRESS-FITTING	10	12,57	125,70 €
Colze 90° 16x2,0 PRESS-FITTING	30	6	180,00 €
Colze 90° 20x2,0 PRESS-FITTING	30	6,36	190,80 €
Colze 90° 25x2,5 PRESS-FITTING	10	9,31	93,10 €
Te igual 16 x 2.0 PRESS-FITTING	10	8,36	83,60 €
Te igual 20 x 2.0 PRESS-FITTING	10	10,59	105,90 €
Te igual 25 x 2.5 PRESS-FITTING	10	15,63	156,30 €
Te reduïda 20 x 2.0-16-16 PRESS-FITTING	10	11,43	114,30 €
Te reduïda 20 x 2.0-16-20.2 PRESS-FITTING	10	11,43	114,30 €
Te reduïda 25 x 2.5-20 x 2.0-20 x 2,0 PRESS-FITTING	5	17,21	86,05 €
Te reduïda 25-20 x 2.0-25 PRESS-FITTING	5	17,21	86,05 €
Premadora REMS ECO-PRESS sense mordassa	2	227,15	454,30 €
Mordassa per a premadora REMS-MANUAL D 16	2	223	446,00 €
Mordassa per a premadora REMS-MANUAL D 20	2	223	446,00 €

Mordassa per a premsadora REMS-MANUAL D 25	2	223	446,00 €
Tisoires tall P-35 (Ø35) (similar Escoda - MA 01 051)	2	23	46,00 €
Calibrador tub multicapa (interior+exterior) 16-20 x 2.0-25	1	111	111,00 €
Bomba circuladora per a calefacció 3 Velocitats	2	135	270,00 €
Termostat ambient (similar Escoda - CO 14 700)	3	9	27,00 €
Vàlvula de zona motoritzades 3 vies 1/2" MC - V3R - 15 M	2	46	92,00 €
Vàlvula de zona motoritzades 3 vies 1/2" MC - V3R - 15 M	2	49	98,00 €
Panell de llana mineral de vidre recobert per les dues cares amb un complex kraft-alumini reforçat en la seva cara exterior i amb alumini pur microperforat 3m x 1,2 m	20	17,5	350,00 €
Cinta adhesiva d'alumini (rotlle de 50 m x 50 mm)	10	5,6	56,00 €
Conjunt mànega doble Oxi-Butà de 3 m	8	45	360,00 €
Boquilla soldar GLP nº 2 N (1 mm) HS2P	10	5,83	58,30 €
Boquilla soldar GLP nº 4 N (2 mm) HS4P	10	7	70,00 €
Boquilla soldar GLP nº 6 N (4 mm) HS6P	10	11,32	113,20 €
Soplet Complet Mod. S-194-C	5	78,35	391,75 €
Mànegues de 900 mm R-22, R404A i R-407C (joc de 3 mànegues)	5	30	150,00 €
Joc de 3 mànegues 900 mm	3	103	309,00 €
Kit recanvi mànegues, inclou 3 juntes TEFLÓN i 1 depressor	20	3,1	62,00 €
Racor recte 1/4" SAE-H giratori x 5/16" SAE-M	10	17,5	175,00 €
Racor recte 5/16" SAE-H giratori x 1/4" SAE-M (	10	13,5	135,00 €
Subtotal:			13.054,93 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Termòstats electrònics de -50°C a +150°C per a muntatge en panell: 230V, sonda NTC/PTC 1'5 m inclosa	6	44,87	269,22 €
Sonda per a termòstat electrònic de -50C a +150C per a muntatge en panell NTC de 3 metres	6	9,59	57,54 €
Equips d'emergència i detecció alarma acústica d'home tancat. Potència acústica superior a 90 dB a 1 m. Protecció del polsador IP65	6	148	888,00 €
Interruptor horari amb endarreriment amb capsa FRI 77 g i amb retard	6	112,2	673,20 €
Vàlvules de solenoide SAE amb bobina. Tots els refrigerants fluorats. Connexió rosca (polzades) 1/4" Connex 1/4" Rosca 45 Pres. Max./bar	6	24	144,00 €
Vàlvules de solenoide SAE amb bobina. Tots els refrigerants fluorats. Connexió rosca (polzades) 3/8" Connex 3/8" Rosca 45 Pres. Max./bar	6	31	186,00 €
Filtre deshidratador ceràmic aplicable per a tots els HCFC, 80% secant, 20% antiàcid, temperatura ambient min/max: de -30°C a +55°C. Connexions roscades 1/4". Dimensions 121/ 62 mm	6	18	108,00 €
Filtre deshidratador ceràmic aplicable per a tots els HCFC, 80% secant, 20% antiàcid, temperatura ambient min/max: de -30°C a +55°C. Connexions roscades 3/8". Dimensions 132/ 62	6	24	144,00 €
Acoblament botelles refrigerants. Reducció 5/8" femella a 1/4" mascle amb junta plana	4	3,7	14,80 €
Tub de coure frigorífic. Rotlle de 15 metres 1/4" Norma 12735-1-2001	6	40,48	242,88 €
Tub de coure frigorífic. Rotlle de 15 metres 3/8" Norma 12735-1-2001	6	63,1	378,60 €
Tub de coure frigorífic. Rotlle de 15 metres 1/2" Norma 12735-1-2001	6	84,32	505,92 €
Tub de coure frigorífic. Rotlle de 15 metres 5/8" Norma 12735-1-2001	6	108,58	651,48 €
Tub de coure frigorífic corba 90° femella-femella 5/8"	60	2,84	170,40 €
Tub capil·lar de coure. Rotlle 15 MTS 1x2 mm	2	22,2	44,40 €
Racordatge de llautó per a fred. Rosques reduïdes "SAE" Rosca 3/8" x 1/4" tub	24	2,63	63,12 €
Racordatge de llautó per a fred. Rosques reduïdes "SAE" Rosca 1/2" x 3/8" tub	24	5,4	129,60 €

