

INFORME JUSTIFICATIU DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS NECESSARIS PER A LA IMPARTICIÓ DELS CURSOS DE LA PROGRAMACIÓ FONDS SOCIAL EUROPEU (FSE) 2024 DELS CENTRES D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL DEL SERVEI PÚBLIC D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

EXP.SOC-2024-288

1. Necessitat de la contractació

El Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) assumeix, entre d'altres, la competència de donar resposta a les necessitats de qualificació o requalificació professional que demanda el mercat laboral a través de la formació professional per a l'ocupació, que ha de contribuir significativament en la millora de l'ocupabilitat de les persones treballadores.

Dintre de l'estructura organitzativa del SOC, els Centres d'innovació i Formació Ocupacional (CIFO) s'encarreguen de la realització d'accions de formació professional per a l'ocupació que responguin a tecnologies molt avançades, a aquelles tecnologies no cobertes per les ofertes alternatives o a les que necessiti i demani el sistema productiu.

Per a l'any 2024, el director del SOC ha autoritzat una programació cofinançada pel Fons Social Europeu, amb un total de 204 accions formatives, a realitzar en els CIFO.

Per tal de portar a terme els cursos previstos a la programació, es precisa disposar dels materials necessaris per a la seva impartició, materials que s'utilitzen en la realització de les pràctiques formatives. I, atès que el SOC no disposa d'aquests mitjans materials, cal contractar, mitjançant procediment obert, empreses que, d'acord amb les condicions previstes en el plec de prescripcions tècniques i en el de clàusules administratives, es facin càrrec del subministrament dels productes integrats en els diversos lots de l'expedient.

2. Procediment de licitació

D'una banda, l'adjudicació de la present licitació es tramita de forma ordinària, i mitjançant procediment obert, d'acord amb les previsions de l'article 21.b i 156 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic (LCSP).

D'altra banda, es tracta d'un contracte de subministrament subjecte a regulació harmonitzada, d'acord amb l'article 21.1.b) de la LCSP.

Finalment, aquesta contractació es objecte de cofinançament en el Programa del Fons Social Europeu Plus (FSE+) de Catalunya 2021-2027 (PCAT+) en un 40%.

3. Finançament, preu i valor estimat del contracte

La despesa derivada de la present contractació, a càrrec de la partida D/227001401/331K/0000 GFFSE27, és elegible Programa del Fons Social Europeu Plus (FSE+) de Catalunya 2021-2027 (CCI 2021ES05SFPR011), aprovat en el marc de l'objectiu d'inversió en ocupació i creixement, mitjançant Decisió d'execució de la Comissió Europea de 15.12.2022, dins de la prioritat 1,

l'Objectiu específic ESO4.1 (a), àmbit d'intervenció 134 i tipus d'acció 1.A.06, amb un cofinançament del 40,00%.

La inclusió d'aquesta operació en una declaració de despesa de l'FSE+, estarà supeditada als resultats de les verificacions que s'efectuïn.

Els preus del contracte s'han obtingut segons les tarifes publicades al mercat per a materials i subministraments estandarditzats (per exemple: catàlegs de diferents distribuïdors, webs especialitzades i altres fonts similars) i/o fent la mitjana de com a mínim tres empreses subministradores habituals del SOC o de reconeguda solvència en cas d'altres materials. Els preus inclouen els costos associats, si n'hi ha, que poden tenir algun dels subministraments: preparació del producte, laborals, de distribució, etc.

En el cas específic dels equips de protecció individual (EPI), aquests s'han pressupostat amb material que compleixi en tot cas amb el que disposa el Reglament (UE) 2016/425 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2016, relatiu als equips de protecció individual.

Els preus previstos per a cadascuna de les unitats d'equipament objecte de subministrament, imprescindibles per tal calcular el preu de sortida de la contractació s'indiquen a l'annex del present informe. A l'annex es pot comprovar la gran diversitat de productes que conformen l'objecte contractual. L'actual situació derivada de la pandèmia i de la guerra va generar una crisi de conseqüències imprevisibles, que genera volatilitat i incertesa respecte dels preus futurs dels bens objecte de subministrament. En conseqüència, la gran diversitat de productes i les previsibles fluctuacions dels preus de mercat podrien fer inviable una proposta econòmica limitada per cadascú d'aquets preus unitaris. Per aquest motiu, i segons especifica l'annex 1 del Plec de clàusules administratives, les ofertes econòmiques dels licitadors no podran superar el preu màxim previst per a cada lot. Aquest preu proposat respecte de cada lot és el que únicament es tindrà en compte per valorar i adjudicar el subministrament.

En definitiva, que els preus unitaris que consten en el present informe, serveixen per la càlcul del preu màxim per lot, i que per això és a tant alçat, pels motius que s'han indicat, però no es tindran en consideració com a preus màxims a ofertar pels licitadors en les seves propostes.

En qualsevol cas, i segons els models d'oferta inclosos a l'annex 1 indicat, la suma dels preus unitaris proposats pels licitadors conformaran el preu total del lot. I, finalment, aquets preus unitaris proposats en les seves ofertes resultaran obligatoris per a les empreses adjudicatàries en el moment de facturar.

En el següent quadre es detalla el preu del contracte, especificant l'IVA aplicable i la seva quantia, i el preu total amb l'IVA inclòs.

Número lot	Descripció del lot	Import màxim de licitació	IVA	Import màxim, IVA inclòs
Lot 1	Eines i utilatge	69.970,61 €	14.693,83 €	84.664,44 €
Lot 2	Material papereria	29.284,43 €	6.149,73 €	35.434,16 €

Lot 3	Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro	70.078,60 €	14.716,51 €	84.795,11 €
Lot 4	Primeres matèries metàl·liques (soldadura, mecànica, CNC) - Elèctrodes - Fil acer de carboni	56.277,70 €	11.818,32 €	68.096,02 €
Lot 5	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions i material elèctric / electrònic / automatismes	90.190,65 €	18.940,04 €	109.130,69 €
Lot 6	Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització	20.467,48 €	4.298,17 €	24.765,65 €
Lot 7	Vestuari laboral i Epis	43.803,06 €	9.198,64 €	53.001,70 €
	Total import màxim licitació	380.072,53 €	79.815,24 €	459.887,77 €

El valor estimat del contracte és de **380.072,53 €** (sense IVA).

4. Solvència

Els requisits de solvència que caldrà acreditar són els previstos en els apartat G del quadre de característiques de la present contractació.

4.1 Solvència econòmica

La solvència econòmica requerida (que el millor exercici, entre l'any 2021, 2022 i 2023, el licitador tingui un volum de negoci igual o superior al valor estimat del lot o lots als quals es presenti l'empresa) es justifica, d'una banda i des de la perspectiva jurídica, en la previsió de l'article 87.1 a) de la LCSP, el qual regula aquell volum com a indicador adient de la solvència. En concret, per cada lot:

Número lot	Descripció del lot	VEC
Lot 1	Eines i utilatge	69.970,61 €
Lot 2	Material papereria	29.284,43 €
Lot 3	Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro	70.078,60 €
Lot 4	Primeres matèries metàl·liques (soldadura, mecànica, CNC) - Elèctrodes - Fil acer de carboni	56.277,70 €
Lot 5	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions i material elèctric / electrònic / automatismes	90.190,65 €
Lot 6	Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització	20.467,48 €
Lot 7	Vestuari laboral i Epis	43.803,06 €

D'altra banda, i des d'una perspectiva objectiva, la quantia de facturació requerida és proporcional a l'objecte del contracte i suficient per assegurar la seva correcta execució. A més, permet la participació de les petites i mitjanes empreses (PIME), ja que, segons la definició recollida en l'article 2 de l'Annex I del Reglament UE 651/2014 de la Comissió Europea, són empreses

mitjanes, petites i "micro" les que tinguin una facturació anual igual o inferior a 50, 10 i 2 milions d'euros, respectivament.