Racordatge de llautó per a fred. Rosques reduïdes "SAE" Rosca 5/8" x 1/2" tub	24	5,2	124,80 €
Racordatge de llautó per a fred. Rosques reduïdes "SAE" Rosca 3/4" x 5/8" tub	24	5,5	132,00 €
Racordatge de llautó per a fred. Rosques reduïdes "SAE" mascle 5/8" SAE	24	32,5	780,00 €
Racordatge de llautó per a fred. Rosques reduïdes "SAE" mascle 1/4" SAE	12	8,5	102,00 €
Eina d'extracció d'obusos. Separador d'obús sense pèrdua de càrrega de 1/4" amb adaptador de 5/16" per a R410A	4	42	168,00 €
Estoig obusos - juntes. Estoig kit muntatge amb: 1 Vàlvula desmuntar i reemplaçar obusos, 10 vàlvules d'obús 1/4", 10 vàlvules d'obús 3/8" R134a, 10 juntes de goma 5/16" SAE, 30 juntes de goma 1/4" SAE, 10 depressors mànega 1/4" SAE	2	38	76,00 €
Aïllament tubular en rotlle 6 x 9 espessor 9 mm 1/4" (capsa)	2	42	84,00 €
Aïllament tubular en rotlle 10 x 9 espessor 9 mm 3/8" (capsa)	2	42	84,00 €
Aïllament tubular en rotlle 12 x 9 espessor 9 mm 1/2" (capsa)	2	42	84,00 €
Aïllament tubular en rotlle 15 x 9 espessor 9 mm 5/8" (capsa)	2	42	84,00 €
Cargol acer zincat hexagonal tipus VDP de Ø 4,2 x 16 mm amb punta de broca (caixa de 1000 unitats)	2	23,12	46,24 €
Cargol acer zincat hexagonal tipus VDP de Ø 4,2 x 19 mm amb punta de broca (caixa de 1000 unitats)	2	25,2	50,40 €
Clau MCM-7 per Ø 4,2	6	3,6	21,60 €
Volandera zincada M4 (bosses 200 unitats)	2	3,06	6,12 €
Volandera zincada M6 (bosses 200 unitats)	2	4,06	8,12 €
Volandera zincada M8 (bosses 200 unitats)	2	5,06	10,12 €
Volandera zincada M10 (bosses 200 unitats)	2	6,06	12,12 €
Volandera zincada M12 (bosses 200 unitats)	2	7,06	14,12 €
Cargol trepant inoxidable AIXI 304 Rosca M4,2 x 16 Norma DIN 7504K amb punta de broca (capsa)	2	20	40,00 €
Llanterna de cap 1 LED 3W - 140 Lumen Autonomia 360 min Abast 30 mts 3 piles AAA	12	14,9	178,80 €
Làmpada d'estalvi d'energia "clàssica" Llum de Sol - E27 15W (75) 12W (60)	12	2,5	30,00 €
Talladors de canonada: Kit corones bimetal 22 a 64 mm Cargols: 7/16" HEX de 32 a 152 mm	1	27,8	27,80 €
Tenalla grip 10"	12	5,95	71,40 €
Tenalla talla capil·lar tisores amb topall graduat	6	8,5	51,00 €
Tisores d'electricista longitud 5 1/2" (140 mm) Màneg aïllant acetat	6	6,9	41,40 €
Esbocador de mà suau amb final d'estrènyer. Aplicació a tubs de 1/4" a 3/4". Esbocardat excèntric	6	124	744,00 €
Escariadors amb cos d'alumini i fulles d'acer	6	25,5	153,00 €
Clau de carraca per vàlvules de servei. Amb dispositiu d'inversió de gir en tots dos extrems amb quadrats per a 3/16", 1/4", 5/16" i 3/8"	6	4,95	29,70 €
Talla tubs miniatura tipus TC-1050	6	28,5	171,00 €
Joc de tornavisos d'electricista de 7 peces 1000V (VDE)	12	25,5	306,00 €
Clau universal per a armaris de companyies elèctriques	6	4,95	29,70 €
Analitzador digital Bluetooth. Mesurament de pressió d'aspiració i descàrrega (rang: -1...39 bar) amb les seves respectives temperatures d'evaporació i condensació. Indicació de buit. - 30 Refrigerant. Dues entrades de temperatura NTC per al mesurament de reescalfament i subrefredament. Detecció automàtica de canvi de cicle refrigeració/calefacció. Valor màxim, mínim i mitjà. - Test de fuites	1	419,85	419,85 €
Kit recanvi mànegues. Inclou 3 juntes de tefló i 1 depressor	12	3,1	37,20 €

Detector de fases per a compressors. Voltatge: 100-1.000 V. Autoapagat. Dimensions: 160 x 26 x 20 mm Pes: 48 gr. Indicador de fase amb LED vermell/verd. Detecció de voltatge sense contacte	3	52	156,00 €
Bufadors Oxígen-Gas complets tipus S-194-C filtre n. 2	4	78,35	313,40 €
Encenedor de cassoleta	10	5,5	55,00 €
Vàlvula butà càmping blau	8	13,5	108,00 €
Varetes per a soldadura forta. Interval de Fusió 645-810 °C (paquets de 500 gr)	6	67,6	405,60 €
Escut tèrmic. Dimensions: 200x270mm. Material: Cartó ceràmic aluminizat sense amiant. Flexible (paquets de 3 unitats)	2	8	16,00 €
Cinta mètrica 3 metres x 16 mm	12	3,35	40,20 €
Trepant percussor bateria 20V 1,5AH. Selector de velocitats 0-400 / 0-1400 rpm. Portabroques automàtic de 10 mm	6	90,3	541,80 €
Mini esmoladora de 850W per a discos fins a Ø115 mm LED avis desgast escombretes 220/240V - 50/60Hz	2	66,75	133,50 €
Discos de recanvi Ø115	12	2,4	28,80 €
Tenalla bec de lloro. Ajustament automàtic mitjançant pulsació de botó. Mordasses amb dents temperades. Recepció segura de la guia: impossible desajustar involuntàriament. Acer elèctric al crom-vanadi, forjat, temperat a l'oli	12	41,65	499,80 €
Cable elèctric lliure d'halògens. Mànega Tensió màxima: 1000V. Rotlle (m) 100. Aïllament de polietilè reticulat i cobert de poliolefina ignífuga. Secció 3G1,5	1	151,7	151,70 €
Cable elèctric lliure d'halògens. Mànega Tensió màxima: 1000V. Rotlle (m) 100. Aïllament de polietilè reticulat i cobert de poliolefina ignífuga. Secció 5G1,5	1	234,4	234,40 €
Cable elèctric lliure d'halògens. Mànega Tensió màxima: 1000V. Rotlle (m) 100. Aïllament de polietilè reticulat i cobert de poliolefina ignífuga. Secció 3G2,5	1	240,3	240,30 €
Cable elèctric lliure d'halògens. Mànega Tensió màxima: 1000V. Rotlle (m) 100. Aïllament de polietilè reticulat i cobert de poliolefina ignífuga. Secció 5G2,5	1	383,2	383,20 €
Connexions R410A. Ràcord recte 1/4" SAE-H giratori x 5/16" SAE-M	4	13,5	54,00 €
Detector de fases per a compressors. Voltatge: 100-1.000 V. Autoapagat. Dimensions: 160 x 26 x 20 mm. Pes: 48 gr. Indicador de fase amb LED vermell/verd. Detecció de voltatge sense contacte	2	52	104,00 €
Interruptor automàtic segons estàndard IEC60898. 50/60 Hz. Rang de tensió: 240V/415V. Corbes de tret: C 6A 2 pols	40	6	240,00 €
Interruptor automàtic segons estàndard IEC60898. 50/60 Hz. Rang de tensió: 240V/415V. Corbes de tret: C 10A 2 pols	12	6	72,00 €
Interruptor automàtic segons estàndard IEC60898. 50/60 Hz. Rang de tensió: 240V/415V. Corbes de tret: C 32A 4 pols	8	10,6	84,80 €
Cúter de fulla ampla amb protector metàl·lic 18mm	6	4,5	27,00 €
Fulles de recanvi de cúter (paquet de 10 fulles amples) 18mm	6	1,75	10,50 €
Filtre soldar GLP nº 2 N (1 mm) tipus HS2P	6	5,83	34,98 €
Pelamànegues universal tipus ErgosTrip	2	60,87	121,74 €
Tornavis aïllat 1000 V 2,5x0,4 75 2,5 86x25	6	7,31	43,86 €
Vàlvules de seguretat de roscar (pas recte) 27,5 Bars	6	23,19	139,14 €
Equips de recuperació i carrega. Potència 1 CV. Tensió 220V 50/60 Hz. Recuperació: 30 Kg/h fase vapor 217 Kg/h fase líquid 502 Kg/h fase Push-Pull. Pes: 16 Kg	1	975	975,00 €
Sistema de connexió mecànica . Kit de maleta de muntatge amb unions i connexions Loktool	1	862,45	862,45 €
Equips de soldadura amb ampolla d'un sol ús. Encesa piezoelèctrica per gallet. Botó de bloqueig encès	6	80	480,00 €