4.2 Solvència tècnica o professional

La solvència tècnica requerida és un mínim de tres contractes de subministraments amb objectes similars en els tres últims anys (2021, 2022 i 2023), l'import anual acumulat dels quals l'any de més execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte del lot al que es presenti l'empresa -o, en el seu cas, a la suma dels imports anuals acumulats dels lots als quals licita-, en els tres darrers anys.

Número lot	Descripció del lot	70% VEC
Lot 1	Eines i utilitatge	48.979,43 €
Lot 2	Material papereria	20.499,10 €
Lot 3	Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro	49.055,02 €
Lot 4	Primeres matèries metàl·liques (soldadura, mecànica, CNC) - Electrodes - Fil acer de carboni	39.394,39 €
Lot 5	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions i material elèctric / electrònic / automatismes	63.133,46 €
Lot 6	Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització	14.327,24 €
Lot 7	Vestuari laboral i Epis	30.662,14 €

Aquest requeriment **es justifica jurídicament** en la previsió de l'article 89.1.a) i 3 de la LCSP, el qual especifica que els subministraments previs de similar naturalesa són un mecanisme idoni per acreditar la solvència tècnica.

Cal ressaltar que la possibilitat de sumar tots els subministraments del període de referència facilita la concurrència i no es contraria al principi de proporcionalitat. Al respecte es va tenir en compte que, per la tipologia i la gran diversitat de productes objecte de la compra, els contractes habituals en els sectors afectats són, habitualment, de quanties escasses.

Finalment, el fet que es puguin sumar tots els subministraments incideix en la circumstància indicada en l'apartat precedent: no només assegura la solvència tècnica adient sinó que també permet la participació de la petita i mitjana empresa.

5. Criteris de valoració

Els criteris de valoració són els previstos en els apartat H del quadre de característiques de la present contractació: pàgines 4 i següents del Plec de clàusules administratives.

D'acord amb l'article 145.3.f) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, atès que els productes que s'han d'adquirir estan perfectament definits en el plec de prescripcions tècniques, el preu és l'únic factor determinat de l'adjudicació dels diversos lots d'aquesta contractació.

Efectivament, els materials, eines, etc. objecte de subministrament es defineixen de forma individualitzada en l'annex del Plec de prescripcions tècniques. Aquets materials i eines, consumibles després de la seva utilització acadèmica, han de ser adquirides pel SOC per un preu ajustat, però amb les necessàries garanties de qualitat. Per aquest últim motiu, a banda de la descripció dels bens a subministrar, també es preveu a l'apartat L del quadre de característiques la possibilitat de baixes anormals i s'estipula un termini de garantia en el plec de prescripcions tècniques.

6. Divisió en lots

Els set lots en que s'estructura la present contractació es van dissenyar per la tipologia de bens a subministrar. Efectivament, la gran varietat de productes s'agrupen atenent als diversos sectors comercials en els quals, a més, participen subjectes també diferents.

7. Durada del contracte

El contracte romandrà vigent des de la seva signatura fins el 31 de desembre de 2024, sense possibilitat de pròrroga. La naturalesa dels bens objecte de subministrament, la previsible pujada dels seus preus en l'actual situació inflacionària i les necessitats canviats dels CIFO derivades de les seves programacions anuals impedeixen la seva pròrroga.

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 i d'acord amb la DT1a del Decret 81/2024, de 24 d'abril, de reestructuració del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya)

Annex 1

Lot 1. Eines i utilatge

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Amoladora angular disc de 125 Ø M14 20/25 V de bateria	3	250,00 €	750,00 €
Bateries de recanvi per l'amoladora de bateria de llarga durada	3	150,00 €	450,00 €
Serres de cinta L 2085 H 20 S 09 P 6/10	16	25,00 €	400,00 €
Flexòmetres de 3 m amb freno	20	2,00 €	40,00 €
Punta de marcar	15	2,00 €	30,00 €
Bolígraf alimentador de tungstè manual d'1 a 2,4 mm	15	25,00 €	375,00 €
Peu de rei digital professional de 250mm	2	85,00 €	170,00 €
Peu de rei de 150 mm	3	15,00 €	45,00 €
Transportador d'angles digital	1	180,00 €	180,00 €
Mesurador de distàncies làser amb Bluetooth	1	200,00 €	200,00 €
Esquadra magnètica 45-90° para soldar de 100x100	10	15,00 €	150,00 €
Dits de soldadura magnètics	5	30,00 €	150,00 €
Suport magnètic torxa TIG, MIG-MAG	10	25,00 €	250,00 €
Traspaleta manual 2500kg	1	290,00 €	290,00 €
Llapis de construcció de fusta	4	0,60 €	2,40 €
Pack 4 encenedors de cuina barbaçoa de 26,5 cm recarregable amb ampolla de gas 300 ml	2	20,00 €	40,00 €
Joc de terrats i mascles de roscar mètric amb caixa classificadora de 44x34x6 cm i 6 Kg de pes. Joc Professional 110 Peces, Mètric, M2-M18, 2 claus mascle; 35 x matrius; 2 x claus roscades; 70 x aixetes; 1 x clau en T. Fabricat En Acer Al Carboni, Per Trepant Cònic	2	150,00 €	300,00 €
Moladora angular de 720 W de potència i un diàmetre de disc de 125 mm. Protecció contra rearendada y caputxa de protecció de seguretat	1	78,00 €	78,00 €
Joc de claus de carraca 1/2" 72 dents y 10 vasos 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 y 24mm. Botó de descàrrega ràpida per extraure fàcilment els vasos. amb palanca de canvi de sentit.	4	32,00 €	128,00 €
Clau dinamomètrica de torsió ajustable 5-25N.m Micròmetre 2.54/10.16cm	1	27,00 €	27,00 €
Martell combinat SDS-MAX de 1100W (mínim). Per a broques de fins a 40mm i corones de fins a 105mm, amb mode demolició i sistema anti vibració. Regulació electrònica de la velocitat (velocitats)	1	550,00 €	550,00 €
Atornillador d'impacte amb bateria de 18V 5,0Ah, amb motor sense escombretes. Força mínima 180Nm. Amb maletí, carregador i 2 bateries	1	550,00 €	550,00 €
Multi eina a bateria de 18V i 5,0Ah, amb motor sense escombretes. Velocitat regulable fins a 20.000rpm. Amb maletí, carregador i 2 bateries. Bateries compatibles amb les de l'atornillador d'impacte)	1	395,00 €	395,00 €
Decapador a bateria de 18V i 5,0Ah. Temperatura variable fins a 550°C. Amb maletí, carregador i 2 bateries. Bateries compatibles amb les de l'atornillador d'impacte)	1	250,00 €	250,00 €
Serra circular a bateria de 2x18v i 5,0Ah. Amb disc de 190mm i profunditat màxima de tall de 68,5mm. Amb taula d'alumini inclinable fins a 50°. Compatible amb regle guia	1	260,00 €	260,00 €
Minimola angular velocitat variable (720 W, 2800 – 11000 rpm, Ø Disc 115 mm, protecció rearendada, en caixa), tipus Bosch Professional GWS 7-125 E	1	110,00 €	110,00 €
Cartutx de 310ml d'adhesiu de muntatge apte per a ús exterior, de 600kg/m2 després del curat. Negre	5	8,00 €	40,00 €
Cartutx de 310ml d'adhesiu de muntatge apte per a ús exterior, de 400kg/m2 després del curat. Transparent	2	8,00 €	16,00 €
Cartutx de 310ml d'adhesiu de poliuretà D4	2	7,00 €	14,00 €
Cargol 4x40 cap avellanat, torx, rosca parcial. Apte per a ús exterior, amb revestiment tipus airox o duracoat (en cas de no ser cap d'aquests revestiments cal aportar fitxa tècnica del cargol per assegurar que realment és apte per a ús exterior desprotegit)	2000	0,04 €	80,00 €

Cargol 4x45 cap avellanat, torx, rosca parcial. Apte per a ús exterior, amb revestiment tipus wirox o duracoat (en cas de no ser cap d'aquests revestiments cal aportar fitxa tècnica del cargol per assegurar que realment és apte per a ús exterior desprotegit)	1000	0,05 €	50,00 €
Cargol 4x60 cap avellanat, torx, rosca parcial. Apte per a ús exterior, amb revestiment tipus wirox o duracoat (en cas de no ser cap d'aquests revestiments cal aportar fitxa tècnica del cargol per assegurar que realment és apte per a ús exterior desprotegit)	1000	0,08 €	80,00 €
Cargol 10x120 cap avellanat, torx, rosca parcial. Apte per a ús exterior, amb revestiment tipus wirox o duracoat (en cas de no ser cap d'aquests revestiments cal aportar fitxa tècnica del cargol per assegurar que realment és apte per a ús exterior desprotegit)	100	0,60 €	60,00 €
Cargol 10x160 cap avellanat, torx, rosca parcial. Apte per a ús exterior, amb revestiment tipus wirox o duracoat (en cas de no ser cap d'aquests revestiments cal aportar fitxa tècnica del cargol per assegurar que realment és apte per a ús exterior desprotegit)	100	0,75 €	75,00 €
Cargol 10x200 cap avellanat, torx, rosca parcial. Apte per a ús exterior, amb revestiment tipus wirox o duracoat (en cas de no ser cap d'aquests revestiments cal aportar fitxa tècnica del cargol per assegurar que realment és apte per a ús exterior desprotegit)	100	1,00 €	100,00 €
Cargol 10x240 cap avellanat, torx, rosca parcial. Apte per a ús exterior, amb revestiment tipus wirox o duracoat (en cas de no ser cap d'aquests revestiments cal aportar fitxa tècnica del cargol per assegurar que realment és apte per a ús exterior desprotegit)	100	1,25 €	125,00 €
Cargol 10x300 cap avellanat, torx, rosca parcial. Apte per a ús exterior, amb revestiment tipus wirox o duracoat (en cas de no ser cap d'aquests revestiments cal aportar fitxa tècnica del cargol per assegurar que realment és apte per a ús exterior desprotegit)	100	1,50 €	150,00 €
Cargol 8x60 per a fusta, de cap hexagonal, DIN 571, d'acer zincat blanc	100	0,10 €	10,00 €
Cargol 8x80 per a fusta, de cap hexagonal, DIN 571, d'acer zincat blanc	100	0,14 €	14,00 €
Cargol 8x100 per a fusta, de cap hexagonal, DIN 571, d'acer zincat blanc	50	0,16 €	8,00 €
Cargol 8x120 per a fusta, de cap hexagonal, DIN 571, d'acer zincat blanc	50	0,17 €	8,50 €
Cargol 8x140 per a fusta, de cap hexagonal, DIN 571, d'acer zincat blanc	50	0,18 €	9,00 €
Broca metall HSS rectificat 2,0mm	10	0,50 €	5,00 €
Broca metall HSS rectificat 2,5mm	10	0,55 €	5,50 €
Broca metall HSS rectificat 3,0mm	10	0,55 €	5,50 €
Broca metall HSS rectificat 3,5mm	10	0,60 €	6,00 €
Broca metall HSS rectificat 4,5mm	10	0,70 €	7,00 €
Broca fusta 3 puntes 8x250mm	2	2,00 €	4,00 €
Broca fusta 3 puntes 10x250mm	2	2,50 €	5,00 €
Broca fusta 3 puntes 12x250mm	2	3,00 €	6,00 €
Broca fusta espiral 14x460	1	20,00 €	20,00 €
Broca fusta espiral 16x460	1	23,00 €	23,00 €
Broca fusta espiral 18x460	1	31,00 €	31,00 €
Broca fusta espiral 20x460	1	35,00 €	35,00 €
Broca fusta espiral 22x460	1	38,00 €	38,00 €
Broca fusta espiral 24x460	1	42,00 €	42,00 €
Broca fusta plana 25mm	2	3,50 €	7,00 €
Broca fusta plana 30mm	2	4,50 €	9,00 €
Broca fusta plana 40mm	2	5,50 €	11,00 €
Broca avellanadora 6x16mm	3	7,50 €	22,50 €
Broca avellanadora 8x20mm	3	9,00 €	27,00 €
Broca avellanadora 10x20mm	3	10,00 €	30,00 €
Broca fresa fusta 25mm	2	8,50 €	17,00 €
Broca fresa fusta 30mm	2	9,00 €	18,00 €
Broca fresa fusta 35mm	2	12,00 €	24,00 €
Broca fresa fusta 40mm	2	13,00 €	26,00 €
Broca fresa fusta 45mm	2	14,50 €	29,00 €
Broca fresa fusta 50mm	2	16,00 €	32,00 €
Broca SDS-Plus de 8x200(260)	2	8,00 €	16,00 €
Broca SDS-Plus de 10x200(260)	2	11,00 €	22,00 €
Broca SDS-Plus de 12x200(260)	2	13,00 €	26,00 €