Ampolles de recanvi de càrrega d'un sol ús de metil acetilè-propà segons norma CE (Caixa de 12 ampolles)	2	12	24,00 €
Detectors escapoleixes gasos frigorífics (esprai de 400 ml)	12	7,69	92,28 €
Cinta de tefló 12 m ample 0,1 gruix	12	0,65	7,80 €
Fil tefló segellador de rosques. Segellament instantani a baixa pressió	6	21,8	130,80 €
Contactador tipus EN AC3 12 AC1 25. Contacte auxiliar arrencada i parada de motors elèctrics 1NO	30	13	390,00 €
Contactes auxiliars 2NO+2NC	12	5	60,00 €
Relé tèrmic de protecció màx. 25A Intensitat d'ajust min. 5,5A max. 8A	12	11	132,00 €
Polsador metàl·lic amb retorn Ø22 Contacte NO Rasant Verd	24	3	72,00 €
Polsador metàl·lic amb retorn Ø22 Contacte NC Rasant Vermell	24	3	72,00 €
Polsador "aturada d'emergència" Ø22 Contacte NC Bolet Ø40	12	3,2	38,40 €
Selector metàl·lic Ø22 Contacte 1NO-1NC Maneta curta	24	3,6	86,40 €
Selector metàl·lic Ø22 Contacte 1NO Maneta curta	24	3,6	86,40 €
Pilot lluminós Ø22 Tens. Aux VERD	20	4,1	82,00 €
Pilot lluminós Ø22 Tens. Aux VERMELL	20	4,1	82,00 €
Pilot lluminós Ø22 Tens. Aux GROC	20	4,1	82,00 €
Contacte per a comandament i senyalització. Contacte NO	24	0,95	22,80 €
Contacte per a comandament i senyalització. Contacte NC	24	0,95	22,80 €
Funda helicoidal en polietilè RVA. Funda protectora de cables elèctrics RVA-10 7,5. Longitud 10 m	5	4	20,00 €
Joc bits llargs (75mm) T8/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T35/T40 2/2.5/3/4/5/6 4/6/8/10 6/8/10 1/2/3/4 PZ1/PZ2/PZ3 PH1/PH2 6"	2	11,8	23,60 €
Borns de connexió Carril DIN Rígid (mm²) 0,2-4 Flex. (mm²) 0,2-2,5 I(A) 32 DIN (mm) 5.2x42.5x47	300	0,6	180,00 €
Borns de connexió Carril DIN Rígid (mm²) 0,2-6 Flex. (mm²) 0,2-4 I(A) 41 DIN (mm) 6.2x42.5x47	300	0,5	150,00 €
Borns de connexió Terra Carril DIN Rígid (mm²) 0,2-4 Flex. (mm²) 0,2-2,5 I(A) 32 DIN (mm) 5.2x42.5x47	100	1,4	140,00 €
Borns de connexió Terra Carril DIN Rígid (mm²) 0,2-6 Flex. (mm²) 0,2-4 I(A) 41 DIN (mm) 6.2x42.5x47	100	1,6	160,00 €
Carril DIN Referència RHMSAQ-M-2L L 2m unitats	10	3,66	36,60 €
Faston femella. Color Blau. Secció conductor mm² 1.5-2,5 Dimensions endoll mm 2,8x0,8 bossa 100/UNI.	6	9,25	55,50 €
Faston femella. Color Blau. Secció conductor mm² 1.5-2,5 Dimensions endoll mm 4,8x0,8 bossa 100/UNI.	6	9,25	55,50 €
Faston femella. Color Groc. Secció conductor mm² 1.5-4 Dimensions endoll mm 6,3x0,8 bossa 100/UNI.	6	10,5	63,00 €
Terminal punta. Color Vermell. Secció conductor mm² 0,5-1,5 Longitud punta mm 13 Embalatge de 100 uds	4	4,8	19,20 €
Terminal punta. Color Blau. Secció conductor mm² 1,5-2,5 Longitud punta mm 12 Embalatge de 100 uds	4	6	24,00 €
Terminal punta. Color Groc. Secció conductor mm² 1,5-4 Longitud punta mm 13 Embalatge de 100 uds	4	10,5	42,00 €
Brides de niló. Mesures (mm) 100x2,5 Color blanc Bossa 100 uds	4	1,03	4,12 €
Brides de niló. Mesures (mm) 140x3,6 Color blanc Bossa 100 uds	4	2,43	9,72 €
Brides de niló. Mesures (mm) 200x4,8 Color blanc Bossa 100 uds	4	4,33	17,32 €
Brides de niló. Mesures (mm) 290x4,8 Color blanc Bossa 100 uds	4	7,06	28,24 €
Regletes de connexió. Secció mm² 4 Pols 12 Color blanc Bossa 10 uds	4	0,75	3,00 €
Regletes de connexió. Secció mm² 6 Pols 12 Color blanc Bossa 10 uds	4	1,2	4,80 €
Regletes de connexió. Secció mm² 8 Pols 12 Color blanc Bossa 10 uds	4	1,6	6,40 €
Regletes de connexió. Secció mm² 10 Pols 12 Color blanc Bossa 10 uds	4	1,6	6,40 €
Regletes de connexió. Secció mm² 12 Pols 12 Color blanc Bossa 10 uds	4	2,9	11,60 €
Rtlla cinta aïllant. Longitud 20m. Amplada 19mm Color blanc	20	1,25	25,00 €