Broca SDS-Plus de 14x200(260)	2	16,00 €	32,00 €
Broca SDS-Plus de 16x200(260)	2	21,00 €	42,00 €
Portabroques adaptador de SDS-MAX a SDS-Plus	1	65,00 €	65,00 €
Cisell pala SDS-MAX de 110x400mm	1	60,00 €	60,00 €
Cisell SDS-MAX 50x400mm	1	20,00 €	20,00 €
Cisell SDS-MAX 25x400mm	2	9,00 €	18,00 €
Punxó SDS-MAX rodó de 400mm	2	9,00 €	18,00 €
Kit de ganivetes per a multi eina. Inclou tres ganivetes d'immersió rectes i una de semicircular	2	45,00 €	90,00 €
Ganiveta d'immersió bi-metall, de 28mm. Per a tall de fusta i metall. Per a multi eina	4	11,00 €	44,00 €
Joc tope de profunditat de broca. Diàmetres 3-4-5-6-8-10mm	2	20,00 €	40,00 €
Adaptador punta atornillar 1/4" magnètic quick-lock	5	7,50 €	37,50 €
Joc puntes d'atornillar 1/4". Inclou porta puntes magnètic d'alliberament ràpid, tornavis porta puntes i 30 puntes	3	20,00 €	60,00 €
Joc d'adaptadors d'impacte per a taladre boca hexagonal, punta 1/4"-3/8"-1/2"	4	13,00 €	52,00 €
Joc de 12 vasos d'impacte 1/2" de 10 a 24mm	2	36,00 €	72,00 €
Punxó amb extractor 3mm. Per a la col·locació de goters	5	9,50 €	47,50 €
Bec de lloro 180mm	2	31,00 €	62,00 €
Bec de lloro 300mm	2	42,00 €	84,00 €
Bec de lloro 400mm	2	72,00 €	144,00 €
Joc de 6 enformadors per a fusta, de 6/10/12/16/20/25mm. D'acer crom vanadi, amb caixa de fusta.	1	45,00 €	45,00 €
Pistola professional per a cartutxos de silicona de 310ml	3	10,00 €	30,00 €
Carretó d'obra, galvanitzat de 90 litres	3	45,00 €	135,00 €
Joc de coixinets de recanvi per a carretó d'obra. De metall o niló	10	3,00 €	30,00 €
Carro d'eines de 70 litres de 500x410x770mm. Inclou 1 estoig (430/50/25), 1 estoig (430/80/15), 1 estoig (430/80/0), 1 maleta 44B i 1 maleta caixó	1	130,00 €	130,00 €
Caixa d'eines 580x285x290mm, amb 2 safates i estoig	3	30,00 €	90,00 €
Abrasius gra 60, de 93x93mm per a polidora delta. Perforades per a l'ús de l'aspiració	50	0,30 €	15,00 €
Abrasius gra 80, de 93x93mm per a polidora delta. Perforades per a l'ús de l'aspiració	50	0,30 €	15,00 €
Abrasius gra 120, de 93x93mm per a polidora delta. Perforades per a l'ús de l'aspiració	50	0,30 €	15,00 €
Abrasius gra 180, de 93x93mm per a polidora delta. Perforades per a l'ús de l'aspiració	50	0,30 €	15,00 €
Roll de paper de vidre gra 60, de 115mmx25m	1	13,00 €	13,00 €
Roll de paper de vidre gra 80, de 115mmx25m	1	13,00 €	13,00 €
Roll de paper de vidre gra 120, de 115mmx25m	1	13,00 €	13,00 €
Roll de paper de vidre gra 180, de 115mmx25m	1	13,00 €	13,00 €
Disc abrasiu multi làmines gra 40, de 115mm. Per a desbastar metall	5	2,00 €	10,00 €
Disc abrasiu multi làmines gra 80, de 115mm. Per a desbastar metall	5	2,00 €	10,00 €
Disc 115mm tall general obra, segmentat	5	5,00 €	25,00 €
Disc 115mm tall fusta	5	8,00 €	40,00 €
Disc 115mm tall metall	10	2,00 €	20,00 €
Disc 115mm tall pedra	5	2,00 €	10,00 €
Alicates de tall diagonal amb mànecs aïllats, de 160mm	1	25,00 €	25,00 €
Llima d'enginyeria de mitja canya, basta, de 300mm	2	20,00 €	40,00 €
Llima d'enginyeria de mitja canya, entrefina, de 300mm	2	15,00 €	30,00 €
Cavallet de fusta, plegable 100x73,5cm. Secció de fusta mínima 50x23mm	12	15,00 €	180,00 €
Subtotal:			9.509,40 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Expandidora manual tub PEX 16/20/25	1	130,00 €	130,00 €
Premsadora multicapa per a tubs manual 16 20 25	1	110,00 €	110,00 €

Amoladora angular a bateria tipus Bosch Professional 18V System GWS 18V-7 o similar	2	170,00 €	340,00 €
Nivell de Bombolla Compacte tipus Bosch Home and Garden Nivell de Bombolla de 12 cm, o similar	2	9,99 €	19,98 €
Lot de 20 clauers de plàstic amb etiqueta per a claus	10	5,00 €	50,00 €
Eina rotativa sense cable de 12V+45 accessoris tipus Dremel 8220	2	132,00 €	264,00 €
lubricant wd40 de 400 ml o similar	5	10,00 €	50,00 €
Mini serra Circular de mà, 500W ,4500RPM tipus Hychika B07RZK3CVP o similar	2	75,00 €	150,00 €
Compressor d'aire portàtil MBL6 - Sense oli - Tanc de 6 litres + Kit	1	150,00 €	150,00 €
clau de Carraca elèctrica inalàmbrica tipus Duratech B09XQQLZQY	2	100,00 €	200,00 €
cinta mètrica (de 5metres)	10	8,00 €	80,00 €
Pols traçat blau 115grs	2	10,00 €	20,00 €
Tisores talla cables (d'electricista)	10	16,00 €	160,00 €
Serra de sable 18V 22 mm amb bateria i carregador tipus Black and Decker BDCR18 o similar	1	123,80 €	123,80 €
Fulles de serra intercanviables (set 5 peces) tipus Bosch Home and Garden o similar	1	23,00 €	23,00 €
Descargolador inalàmbric ergonòmic PushDrive tipus Bosch Home and Garden o similar	1	75,00 €	75,00 €
Multilijadora de bateria de liti Psm 18 Li, 18 V tipus Bosch Home and Garden o similar	1	79,99 €	79,99 €
Làmpada original inside amb carcassa per recanvi de pissarra digital Hitachi ED-A101	2	85,00 €	170,00 €
cúters professional	5	4,30 €	21,50 €
Tornavis pla electricista 6 x 100 mm	30	2,75 €	82,50 €
Alicates pela cables electricista	4	12,00 €	48,00 €
Alicates de precisió tall diagonal	5	7,99 €	39,95 €
Allargador amb 4 endolls 16A 15metres Asin: B07LCZ1YGT o similar	2	35,00 €	70,00 €
set de broques per formigó 7 peces	2	15,00 €	30,00 €
Clau carraca elèctrica bateria 12V 2200mah Asin: B09XQQLZQY o similar	2	130,00 €	260,00 €
Taladre en angle recte 1/4"	2	15,00 €	30,00 €
Set de 3 cindeles SDS plus Asin: B001414D1G o similar	1	30,00 €	30,00 €
Escala 3 escalons tipus tisora d'alumini	2	50,00 €	100,00 €
Clau d'impacte 1/2" 800Nm amb bateria 20v 4.0 Ah inclosa	1	180,00 €	180,00 €
Hidronetejadora 2.7kw/230V dues velocitats 50°C mànega 5m i 3400r.p.m tipus katcher o similar	1	350,00 €	350,00 €
Soplador a bateria GBL 18V-750 tipus Bosch Professional biturbo Asin: B0CGX528FK o similar	2	200,00 €	400,00 €
Mola angular de 125 amb velocitat progressiva	1	195,00 €	195,00 €
Goniòmetre metall (transportador d'angles) de 180° i 220 mm de llarg	4	11,00 €	44,00 €
Plantilla afilad broques	2	7,70 €	15,40 €
Broca mànec cònic HSS diàmetre 22 mm	2	25,80 €	51,60 €
Peu de rei amb cargol longitud de mida 200mm	5	50,00 €	250,00 €
Escombra industrial d'empenta de 500mm	2	24,00 €	48,00 €
Oli lubricant Brugarolas Beslux Luder-32	5	70,00 €	350,00 €
Caixa plaquetes fresolí diàmetre 20 SANVIK Coromant TPMP 11 03 04	3	80,00 €	240,00 €
Suport lama de tronçar ample lama 4mm	3	111,00 €	333,00 €
Lama de tronçar ample 4mm	3	60,00 €	180,00 €
Caixa plaquetes per lama de tronçar ample 4mm	2	132,00 €	264,00 €
Caixa plaquetes triangulars acabat torn radi 0,4mm	3	135,00 €	405,00 €
Tacs 6 (caixa de 100 unitats)	4	8,79 €	35,16 €
Tacs 8 (caixa de 100 unitats)	2	6,79 €	13,58 €
Escarpià acer zincado 5 x 60 mm	20	0,85 €	17,00 €
Cinta tefló	200	0,40 €	80,00 €
Abraçadora nylon 15 mm simple	300	0,34 €	102,00 €
Abraçadora nylon 15 mm doble	300	0,43 €	129,00 €
Abraçadora nylon 18 mm simple	300	0,35 €	103,50 €
Abraçadora nylon 18 mm doble	300	0,49 €	147,00 €
caixa cargols 3,5 x 30	4	3,99 €	15,96 €
Llana d'acer (bossa de 10 unitats)	50	2,08 €	104,00 €

Estany plata	20	13,90 €	278,00 €
Broca 6 widia	10	3,30 €	33,00 €
Broca 10 widia	4	6,29 €	25,16 €
Broca 8 widia	6	3,49 €	20,94 €
		Subtotal:	7.319,52 €

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

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 2,0 mm.	10	0,99 €	9,87 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 3 mm.	10	1,47 €	14,70 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 3,5 mm.	10	1,68 €	16,80 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 4,0 mm.	10	2,00 €	19,95 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 4,5 mm.	10	2,19 €	21,95 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 5 mm.	10	2,31 €	23,10 €
Broca de Widia per a paret Ø = 6 mm.	10	2,47 €	24,68 €
Broca de Widia per a paret Ø = 6,5 mm.	10	3,22 €	32,24 €
Broca de Widia per a paret Ø = 7 mm.	10	4,32 €	43,16 €
Broca de Widia per a paret Ø = 8 mm.	10	5,72 €	57,23 €
Broca de Widia per a paret Ø = 10 mm.	10	6,07 €	60,69 €
Broca de Widia per a paret Ø = 12 mm.	10	7,98 €	79,80 €
Escaira d'acer inoxidable amb taló de perfil de alumini ; L= 250 mm. similar Stanley 1-45685	6	21,52 €	129,12 €
Martell de bola de 42 grams. Longitud del mànec = 32 cm. Diàmetre mànec= 45 cm.	20	11,15 €	223,00 €
Raspall de filferro manual	18	4,00 €	72,00 €
Llima de mitja canya per ferró amb mànec semi rugosa	20	12,00 €	240,00 €
Cargol de banc paral·lel amb gir de 360º Obertura: 100 mm. Mordassa: 100	2	60,00 €	120,00 €
Peu de rei inox. 150 mm.	4	17,85 €	71,40 €
Amoladora angular portàtil de 125 mm. similar WS 10-125 SK AEG 1000 W.	2	106,85 €	213,70 €
Allargador elèctric amb dues tomes schuko (mascle -femella) per ús exterior IP44 H05RR-F36 1,5 mm²	3	23,10 €	69,30 €
Regla recta d'acer inoxidable de 50 cm.	4	11,05 €	44,18 €
Fulla d'arc de serra Bimetall 32 TPI 300 mm.	5	5,25 €	26,25 €
Joc de claus Torx amb 9 Peces (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 i T50) amb forats en els dos extrems similar Hemborta Llaves Torx amb 9 Peces Seguridad Llaves Torx T10-T50	1	12,35 €	12,35 €
Polidora rotoorbital 125 mm. similar Makita Mod. BO5031	1	118,42 €	118,42 €
Bateria com recanvi per a trepant portàtil Metabo air cooled ref. Metabo Akku 14,4 V. - 2,6 Ah - 6.25456	4	45,45 €	181,80 €
Tallador de vidre amb roda i dipòsit per oli	6	10,74 €	64,44 €
Joc de 16 fulles de calar (2 HCS 6TPI; 2 HCS 10 TPI (OBS); 2 HCS 10 TPI (MDF); 1 BIM 15 TPI; 1 HW 6 TPI; 1 HSS 10-21 TPI; 1 HCS 20 TPI; 2 HSS 21 TPI (Pipe profile); 2 HSS 12 TPI (Sheet Metal); 2 HSS 21 TPI (Sheet Metal) similar CMT JT016	2	16,91 €	33,81 €
Paper de vidre per fusta (Gra de 180)	20	0,84 €	16,80 €
Paper de vidre per fusta (Gra de 240)	20	0,84 €	16,80 €
Paper de vidre per fusta (Gra de 800)	20	0,84 €	16,80 €
Paper de vidre per fusta (Gra de 2000)	20	0,84 €	16,80 €
Caixa per inglets amb serra similar Stanley 19 - 800	10	30,45 €	304,50 €
Fresadora de superfície per fusta similar BOSCH POF 1200 AE	1	117,15 €	117,15 €
Escaira de 90º per ensamblar similar Urko 285	10	8,68 €	86,78 €
Serra de calar similar Bosch GST8000 E	2	91,98 €	183,96 €
Set broques per fusta Ø de 3 mm. a 10 mm. similar Bosch 2607010533 broques Robustline per fusta 3 - 10 set 8 uds.	3	16,08 €	48,24 €