Funda helicoidal en polietilè. Funda protectora de cables elèctrics d (mm) 6 amplada (mm) 10,8	6	6	36,00 €
Cable interconnectat "apantallat" Rotlle (m) 100 Secció 3G1	1	162,3	162,30 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 1,5 Blau caixa	2	72,2	144,40 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 1,5 Vermell caixa	3	72,2	216,60 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 1,5 Negre caixa	1	72,2	72,20 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 2,5 Negre caixa	2	59,4	118,80 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 2,5 Blau caixa	2	59,4	118,80 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 2,5 Marró caixa	2	59,4	118,80 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 2,5 Gris caixa	2	59,4	118,80 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 1 Vermell caixa	2	33,88	67,76 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 1 Blau caixa	2	33,88	67,76 €
Cable elèctric unipolar "Lliure halògens" Rotlle (m) 200 Secció 1 Negre caixa	2	33,88	67,76 €
Armari estanc IP65 MOD/ AE. Inclou accessoris fixació paret. Inclou muntatge xapa galvanitzada 1,2 mm. Dimensions (mm) alt x ample x fons 70x50x24,5	6	163	978,00 €
Prensaestopes mesures (4-8)	50	0,22	11,00 €
Prensaestopes mesures (5-10)	50	0,6	30,00 €
Prensaestopes mesures (6-12)	50	0,85	42,50 €
Prensaestopes mesures (10-14)	50	1	50,00 €
Prensaestopes mesures (13-18)	50	1,3	65,00 €
Clavilla 4,8mm PVC goma - TTL - 16A - 250V	20	4,96	99,20 €
Base mòbil Negra - PVC goma - TTL -16A - 250V	20	3,25	65,00 €
Mecanisme de superfície estanc IP55. Conmutador estanc 10A - 250V	10	6,55	65,50 €
Mecanisme de superfície estanc IP55. Base TT lateral estanca 16A - 250V	10	5,5	55,00 €
Aplic exterior metàl·lica "oval" IP44 - amb reixeta - Màx. 60W-E27 Color negre	6	5	30,00 €
Gaveta magatzem 230x x140 x 125 color	24	1,9	45,60 €
Gaveta magatzem 330 x 220 x 150 color	24	4,55	109,20 €
Alicates de tall diagonal 140 mm	12	24,8	297,60 €
Llanterna tipus ALU-GRIP en blister	6	14,9	89,40 €
Pedra d'afilar rectangular 6" 2 grans diferents	4	2,6	10,40 €
Tornavis elèctric amb bateria de 3,6V Li-ION	2	33,95	67,90 €
Capacímetre d'Alta Precisió 5 Dígits d'alta resolució ràpid. Pot llegir a 470mF	2	111,25	222,50 €
Condensadors d'arrencada compressors. Potència 35 MF	6	4,75	28,50 €
Condensadors d'arrencada compressors. Potència 60 MF	6	6,78	40,68 €
Condensadors d'arrencada compressors. Potència 80 MF	2	15,25	30,50 €
Condensadors d'arrencada compressors. Potència 100 MF	2	16,09	32,18 €
Kit de corones bimetal·lic de 9 peces - Ø corones: 22-29-35-49-51-64 mm	2	47,55	95,10 €
Joc tornavisos amb varetes intercanviables llargues. 48 Tornavisos en 1 joc (24 varetes x 2 boques llargues 15cm Estoig amb 12 varetes: 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 / 1 Màneg "E-Smart" / tap per a tornavisos precisió. Estoig TIPUS E-Smart	6	25,5	153,00 €
Subtotal:			22.040,24 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Cargol per a fusta 4 x 16	500	0,55	275,00 €
Tub flexible per a GLP UNE 53539	5	45,56	227,80 €
Corba 90 HH CU 15mm Bossa 25 unitat	3	15	45,00 €
Corba 90 HH CU 22mm Bossa 25 unitat	3	15,65	46,95 €
TE 130 Cu 15 mm Bossa 25 unitats	10	17,25	172,50 €
TE 130 Cu 22 mm Bossa 25 unitats	20	3	60,00 €
TE 130 Cu reducida 22x15x22 bossa 25 unitats	10	3,1	31,00 €
TE 130 Cu reducida 22x15x15 bossa 25 unitats	10	3,6	36,00 €
Reducció Cu 22x15 bossa 25 unitat	5	2,15	10,75 €
Maniguet Cu 15 bossa 25 unitats	3	14,2	42,60 €
Maniguet Cu 22 bossa 25 unitats	3	27,5	82,50 €
Tap Cu Cu 15 mm bossa 25 unitat	1	4,25	4,25 €
Tap Cu Cu 22 mm bossa 25 unitat	1	4,8	4,80 €
Corba Cu 45° 15 mm bossa 25 unitats	3	2	6,00 €
Corba Cu 45° 22 mm bossa 25 unitats	3	1,95	5,85 €
Colze 90-90 15mm bossa de 25 unitats	20	3,99	79,80 €
Colze 90-90 22 mm bossa de 25 unitats	20	3,5	70,00 €
Corba pont 085 HH 15 mm bossa 10 unitats	5	4,9	24,50 €
Corba pont 085 HH 22 mm bossa 10 unitats	5	9,36	46,80 €
Entroncament M-H per a soldar 15 1/2" bossa 25 un	5	14,5	72,50 €
Entroncament M-H per a soldar 15 3/4" bossa 25 un	5	14,5	72,50 €
Entroncament M-H per a soldar 22 1/2" bossa 25 un	5	17,25	86,25 €
Entroncament M-H per a soldar 22 3/4" bossa 25 un	5	17,25	86,25 €
Entroncament H-H per a soldar 15 1/2" bossa 25 un	5	13,25	66,25 €
Entroncament H-H per a soldar 15 3/4" bossa 25 un	5	13,75	68,75 €
Entroncament H-H per a soldar 22 1/2" bossa 25 un	5	15,5	77,50 €
Entroncament H-H per a soldar 22 3/4" bossa 25 un	5	17,5	87,50 €
Colze 90 hh per a soldar 15 1/2" bossa de 25 unitats	5	3,45	17,25 €
Colze 90 HH per a soldar 15 3/4" bossa de 25 unitats	5	3,89	19,45 €
Colze 90 hh per a soldar 22 1/2" bossa de 25 unitats	5	4,26	21,30 €
Colze 90 HH per a soldar 22 3/4" bossa de 25 unitats	5	5,69	28,45 €
brida isofonica 1 cargols 15 mm	100	1,65	165,00 €
brida sofonica 1 cargols 22 mm	100	1,97	197,00 €
Valvula MM amb potes 1/2"	10	6,8	68,00 €
Valvula MM amb potes 3/4"	10	7,9	79,00 €
Valvula per a comptador M-TL 3/4 " escuadra mariposa	8	26	208,00 €
Racor boig recte Cu 15 3/4" bossa 25 unitat	6	2,6	15,60 €
Racor boig colze Cu 15 3/4" bossa 25 unitats	6	3,1	18,60 €
Racor boig recte cu 22 1/2" bossa 25 unitats	6	4,6	27,60 €
Racor boig colze Cu 22 1/2" bossa 25 unitats	6	5,29	31,74 €
Junta goma Nitrilica 3/4"	100	0,85	85,00 €
Junta goma Nitrilica 1/2"	100	1,16	116,00 €
Racor recte precintable 1/2" dim 15 amb toma	50	1,14	57,00 €
Racor recte precintable 3/4" dim 22 amb toma	50	1,26	63,00 €
Racor curvat precintable 1/2" dim 15 amb toma	50	1,59	79,50 €
Racor curvat precintable 3/4" dim 22 amb toma	50	2,8	140,00 €
Racor recte precintable 7/8" dim 22 amb toma	25	3,8	95,00 €
Boquilles per a glp per a soldar 15 mm	10	0,96	9,60 €
Tuberia multicapa per a gas diametre 20 muntatge interior groc rotlló de 50 m	1	136	136,00 €
Racor recte famella diametre 20m H 1/2" pera multicapa	20	5,15	103,00 €

Racor recte mascle diametre 20mm H 1/2" per a multicapa	20	5,64	112,80 €
Racor colze terminal femella 20 mm H 1/2" per a multicapa	20	6,87	137,40 €
Racor recte mobil 20mm TL 1/2" multicapa	20	6,94	138,80 €
Racor recte mobil 20mm TL 7/8" amb toma BP multicapa	20	5,69	113,80 €
Manguito unió multicapa 20mm	50	1,98	99,00 €
Colze multicapa 20mm	25	4,97	124,25 €
Conjunt de regulació BG-4 amb filtre Q N6m3/h 18mm entrada, inclou filtre, regulador, suport contador,	2	78	156,00 €
Soport per a comptadors de membrana G4	3	98	294,00 €
Pont per a comptador G6	1	128	128,00 €
Pont per a comptador G4	1	136	136,00 €
Curves 90° FF	125	0,2	25,00 €
Curves 90° MF	25	0,2	5,00 €
Colzes 90° FF	100	0,2	20,00 €
Colzes 90° MF	25	0,2	5,00 €
Curves 45° FF	40	0,6	24,00 €
Curves 45° MF	40	0,6	24,00 €
Manguitos	60	0,78	46,80 €
"T" de coure 15	30	0,65	19,50 €
"T" de coure 18	30	0,78	23,40 €
"T" de coure 22	30	0,95	28,50 €
Manguitos de reducció 22 a 18	20	0,75	15,00 €
Racors 18 a 3/4	100	1,12	112,00 €
Racors 90° 18 a 3/4	25	1,92	48,00 €
Entroncs de soldar a 18 a 3/4	60	1,56	93,60 €
Juntes 3/4 estretes goma	100	1,49	149,00 €
Juntes 3/4 amples goma	50	2,58	129,00 €
"T" de llautó 3/4	25	7,2	180,00 €
Matxons de 3/4	50	1,56	78,00 €
Marselles 3/4 F 1/2 M	20	1,87	37,40 €
Marselles 3/4 M 1" F	20	2,59	51,80 €
Vàlvules de buidat (de moneda)	15	9,65	144,75 €
Aros de 3/4 a 1/2	15	3,65	54,75 €
Matxons de 3/4 a 1"	40	2,15	86,00 €
Vàlvules antiretorn York 3/4	12	7,38	88,56 €
Aros de 3/4 a 1"	50	1,96	98,00 €
Juntes de goma de 1" estretes	200	0,84	168,00 €
Juntes de goma de 1" amples	200	0,96	192,00 €
Matxons de 1 "	30	3,86	115,80 €
Vàlvules de seguretat de 3 bars. 3/4"	5	11	55,00 €
Purgadors	10	1,15	11,50 €
Termòstats d'inmersió (amb bulb per vaina) fins 120°	3	45	135,00 €
vàlvula reguladora de caudal de 0,5 a 2 (litres/minut)	3	45	135,00 €
vaso expansión conexión a 3/4" (vermell per a circuit solar) 20 l.	3	34	102,00 €
Caudalímetre 3/4"	6	11	66,00 €
electrocirculadors de tres velocitats de 50 w	2	160	320,00 €
Termòstats d'ambient analògic. senzills	5	27	135,00 €
Vàlvula mescladora termostàtica 1"	3	34	102,00 €
Termòstat de contacte (d'abraçadera)	3	23	69,00 €
Sondes PT 100	8	1,35	10,80 €
Sondes PT1000	8	15	120,00 €
Vàlvula de 2 vies motoritzades 1"	4	18	72,00 €
Vàlvules de 3 vies motoritzades 1"	3	21	63,00 €
Vaines llautó de llautó	10	6,7	67,00 €
Vaines 3/4"M de llautó	10	5,8	58,00 €

Teflon de fil loctite (pots)	7	13	91,00 €
Tub de coure barra 15 mm (m)	35	31,5	1.102,50 €
Tub de coure barra 22 mm (m)	35	47,3	1.655,50 €
Rotllo de coure recuit 15(50 metres) (ud)	6	190,55	1.143,30 €
Rotllo de coure recuit 22 mm 50 metres (ud)	2	315	630,00 €
Tub de coure de 18 en barra (m)	40	7,68	307,20 €
Tub coure 18 rígid (metres)	15	36	540,00 €
Subtotal:			14.164,40 €

Total Lot 6:	73.405,29 €
IVA (21%):	15.415,11 €
Total IVA inclòs:	88.820,40 €

Lot 7. Vestuari laboral i Epis

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 37	7	34,5	241,50 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 38	7	34,5	241,50 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 39	12	34,5	414,00 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 40	22	34,5	759,00 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 41	22	34,5	759,00 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 42	22	34,5	759,00 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 43	22	34,5	759,00 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 44	22	34,5	759,00 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 45	22	34,5	759,00 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 46	12	34,5	414,00 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 47	7	34,5	241,50 €
Sabata cuir puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 48	7	34,5	241,50 €
Ulleres de protecció policarbonat	300	2,94	882,00 €
Bata de treball color gris talla 46	7	8,5	59,50 €
Bata de treball color gris talla 48	7	13,55	94,85 €
Bata de treball color gris talla 50	16	13,55	216,80 €
Bata de treball color gris talla 52	16	13,55	216,80 €
Bata de treball color gris talla 54	16	13,55	216,80 €
Bata de treball color gris talla 56	16	13,55	216,80 €
Bata de treball color gris talla 58	16	13,55	216,80 €
Bata de treball color gris talla 60	16	13,55	216,80 €
Bata de treball color gris talla 62	16	13,55	216,80 €
Bata de treball color gris talla 64	7	13,55	94,85 €
Bata de treball color gris talla 66	7	13,55	94,85 €
Joc de guants aïllants d'electricista talla 9 (parells)	60	0,68	40,80 €
Joc de guants de pell flor soldadura Talla 9 (parells)	30	2,5	75,00 €
Joc de guants de pell flor soldadura Talla 10 (parells)	30	2,5	75,00 €
Joc de guants de soldador serratge vermells Talla 10 (parells)	15	6,5	97,50 €
Mascaretes autofiltrant plegable tipus FFP2	120	3	360,00 €
Pantalles de soldar automàtiques per soldar amb TIG amb vidre regulable de 4-13	15	55	825,00 €
Pantalles de soldar de cap	5	12	60,00 €
Pantalles de soldar de mà	5	8	40,00 €
Gorros de soldador	16	12	192,00 €
Ulleres transparents tipus 3M adaptables	20	3,5	70,00 €
Ulleres transparents tipus 3M per ulleres de vista sota	10	3,5	35,00 €
Taps orelles amb corda reutilitzables	50	2	100,00 €
Policarbonat transparent per careta automàtica de 124x106	20	1,25	25,00 €
Policarbonat transparent "cubre filtros" per careta automàtica de 106x68	20	1,1	22,00 €
Policarbonat transparent "cubre filtros" per careta automàtica de 110x55	20	0,9	18,00 €
Ulleres oxital del n 5	5	10	50,00 €
Ulleres oxital del n 6	5	10	50,00 €
vidres de soldar N 10 de 110x55	15	1	15,00 €
vidres de soldar N 11 de 110x55	15	1	15,00 €
vidres de soldar N 12 de 110x55	5	1	5,00 €
vidres de soldar transparents de 110x55	50	0,25	12,50 €

Pantaló cotó blau talla 38	5	16	80,00 €
Pantaló cotó blau talla 40	5	16	80,00 €
Pantaló cotó blau talla 42	5	16	80,00 €
Pantaló cotó blau talla 44	8	16	128,00 €
Pantaló cotó blau talla 46	8	16	128,00 €
Pantaló cotó blau talla 48	8	16	128,00 €
Pantaló cotó blau talla 50	8	16	128,00 €
Pantaló cotó blau talla 52	8	16	128,00 €
caçadora de cotó blava talla 48	5	25	125,00 €
caçadora de cotó blava talla 50	5	25	125,00 €
caçadora de cotó blava talla 52	5	25	125,00 €
caçadora de cotó blava talla 54	5	25	125,00 €
caçadora de cotó blava talla 56	5	25	125,00 €
caçadora de cotó blava talla 58	5	25	125,00 €
caçadora de cotó blava talla 60	5	25	125,00 €
caçadora de cotó blava talla 62	5	25	125,00 €
caçadora de cotó blava talla 64	5	25	125,00 €
caçadora de cotó blava talla XXL	5	25	125,00 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 37	5	26,5	132,50 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 38	5	26,5	132,50 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 39	10	26,5	265,00 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 40	10	26,5	265,00 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 41	10	26,5	265,00 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 42	15	26,5	397,50 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 43	10	26,5	265,00 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 44	10	26,5	265,00 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 45	8	26,5	212,00 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 46	3	26,5	79,50 €
bota soldador puntera/plantilla sola PU bidensitat talla 47	3	26,5	79,50 €
Pantalla facial forestal de malla	10	12	120,00 €
Joc de guants de pell flor Talla 7	10	2,5	25,00 €
Joc de guants de pell flor Talla 8	10	2,5	25,00 €
Auriculars de protecció auditiva tipus casc per jardineria	15	10	150,00 €
Espinillers de protecció	5	15	75,00 €
Pantaló de cotó verd per jardineria Talla S	5	16	80,00 €
Pantaló de cotó verd per jardineria Talla M	10	16	160,00 €
Pantaló de cotó verd per jardineria Talla L	10	16	160,00 €
Pantaló de cotó verd per jardineria Talla XL	10	16	160,00 €
Pantaló de cotó verd per jardineria Talla XXL	5	16	80,00 €
Pantaló de cotó verd per jardineria Talla XXXL	5	16	80,00 €
Dessuadora de cotó verda per jardineria Talla S	5	12	60,00 €
Dessuadora de cotó verda per jardineria Talla M	10	12	120,00 €
Dessuadora de cotó verda per jardineria Talla L	10	12	120,00 €
Dessuadora de cotó verda per jardineria Talla XL	10	12	120,00 €
Dessuadora de cotó verda per jardineria Talla XXL	5	12	60,00 €
Dessuadora de cotó verda per jardineria Talla XXXL	5	12	60,00 €
Jaqueta softshell per jardineria Talla S	5	20	100,00 €
Jaqueta softshell per jardineria Talla M	10	20	200,00 €
Jaqueta softshell per jardineria Talla L	10	20	200,00 €
Jaqueta softshell per jardineria Talla XL	10	20	200,00 €
Jaqueta softshell per jardineria Talla XXL	10	20	200,00 €
Jaqueta softshell per jardineria Talla XXXL	5	20	100,00 €
Armilla Reflectant Homologat. Poliester. Talla Única	15	2	30,00 €
Pal de plàstic de 30 mm blanc / vermell. Amb base octogonal d'alçada 900 mm i diàmetre 40 mm. Longitud de segment 135 mm. Pes net 0,68 kg	8	7,5	60,00 €