Set broques per metall Ø de 1,5;2;2,5;3;3,2;3,5;4;4,5;4,8;5;5,5;6;6,5 (mm.) similar HSS Bosch 2609255031 set 13 uds.	3	14,28 €	42,85 €
Mordassa per trepant de columna 4" 100 mm.	1	30,37 €	30,37 €
Polidora de fuset oscil·lant i de banda de 450 w. similar Triton TSPST450	1	259,46 €	259,46 €
Serra de taula 260 mm 100 w. similar Makita MLT100N 1500 w.	1	572,73 €	572,73 €
Serra japonesa Dozuki	3	13,02 €	39,05 €
Mini serra japonesa 120 mm., dents JetCut Fine y Extrafine 17 y 22 dents / polzada similar STANLEY FATMAX 0-20-331	3	13,02 €	39,05 €
Fulla de recanvi per mini serra japonesa STANLEY FATMAX 0-20-331 ref. recanvi: Stanley fatmax 3-20-331	15	6,94 €	104,13 €
Balança per realitzar pesades rang: 100 grams a 50 kilograms. Similar FlinntecK mod. Accurex RX	1	110,25 €	110,25 €
Trespeus universal per sonòmetre	1	31,50 €	31,50 €
Sonòmetre amb Rang: 30 ... 130 dB; Resolució: 0,1 dB; Interfaz USB per la transferència de dades; Memòria per 32700 registres; Ponderació temporal ràpida i lenta similar PCE Instruments model PCE-322ALEQ	1	424,90 €	424,90 €
Paper per mesurar pH 1-14 (Rollo 5 metres) similar LAB comercial ref. 562.005-R	2	6,70 €	13,40 €
Vas de precipitat de plàstic graduat 250ml. similar LAB comercial ref. 509.250	2	1,77 €	3,54 €
Vas de precipitat de plàstic graduat 500ml. similar LAB comercial ref. 509.500	2	2,49 €	4,98 €
Cronòmetre digital multi funció rellotge, calendari, compte enrere, marcador de ritmes i 4 alarmes programables ,Possibilitat de mesurar el temps transcorregut i acumulat similar LAB comercial ref. 566.208	1	13,50 €	13,50 €
Conductímetre per EC i TDS (suma de sals i matèria sòlida dissolta) similar PCE Instruments model PCE - CM 41	1	145,45 €	145,45 €
Làmpada original inside amb carcassa per recanvi de pissarra digital Hitachi ED-A101	1	86,25 €	86,25 €
Brides de 2,5 mm. ample x 101 mm. llarg similar Unex ref. 2221 - 0 (Caixa 100 u.)	5	2,15 €	10,75 €
Brides de 3,6 mm. ample x 199 mm. llarg similar Unex ref. 2235 - 0 (Caixa 100 u.)	5	6,11 €	30,55 €
Brides de 4,8 mm. ample x 288 mm. llarg similar Unex ref. 2247 - 0 (Caixa 100 u.)	5	9,48 €	47,40 €
Brides de 7,6 mm. ample x 376 mm. llarg similar Unex ref. 2273 - 0 (Caixa 100 u.)	3	25,30 €	75,90 €
Guardamàquines similar Simon rack model Simonlocker Prof. Mon.Tandem 3/6 300 (900) GR/BL ref. 9B233W329B	1	457,14 €	457,14 €
Gaveta plàstic apilable color verd per emmagatzemar 500 x 310 x 200 mm.	30	12,95 €	388,47 €
Roda nylon injectat Ø 125 mm. pes suport màxim170 Kg. similar AFO 402/125 NYL	4	22,00 €	88,00 €
Maceta de nylon 45 mm. diàmetre similar Duch N3 D-223 Ø45mm ROES	2	21,47 €	42,94 €
Mosquetó tipus eslabó ràpid Llargada interior 27 mm. i diàmetre 3 mm. similar Niroxal Esclabó d'acer inoxidable V4A forma curta amb rosca mètrica Llargada nterior 27 mm. i diàmetre 3 mm.	10	1,10 €	11,00 €
Blister Abraçadores sense fi W1 Acer galvanitzat Ø 8 a 16 mm. similar Mikalor ASFA W1 L8 - 16 Sin-fín ref. B300875 - 3 (6 unitats / blister)	2	4,27 €	8,54 €
Blister Abraçadores sense fi W1 Acer galvanitzat Ø 12 a 22 mm. similar Mikalor ASFA W1 L12 - 22 Sin-fín ref. B300876 - 1 (6 unitats / blister)	2	3,92 €	7,84 €
Blister Abraçadores sense fi W1 Acer galvanitzat Ø 20 a 32 mm. similar Mikalor ASFA W1 L20 - 32 Sin-fín ref. B300878 - 8 (4 unitats / blister)	2	3,74 €	7,48 €
Roda giratòria de niló 80 mm. (150 kg.)	12	4,76 €	57,12 €
Cadenat 40 x 32 mm. de llautó arc llarg 43 mm. amb tres claus similar IFAM K40AL codi tres claus: 901350	10	7,45 €	74,50 €
Clau fixa 30 - 32 mm.	1	7,62 €	7,62 €
Clau fixa 32 - 36 mm.	1	10,24 €	10,24 €
Clau fixa 36 - 41 mm.	1	13,39 €	13,39 €
Clau fixa 41 - 46 mm.	1	15,58 €	15,58 €
Esmalt antioxidant mate rugós gris clar. 2,5 lt. similar Titan oxiron rugós gris clar	1	52,50 €	52,50 €
Esmalt antioxidant sintètic satinat 4 lt. Ref. RAL 7001	1	62,02 €	62,02 €
Mola cilíndrica de 19 mm. com recanvi per polidora Kristall 2000	1	35,00 €	35,00 €
Mola cilíndrica de 25 mm. com recanvi per polidora Kristall 2000	1	35,00 €	35,00 €

Joc de tornavisos extra llargs punta magnètica ranurada 6 peces (cap pla 5.5, 6.5 i 8.0mm. I cap Phillips PH0, PH1 i PH2 similar AB Tools Turbo Twist SIL240	1	26,85 €	26,85 €
Corretja de subjecció amb sivella fixació ràpida de dents de polièster 2,5 cm. ample i 5 m. de llargada similar Standers	6	5,36 €	32,16 €
Nivell de bombolla d'alumini magnètic de 400 mm. similar Stanley STHT1-43110	4	19,90 €	79,60 €
Cargol autoperforant philips cap avellanat xapa Din-7504-p zincat 3,9 x 19 mm. (caixa de 1000 unitats)	1	32,96 €	32,96 €
Anella metàl·lica per a claus Ø 2.7cm. (Pack 20 unitats)	2	2,34 €	4,68 €
Guarda màquines similar Simon rack model Simonlocker Prof. Mon.Tandem 3/6 300 (900) GR/BL ref. 9B233W329B	1	457,14 €	457,14 €
Maceta de goma de 40 mm.	1	11,82 €	11,82 €
Transpalet manual 2000 kg am bascula Resolució 1kg similar GRAM model TCamel V 2T	1	732,40 €	732,40 €
Escala d'alumini de 7 graons amb safata portaeines similar Hailo Easyclix XXL ref. 5 8817-001	1	123,19 €	123,19 €
Pistola per tubs de silicona (amb tallador de canula [18:1] pera tubs de 150-310 ml. Similar HARDTWERK Hydro	4	9,33 €	37,32 €
Corda elàstica resistent amb ganxos als dos extrems Ø = 8 mm. (L = 70 cm. aprox.)	10	4,00 €	40,00 €
Compressor d'aire compacte portàtil motor 1,5 HP - 8 bar similar Stanley Air kit motor 1,5 HP - 8 bar	1	81,97 €	81,97 €
Aigua destil·lada (Envàs 5l.)	5	2,83 €	14,15 €
		Subtotal:	7.966,49 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de CIFO Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Fresa plat planejar portaplaques 90° de 80/6	1	636,00 €	636,00 €
Plaquetes recanvi plats planejar SOMT120508PDER-L HB752	50	14,85 €	742,50 €
Fresa frontal DIN 844 N HSS/Co8 tipus 191500 8	10	16,85 €	168,50 €
Fresa frontal DIN 844 N HSS/Co8 tipus 191500 10	10	15,75 €	157,50 €
Fresa frontal DIN 844 N HSS/Co8 tipus 191500 12	10	21,00 €	210,00 €
Fresa de desbast DIN 844HR TiAIN Z3 tipus 192850 8	5	23,90 €	119,50 €
Fresa de desbast DIN 844HR TiAIN Z3 tipus 192850 10	5	26,20 €	131,00 €
Fresa de desbast DIN 844HR TiAIN Z3 tipus 192850 12	5	30,60 €	153,00 €
Plaquetes de tronçar/ranurar de 2 puntes R=0,2 HB7020	30	22,10 €	663,00 €
Lama de tronçat d'acer 26 mm	1	65,00 €	65,00 €
Suport base lama de troçar mànec de 20	1	115,00 €	115,00 €
Plaquetes de roscar de perfil parcial 60° per a rosca interior dreta	10	17,55 €	175,50 €
Plaquetes de roscar de perfil parcial 60° per a rosca exterior dreta	10	17,55 €	175,50 €
Rellotge comparador palpador 3D amb tija de palpació de 4 mm tipus 359520	1	345,00 €	345,00 €
Recanvi tija de palpació estàndard tipus 359505 4	4	26,50 €	106,00 €
Distanciòmetre làser 100mts	1	96,90 €	96,90 €
Broca diàmetre 4 per ferro	8	0,46 €	3,68 €
Broca diàmetre 5 per ferro	8	0,58 €	4,64 €
Fresa llarga esfèrica 1mm sense rebaix	6	30,68 €	184,08 €
Fresa llarga esfèrica 2mm sense rebaix	1	30,68 €	30,68 €
Fresa llarga esfèrica 3mm sense rebaix	1	30,68 €	30,68 €
Fresa llarga esfèrica 10mm sense rebaix	1	43,91 €	43,91 €
Fresa llarga esfèrica 16mm sense rebaix	2	68,24 €	136,48 €
Fresa llarga esfèrica 20mm sense rebaix	1	106,33 €	106,33 €
Fresa llarga plana diàmetre 1 sense rebaix	5	16,16 €	80,80 €
Fresa llarga plana diàmetre 2 sense rebaix	10	16,16 €	161,60 €
Fresa llarga plana diàmetre 5 sense rebaix	1	16,50 €	16,50 €
Fresa llarga plana diàmetre 10 sense rebaix	5	30,71 €	153,55 €
Fresa llarga plana diàmetre 20 sense rebaix	1	120,18 €	120,18 €