Arnés anticaigudes i suspensió bicolor amb cinturó talla XL, pes 1,9 Kg. Dos punts de connexió anticaigudes (dorsal -esternal). Cinturó de manteniment amb protecció posterior i camal termoformades. Dos punts d'enganxi de manteniment en el treball (lateral). 1 punt de suspensió. 8 Sivelles de regulació. 1 Mosquetó	1	125	125,00 €
Anticaigudes rectràtil automàtic amb cingla proveït d'un sistema de frenada d'inèrcia, d'un dissipador d'energia integrat i d'una carcassa de protecció. 1 baula giratori. 1 connector. Cingla d'esquinçament: ample 46 mm, longitud 2,5 m.	1	100	100,00 €
Joc de guants de fibra antitall valor 5 de poliuretà	15	3,35	50,25 €
Joc de guants de nitril i poliester sense costures talla 9	60	0,75	45,00 €
Joc de guants de nitril i poliester sense costures talla 10	60	0,75	45,00 €
Guants de treball bàsics color gris talla 9	90	1,95	175,50 €
Guants de treball bàsics color gris talla 10	90	1,95	175,50 €
Polo blanc màniga curta Talla S	5	9,5	47,50 €
Polo blanc màniga curta Talla M	10	9,5	95,00 €
Polo blanc màniga curta Talla L	10	9,5	95,00 €
Polo blanc màniga curta Talla XL	15	9,5	142,50 €
Polo blanc màniga curta Talla XXL	10	9,5	95,00 €
Polo blanc màniga llarga Talla S	5	9,5	47,50 €
Polo blanc màniga llarga Talla M	10	9,5	95,00 €
Polo blanc màniga llarga Talla L	10	9,5	95,00 €
Polo blanc màniga llarga Talla XL	10	9,5	95,00 €
Polo blanc màniga llarga Talla XXL	10	9,5	95,00 €
Pantaló cotó blanc talla 38	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 40	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 42	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 44	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 46	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 48	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 50	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 52	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 54	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 56	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 58	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 60	10	13,5	135,00 €
Pantaló cotó blanc talla 62	10	13,5	135,00 €
Casulla unisex per carnisseria talla L	15	10	150,00 €
Casulla unisex per carnisseria talla M	15	10	150,00 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 36	10	31,22	312,20 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 37	12	31,22	374,64 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 38	15	31,22	468,30 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 39	15	31,22	468,30 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 40	15	31,22	468,30 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 41	15	31,22	468,30 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 42	15	31,22	468,30 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 43	10	31,22	312,20 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 44	10	31,22	312,20 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 45	5	31,22	156,10 €
Sabata blanca sola PU antilliscant per carnisseria talla 46	5	31,22	156,10 €
Subtotal:			26.146,64 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Botes tancades	20	18	360,00 €
Sabata de seguretat	35	18	630,00 €
Pantalles de soldadura Qualitat òptica 1/1/1/1 visió 100*60mm	10	92	920,00 €
Bates Blaves talla M màniga tancada	12	13	156,00 €
Bates Blaves talla L màniga tancada	12	13	156,00 €
Bates Blaves talla XL màniga tancada	10	13	130,00 €
Bates Blaves talla XXL màniga tancada	10	13	130,00 €
Ulleres de protecció EN166	45	2,5	112,50 €
Guants per a treballs de fontaneria i electricitat Talla 8	45	4	180,00 €
Guants per a treballs de fontaneria i electricitat Talla 10	45	4	180,00 €
Guants de protecció anti estatic (electricitat)	45	14	630,00 €
Taps auditiu	200	0,16	32,00 €
Capses de 25 mascaretes gasos Tipus FFP2	10	53,5	535,00 €
Xaquetas cuir per soldadura	32	25	800,00 €
Xaquetes infugues per soldadura Talla S	4	37	148,00 €
Xaquetes infugues per soldadura Talla M	4	37	148,00 €
Xaquetes infugues per soldadura Talla L	8	37	296,00 €
Xaquetes infugues per soldadura Talla XL	12	37	444,00 €
Xaquetes infugues per soldadura Talla XXL	12	37	444,00 €
Davantals de cuir per soldadura	32	8	256,00 €
Caputxa de cuir per soldadura	32	12	384,00 €
Subtotal:			7.071,50 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Les Franqueses)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
BOTA SEURETAT (canya alta i velcro) n° 37	4	22	88,00 €
BOTA SEURETAT (canya alta i velcro) n° 38	4	22	88,00 €
BOTA SEURETAT (canya alta i velcro) n° 39	4	22	88,00 €
BOTA SEURETAT (canya alta i velcro) n° 48	4	22	88,00 €
BOTA SEURETAT (canya alta i velcro) n° 49	4	22	88,00 €
Mascareta respiratòria FFP2 amb vàlvula. (Caixa 10 u.)	8	17	136,00 €
Mascareta respiratòria FFP3 amb vàlvula. (Caixa 10 u.)	3	36,18	108,54 €
PROTECTOR AUDITIU TAPON (caixa 200 u.)	5	33	165,00 €
Guants de soldador de cuir (Norma EN12477) talla 9	15	6	90,00 €
Guants de soldador de cuir (Norma EN12477) talla 10	15	6	90,00 €
BATES COTÓ BLAVES 52(M)	5	15	75,00 €
BATES COTÓ BLAVES 54(M-L)	5	15	75,00 €
BATES COTÓ BLAVES 56(L)	5	15	75,00 €
BATES COTÓ BLAVES 58-60(XL)	5	15	75,00 €
BATES COTÓ BLAVES 62(XXL)	5	15	75,00 €
BATES COTÓ BLAVES 68	3	15	45,00 €
Xaqueta soldador de cuir serratge vacú EN-ISO11611 Talla L	8	36	288,00 €
Xaqueta soldador de cuir serratge vacú EN-ISO11611 Talla XL	16	36	576,00 €
Xaqueta soldador de cuir serratge vacú EN-ISO11611 Talla XXL	6	36	216,00 €
Guants anti-tall nylon i poliuretà (similar Adeepi Mod.GACHPU 550) talla 8	10	3	30,00 €
Guants anti-tall nylon i poliuretà talla 10	20	3	60,00 €
Arnès anticaiguda. Normes EN361 EN358 (Talla S- M)	3	40	120,00 €

Mosquetó. Resistència estàtica: 23kN). Norma: EN362 (Tanca amb rosca, abertura 17 mm.)	3	15	45,00 €
Absorbidor d'energia i corda amb 2 mosquetons. Normes: EN355 EN362 (1,9 metres totals).	3	50	150,00 €
Casc amb barballera. Normes: EN 397 -30°C/+50°C EN 50365 Class:0; Aislamiento eléctrico hasta 1000 V a.c. o 1.500V cc (EN50365)	3	21	63,00 €
Casc amb aillant elèctric i fixació .normas NF EN 50365 : 2002; NF EN 397	3	23	69,00 €
Anticaugudes lliscant sobre corda d'alumini i extraïble ; Norma:EN 353-2	3	95	285,00 €
Descensor autofrenant Normes. EN341A, EN12841C (Càrrega màxima 240 Kg.)	3	120	360,00 €
Línia de vida temporal horitzontal cinta tèxtil Resistència 29 kN; Normes EN 795 Clase B (20 m.)	1	81	81,00 €
Corda semiestàtica de 10,5 mm; Norma: EN1891 A (20 metres)	2	40	80,00 €
Dispositiu anticaugudes retractil Norma: EN360 (longitud 2,5 m)	3	65	195,00 €
Funda protectora corda i absorbidor de cantells (longitud 27 cm.)	3	20	60,00 €
Argolla d'acer inoxidable 10mm. per subjectar línia de vida. Norma.EN 795 A1, EN 959	4	7	28,00 €
SABATA SEGURETAT (canya baixa i cordons) talla 36	4	18	72,00 €
SABATA SEGURETAT(canya baixa i cordons) talla 37	4	18	72,00 €
SABATA SEGURETAT(canya baixa i cordons) talla 38	4	18	72,00 €
SABATA SEGURETAT(canya baixa i cordons) talla 39	4	18	72,00 €
SABATA SEGURETAT(canya baixa i cordons) talla 48	4	18	72,00 €
SABATA SEGURETAT(canya baixa i cordons) talla 49	4	18	72,00 €
Subtotal:			4.587,54 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Guants de protecció per a risc mec. - Nivell protecció baix (EN 388) X1XX T9	200	0,59	118,00 €
Guants de protecció per a risc mec. - Nivell protecció baix (EN 388) X1XX T8	200	0,59	118,00 €
Guants de protecció per a risc mec. - Nivell protecció mig X2XX (EN 388) (EN407) T9	200	0,59	118,00 €
Guants cuir-crom soldadura d'argó marca TB TOMAS BODERO 980 SOLTIG talles 9 o similar	100	6	600,00 €
Guants cuir-crom soldadura d'argó marca TB TOMAS BODERO 980 SOLTIG talles 10 o similar	100	6	600,00 €
Guants soldadura marca URO FLAMA SFTRK TALLA 9 o similar	60	11	660,00 €
Jaqueta de cuir crom soldadura marca URO CHS cat-II talles (10-M, 25-L, 10-XL y 5-XXL) o similar	30	30	900,00 €
Botes de seguretat per a soldadura (homologades) Panter Fraua Plus del N°39 al 46 o similar	20	18	360,00 €
Calçat de seguretat amb sola antilliscant i antiperforació EN20345 NIVELL S1P T39-T47	15	11,25	168,75 €
Ulleres protectores incolores segons característiques ref-096805 HOLEX cat-hoffman o similar	50	2,6	130,00 €
Bates de cotó amb botons de pressió, butxaques i puny elàstic color blau T54-60	32	7,8	249,60 €
Guants electricista de tall talla 8 mitjana ESD; EN 388; EN 420	150	1,8	270,00 €
Guants electricista de tall talla 9 gran ESD; EN 388; EN 420	150	1,8	270,00 €
Subtotal:			4.562,35 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blau talla M	7	15,5	108,50 €
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blau talla L	10	15,5	155,00 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 40	2	17,25	34,50 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 41	4	17,25	69,00 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 42	3	17,25	51,75 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 43	4	17,25	69,00 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 44	2	17,25	34,50 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 45	2	17,25	34,50 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 46	3	17,25	51,75 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 47	3	17,25	51,75 €
Ulleres de protecció contra impactes de baixa energia EN 166	30	1,06	31,80 €
Guants de serratge llargs per soldadura EN388 EN407 (parells)	50	5,56	278,00 €
Guants pell flor curts per soldadura EN-388 EN-420 (parells)	50	2,6	130,00 €
Taps auditius EN352 (caixa 200 u.) amb bossetes de 2 unitats	2	25	50,00 €
Esponja amb velcro per careta de cap per soldar	50	1,19	59,50 €
Careta de cap per soldar EN169 EN175 amb cavitat rectangular per allotjar un vidre inactínic de 110x55 mm	20	14,95	299,00 €
Caputxa ignífuga de protecció per soldadura EN 11612	30	10,5	315,00 €
Pantalla de protecció facial amb visor de policarbonat to nº 5 EN166	10	15	150,00 €
Mascaretes autofiltrants EN 149 FFP2 (caixa 10 unitats)	230	22	5.060,00 €
Maniguets soldadura amb puny elàstic i ajustament per l'esquena mitjançant un cordó EN 11611	25	4,95	123,75 €
Davantall soldadura EN 11611	15	15,5	232,50 €
Guants de niló amb recobriments de poliuretà Talla 7 EN388 (parells)	20	0,75	15,00 €
Guants de niló amb recobriments de poliuretà Talla 8 EN388 (parells)	20	0,75	15,00 €
Guants de niló amb recobriments de poliuretà Talla 9 EN388 (parells)	20	0,75	15,00 €
Guants de niló amb recobriments de poliuretà Talla 10 EN388 (parells)	20	0,75	15,00 €
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blanc talla M	20	18,75	375,00 €
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blanc talla L	25	18,75	468,75 €
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blanc talla XL	4	18,75	75,00 €
Mascaretes d'ús alimentari (caixa 100 unitats)	29	9,52	276,08 €
Guants de vinil d'ús alimentari talla S (caixa 100 u.)	5	5,95	29,75 €
Guants de vinil d'ús alimentari talla M (caixa 100 u.)	10	5,95	59,50 €
Guants de vinil d'ús alimentari talla L (caixa 100 u.)	15	5,95	89,25 €
Guants de vinil d'ús alimentari talla XL (caixa 100 u.)	2	5,95	11,90 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla S (caixa de 100 u.)	8	10,49	83,92 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla M (caixa de 100 u.)	27	10,49	283,23 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla L (caixa de 100 u.)	22	10,49	230,78 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla XL (caixa de 100 u.)	4	10,49	41,96 €
Guants llargs tèrmics impermeables per temperatures altes (parells)	3	10,15	30,45 €
		Subtotal:	9.505,37 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
armilla de seguretat serigrafiada 1 color talla M	50	3	150,00 €
camiseta verd serigrafia 1 color talla M	25	6	150,00 €
camiseta verd serigrafia 1 color talla L	25	6	150,00 €
camiseta verd serigrafia 1 color talla XXL	50	6	300,00 €
samarreta marró serigrafia 1 color talla M	10	6	60,00 €
samarreta marró serigrafia 1 color talla L	10	6	60,00 €
samarreta marró serigrafia 1 color talla XL	10	6	60,00 €
samarreta marró serigrafia 1 color talla XXL	10	6	60,00 €
samarreta gris serigrafia 1 color talla M	40	6	240,00 €
samarreta gris serigrafia 1 color talla L	40	6	240,00 €
samarreta gris serigrafia 1 color talla XL	40	6	240,00 €
samarreta gris serigrafia 1 color talla XXL	40	6	240,00 €
samarreta blau serigrafia 1 color talla M	35	6	210,00 €
samarreta blau serigrafia 1 color talla L	35	6	210,00 €
samarreta blau serigrafia 1 color talla XL	35	6	210,00 €
samarreta blau serigrafia 1 color talla XXL	35	6	210,00 €
samarreta blanc serigrafia 1 color talla M	15	6	90,00 €
samarreta blanc serigrafia 1 color talla L	15	6	90,00 €
samarreta blanc serigrafia 1 color talla XL	15	6	90,00 €
samarreta blanc serigrafia 1 color talla XXL	15	6	90,00 €
jaqueta polar verda serigrafiada 1 color talla M	15	8	120,00 €
jaqueta polar verda serigrafiada 1 color talla L	15	8	120,00 €
jaqueta polar verda serigrafiada 1 color talla XL	15	8	120,00 €
jaqueta polar verda serigrafiada 1 color talla XXL	15	8	120,00 €
bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S1 sense elements metàl·lics exteriors talla 35	10	20	200,00 €
bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S1 sense elements metàl·lics exteriors talla 36	10	20	200,00 €
bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S1 sense elements metàl·lics exteriors talla 37	10	20	200,00 €
bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S1 sense elements metàl·lics exteriors talla 38	10	20	200,00 €
bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S1 sense elements metàl·lics exteriors talla 39	20	20	400,00 €
bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S1 sense elements metàl·lics exteriors talla 40	20	20	400,00 €
bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S1 sense elements metàl·lics exteriors talla 41	20	20	400,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 7	25	7	175,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 8	35	7	245,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 9	40	7	280,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 10	10	7	70,00 €
guants nylon- nitril EN388 - EN374 talla 7	35	3	105,00 €
guants nylon- nitril EN388 - EN374 talla 8	35	3	105,00 €
guants nylon- nitril EN388 - EN374 talla 9	35	3	105,00 €
guants nylon- nitril EN388 - EN374 talla 10	35	3	105,00 €
mascaretes antipols EN 149:2001 FFP2 NR	100	1	100,00 €
mascaretes antipols EN 149:2001 FFP1 NR	100	0,5	50,00 €
		Subtotal:	6.970,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Bata blanca de laboratori màniga llarga de cotó amb botons a pressió talla 6XL	1	15,4	15,40 €
Bata blanca de laboratori màniga llarga de cotó amb botons a pressió talla L	8	15,4	123,20 €
Bata blanca de laboratori màniga llarga de cotó amb botons a pressió talla M	8	15,4	123,20 €
Bata blanca de laboratori màniga llarga de cotó amb botons a pressió talla S	6	15,4	92,40 €
Bata blanca de laboratori màniga llarga de cotó amb botons a pressió talla XXL	2	15,4	30,80 €
Bata blanca de laboratori màniga llarga de cotó amb botons a pressió talla XXXL	1	15,4	15,40 €
Bata blanca de laboratori màniga llarga de cotó amb botons a pressió talla XXXXL	1	15,4	15,40 €
Bata blanca de laboratori màniga llarga de cotó amb botons a pressió talla XL	5	15,4	77,00 €
Bota seguretat amb sola antilliscant i antiperforació amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 nivell S1P cuir T 40	8	18,51	148,08 €
Bota seguretat amb sola antilliscant i antiperforació amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 nivell S1P cuir T 42	10	18,51	185,10 €
Bota seguretat amb sola antilliscant i antiperforació amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 nivell S1P cuir T 43	15	18,51	277,65 €
Bota seguretat amb sola antilliscant i antiperforació amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 nivell S1P cuir T 44	5	18,51	92,55 €
Bota seguretat amb sola antilliscant i antiperforació amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 nivell S1P cuir T 45	1	18,51	18,51 €
Bota seguretat amb sola antilliscant i antiperforació amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 nivell S1P cuir T 39	2	18,51	37,02 €
Bota seguretat amb sola antilliscant i antiperforació amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 nivell S1P cuir T 41	8	18,51	148,08 €
Botxí soldador ignífuc	5	15,4	77,00 €
Granota blava talla 3XL 66 UNE-EN 470-1 100% cotó	12	21,78	261,36 €
Granota blava talla 3XL 68 UNE-EN 470-1 100% cotó	8	21,78	174,24 €
Granota blava talla M UNE-EN 470-1 100% cotó	8	21,78	174,24 €
Granota blava talla S UNE-EN 470-1 100% cotó	2	21,78	43,56 €
Granota blava talla XL UNE-EN 470-1 100% cotó	10	21,78	217,80 €
Granota blava talla XXL UNE-EN 470-1 100% cotó	2	21,78	43,56 €
Granota blava tallaL UNE-EN 470-1 100% cotó	10	21,78	217,80 €
Guants cabritilla argó T.08 UNE-EN 470-1 llargs (parell)	5	6,413	32,07 €
Guants cabritilla argó T.09 UNE-EN 470-1 llargs (parell)	20	6,413	128,26 €
Guants cabritilla argó T.10 UNE-EN 470-1 llargs (parell)	12	6,413	76,96 €
Guants de protecció taller mecànica treballs de precisió 4342 EN388 talla L (parell)	10	3,93	39,30 €
Guants de protecció taller mecànica treballs de precisió 4342 EN388 talla M (parell)	5	3,93	19,65 €
Guants de protecció taller mecànica treballs de precisió 4342 EN388 talla XL (parell)	5	3,93	19,65 €
Guants protecció riscos mecànics. Reforç en palmell i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistent abrasió nivel 4, EN420, EN388 (ferrallista) T.10 (parell)	20	4,29	85,80 €
Guants protecció riscos mecànics. Reforç en palmell i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistent abrasió nivel 4, EN420, EN388 (ferrallista) T.9 (parell)	30	4,29	128,70 €
Guants soldador llargs folre T.14 (parell)	40	3,93	157,20 €
Mandil cuir-crom (u)	40	7,7	308,00 €