Fresa de desbast diàmetre 3 sense rebaix	5	31,21 €	156,05 €
Fresa de desbast diàmetre 4 sense rebaix	5	31,21 €	156,05 €
Fresa de desbast diàmetre 5 sense rebaix	5	31,21 €	156,05 €
Fresa de desbast diàmetre 6 sense rebaix	1	31,21 €	31,21 €
Fresa de desbast diàmetre 12 sense rebaix	1	43,11 €	43,11 €
Fresa de desbast diàmetre 16 sense rebaix	5	56,48 €	282,40 €
Fresa de desbast diàmetre 18 sense rebaix	2	59,78 €	119,56 €
Fresa de desbast diàmetre 20 sense rebaix	2	74,59 €	149,18 €
Espàrrec roscat diàmetre 16 duresa 8,8 (1 metre) torec	1	294,42 €	294,42 €
Tela esmeril 80 (paquet de 50)	10	0,66 €	6,60 €
Tela esmeril 120 (paquet de 50)	10	0,64 €	6,40 €
Tela esmeril 240 (paquet de 50)	10	0,64 €	6,40 €
Tela esmeril 600 (paquet de 50)	10	1,84 €	18,40 €
Joc de 356 fulles de serra calar amb tija en "T"	2	21,52 €	43,04 €
Fulles de serra calar ferro T118EHM	10	30,28 €	302,80 €
Fulles de serra calar fusta T101B	10	41,00 €	410,00 €
Relotge comparador 10/58	2	43,24 €	86,48 €
Mascle per roscar manual mètric 3	1	20,77 €	20,77 €
Mascle per roscar manual mètric 4	1	20,77 €	20,77 €
Mascle per roscar manual mètric 5	1	21,07 €	21,07 €
Mascle per roscar manual mètric 6	1	21,79 €	21,79 €
Sofre 5 Kg, min. 99,95% mòlt, N° CAS: 7704-34-9	1	34,50 €	34,50 €
Rodaments de rodets cilíndrics una filera UN-204 20x47x14 mm - ISB	10	12,78 €	127,80 €
Femelles mètric 8	100	0,08 €	8,00 €
Polidora (lijadora) manual elèctrica de banda de 750W amb recanvis de bandes de polir de diferents grans inclosos	1	64,95 €	64,95 €
Centrador electrònic lluminós, eix Ø 20 mm, palpador Ø 10 mm, longitud total 160 mm, alimentació 2 x LR1 1,5 V	3	96,50 €	289,50 €
Fresa en angle per gravar lletres en acer. Fresa de gravat en V, diàmetre de la tija 1/8, angle 20°, ample punta 0,1 mm	10	7,50 €	75,00 €
Pistola pulveritzadora per pintar, alimentada amb aire comprimit, dipòsit de 600 ml, broquet pulveritzador de sortida de 1,7 mm	1	45,55 €	45,55 €
Pot de pintura verda martele per màquines taller (4 litres)	1	63,62 €	63,62 €
Pot de pintura groc real (canari) per màquines taller (750 ml)	2	19,27 €	38,54 €
Dissolvent industrial (1 litre)	4	6,24 €	24,96 €
Joc de reblons cecs d'alumini de 500 reblons Alu/Acer, assortiment de 5 mides de reblons Pop, reblons de cap pla per a metall, fusta i plàstic, 3,2mm i 4,8mm	1	11,99 €	11,99 €
Sepiolita absorbent industrial (sac de 20 Kg)	1	25,95 €	25,95 €
Cartutx de silicona de 300 ml (300 g, 350 °C), color negre, per fer juntes industrials sobre metall, resistent al calor per pistola de silicona	1	12,25 €	12,25 €
Pistola de cartutxos de silicona de fins a 310 ml, d'alumini, per rejuntar i segellar	1	25,55 €	25,55 €
Subtotal:			8.333,72 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Suport per ranurar 20/4 ref. 273750	4	151,98 €	607,92 €
Suport per tornejar de apriete nº article 250610 20/11	4	89,76 €	359,04 €
Plaqueta tronzat ranurat 2 fills ref. 233704 HB7020 ample de 4 mm	40	24,07 €	962,80 €
Joc de mascles de roscar M8 ref.. 130250	4	26,54 €	106,16 €
Joc de mascles de roscarM10 ref.. 130250	4	33,81 €	135,24 €
Joc de mascles de roscar M12 ref.. 130250	4	42,91 €	171,64 €
Broques d'acer ràpid Ø 4,2 per acer ref.114000	10	0,47 €	4,70 €
Broques d'acer ràpid Ø 5.1 per acer ref.114000	10	0,51 €	5,10 €
Broques d'acer ràpid Ø 5.5 per acer ref.114000	10	0,57 €	5,70 €
Broques d'acer ràpid Ø 6,2 per acer ref.114000	10	0,95 €	9,50 €