Maniguets cuir-crom llargs sense gomes (el parell)	40	7,15	286,00 €
Pantalla soldar mirilla abatible amb vidre 110x55	30	12,1	363,00 €
Polaines cuir-crom (el parell)	40	6,655	266,20 €
Sabata seguretat blanca amb sola antilliscant antilliscant i antiperforació EN20345 nivell S1P LAB T-38	1	23,1	23,10 €
Sabata seguretat blanca amb sola antilliscant antilliscant i antiperforació EN20345 nivell S1P LAB T-39	3	23,1	69,30 €
Sabata seguretat blanca amb sola antilliscant antilliscant i antiperforació EN20345 nivell S1P LAB T-40	4	23,1	92,40 €
Sabata seguretat blanca amb sola antilliscant antilliscant i antiperforació EN20345 nivell S1P LAB T-41	4	23,1	92,40 €
Sabata seguretat blanca amb sola antilliscant antilliscant i antiperforació EN20345 nivell T-42	4	23,1	92,40 €
Sabata seguretat blanca amb sola antilliscant antilliscant i antiperforació EN20345 nivell T-43	4	23,1	92,40 €
Ulleres de seguretat panoràmiques per oïtall (u)	4	5,69	22,76 €
Ulleres de seguretat transparents norma 89/686/CEE	150	1,51	226,50 €
Vidre inactínic N°11 110x55	40	0,363	14,52 €
Vidre inactínic N°12 110x55	40	0,363	14,52 €
Vidre inactínic N°13 110x55	40	0,363	14,52 €
Vidre protecció transparent 110x55	250	0,099	24,75 €
Subtotal:			5.299,71 €

Total Lot 7:	64.143,11 €
IVA (21%):	13.470,05 €
Total IVA inclòs:	77.613,16 €

Total Expedient:	428.245,38 €
IVA (21%):	89.931,53 €
Total IVA inclòs:	518.176,91 €