Broques d'acer ràpid Ø 6,6 per acer ref.114000	10	1,01 €	10,10 €
Broques d'acer ràpid Ø 6,8 per acer ref.114000	10	1,01 €	10,10 €
Broques d'acer ràpid Ø 8,2 per acer ref.114000	10	1,52 €	15,20 €
Broques d'acer ràpid Ø 8.5 per acer ref.114000	10	1,34 €	13,40 €
Broques d'acer ràpid Ø 4,7 per acer ref.114000	10	0,47 €	4,70 €
Broques d'acer ràpid Ø 5.75 per acer ref.114000	10	1,05 €	10,50 €
Broques d'acer ràpid Ø 6.7 per acer ref.114000	10	1,01 €	10,10 €
Giramascles ref. 148350 tip 2	4	23,63 €	94,52 €
Giramascles ref. 148350 tip 3	1	33,82 €	33,82 €
Fresa mànec cilíndric HSS-Co8 12 mm ref. 191590 nº article 191590 12	5	23,99 €	119,95 €
Fresa mànec cilíndric 5 mm ref. 191530 nº article 191530 5	5	18,56 €	92,80 €
Serra universal amb mànec ergo amb 15 dents per polzada i 375 mm de longitud de fulla. Dentat FT fi (temperat) per a plàstics, fusta, metalls tous	1	23,23 €	23,23 €
Suport de mesurament articulats amb estrenyi central mecànic en totes les seves articulacions, regulable i de progressió contínua. Amb 170mm de radi d'acció. Allotjament per a rellotges comparadors de 6 o 8 mm o prisma.	2	115,58 €	231,16 €
Tub de refrigerant per a seients VDI amb rosca M5 x 100 de llarg	5	13,97 €	69,85 €
Tub de refrigerant per a seients VDI amb rosca M5x50 de llarg	5	11,21 €	56,05 €
Suport per a rellotge comparador de palanca sensitiva	2	47,50 €	95,00 €
Joc d'extractors per a mascles de trepanar M3-M12 (3 varetes)	1	239,00 €	239,00 €
Joc d'extractors de cargols amb estries amples STAHLWILLEL. 6 peces	1	59,00 €	59,00 €
Oli multi usos WD-40 capçal polvoritzador estàndard 400ml	6	10,55 €	63,30 €
Joc de pinces de precisió, 2 unitats LINDSTRÖM	1	26,34 €	26,34 €
Cabàs de goma-cautxú negre resistent. Mesures D50x20cm. Alçada (25 Litres)	1	15,78 €	15,78 €
Galleda d'obra negre de goma-cautxú. Mesures D30x27cm. alçada (11 Litres)	1	12,16 €	12,16 €
Pedra acabat de banc per a MD i fosa carbur de silici gruixut/fi 200x50mm	2	14,80 €	29,60 €
Cargols per a plaqueta reversible	20	1,85 €	37,00 €
Plaquetes fresat acer APKT 1604 PDTR (10 caixes de 10 plaquetes per caixa)	100	11,67 €	1.167,00 €
Plaquetes fresat alumini APKT 1604 PDFR (10 caixes de 10 plaquetes per caixa)	100	13,23 €	1.323,00 €
Fresa angular de 90º Diàmetre 80 / 7 talls Garant	3	483,00 €	1.449,00 €
Mandrino portafreses DIN 2080 SK40-27-52 Horex. Diàmetre del mandril interior 27mm.	1	53,25 €	53,25 €
Mandrino porta fresa Forma A BT40-27-55 curt Horex. Diàmetre del mandril interior 27mm.	2	57,39 €	114,78 €
Pern d'estrenyi 45º junta tòrica sense trepant per a mànec cònic BT40	2	11,62 €	23,24 €
Junta tòrica R10 (Ø Interior 14mm. - 2,45mm. gruix)	2	0,24 €	0,48 €
Junta tòrica R11 (Ø Interior 16mm. - 2,45mm. gruix)	10	0,24 €	2,40 €
Raspall per a escombra plana 25/30 cm. amplada 5/6cm. alçada	6	3,99 €	23,94 €
Multímetre digital Horex o similar	1	92,46 €	92,46 €
Molla de recanvi per a palpador de cants nº359000 Ø4,6x40 llargada	50	4,12 €	206,00 €
Mandrí mecànic CN de Ø8 amb diàmetre de mànec en nombres enters	6	21,85 €	131,10 €
Caixa de plaquetes Ref: VCMT 160404 acabat per ACER	1	176,50 €	176,50 €
Caixa de plaquetes Ref: VCMT 160404 acabat per ALUMINI	1	177,50 €	177,50 €
Caixa de plaquetes Ref: VCMT 160408 desbast per ACER	1	176,50 €	176,50 €
Caixa de plaquetes Ref: VCMT 160408 desbast per ALUMINI	1	170,90 €	170,90 €
Calaixera de profunditat 150 mm. Altura 552 Amplària 306 Profunditat 150. Amb 48 calaixos de dimensions Ample 67 Profunditat 153 Altura 41	6	86,60 €	519,60 €
Joc de làmines de separació d'altura 35 i amplària 64 per a calaixera anterior	4	9,08 €	36,32 €
Suport de tornejat d'esquerres SVJCL 2525 X16 de 93º amb refrigeració de superfícies lliures	2	187,25 €	374,50 €
		Subtotal:	9.958,93 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de CIFO Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Cartutx per a soldadura forta	20	7,44 €	148,80 €
Cartutx amb soplec butà tova (per a màquina Rothenberg)	10	56,18 €	561,80 €
Cartutx amb soplec butà fort (per la marca Superfire)	10	86,75 €	867,50 €
Refractòmetre - Control de densitat	3	123,97 €	371,91 €
Detector d'acidesa ACID-TEST - 4 TEST	2	37,19 €	74,38 €
Cargol mètric 6X60mm niquelat cap rodó, abombat amb ranura ample (Especial resistència per a exteriors)	80	0,50 €	40,00 €
Femella niquelada mètric 6	80	0,20 €	16,00 €
Cargol de fusta i aglomerat savis PREMIUM cap rodó Pozi 2 4x15 niquelat o inoxidable	100	0,50 €	50,00 €
Cargol tirafons cap avellanat pozi bicromat 3,5x30mm (caixa de 100)	2	10,00 €	20,00 €
Cargol tirafons cap avellanat pozi bicromat 4,5x40mm (caixa de 100)	2	10,00 €	20,00 €
Cargol tirafons cap avellanat pozi bicromat 5x50mm (caixa de 100)	2	10,00 €	20,00 €
Cargol tirafons cap avellanat pozi bicromat 3,5x16mm (caixa de 100)	2	10,00 €	20,00 €
Anclatge metàl·lic antigir d'acer inoxidable a2 (8x45mm) per a formigó	25	0,50 €	12,50 €
Anclatge metàl·lic antigir d'acer inoxidable a2 (8x60mm) per a formigó	25	0,60 €	15,00 €
Anclatge metàl·lic antigir d'acer inoxidable a2 (10x60mm) per a formigó	25	0,80 €	20,00 €
Anclatge metàl·lic antigir d'acer inoxidable a2 (10x80mm) per a formigó	25	1,00 €	25,00 €
Organitzador de plàstic per a claus, cargols, fungibles... Caixa de 380x310x70mm.	2	20,00 €	40,00 €
Cavallet plegable (x2) que suporti fins a 350 kg. Fàcilment desplegable. Peus d'alumini anticorrosió, clips laterals, compacte, lleuger i amb corretja per l'espatlla.	4	90,00 €	360,00 €
Llanes d'estuc venecià inox, costats biselats, extrems arrodonits, totalment quadrada, no trapezoidal, mida mitjana 200mm x 100mm aprox	17	45,00 €	765,00 €
Cubeta de cautxú de 27cm x 20cm x 60mm alçada i de 2lt de capacitat	17	15,00 €	255,00 €
Cúter MPP 18mm amb roda de bloqueig, full d'acer inoxidable, i emmagatzemament de fulles incorporat	5	15,00 €	75,00 €
Pot mesurador especial per a la barreja de pintures de dos components 10x 2,3l / 10x1,55l /10x 870ml /20x 365ml	50	1,00 €	50,00 €
Envàs per a pintura buit 3/4lt. de capacitat amb tapa. Material de plàstic.	20	0,50 €	10,00 €
Envàs per a pintura buit 0,75/1lt. de capacitat amb tapa. Material de plàstic.	10	2,00 €	20,00 €
Filtres de paper per tamisar esmalt, 125 µ	10	3,00 €	30,00 €
Tisora talla-xapes de tall recte. Construcció d'acer al cromo-vanadi forjat per a durabilitat i resistència a la corrosió. Ganiveta dentada que evita que el material llisqui i proporciona un acabat de tall net.	2	40,00 €	80,00 €
Tisores per a tallar fregall d'alumini d'acer inoxidable, longitud total aproximada 203 mm	2	25,00 €	50,00 €
Espàtula de pintor d'acer inoxidable de 40 mm. Amplada 38,5 mm, longitud 95 mm, gruix de la fulla: 0,8 mm. Pes: 68 g.	3	20,00 €	60,00 €
Espàtula de pintor d'acer inoxidable polit i mànec ergonòmic bimatèria amb orifici per penjar	5	7,00 €	35,00 €
Espàtula de plàstic flexible per a massilla	6	15,00 €	90,00 €
Joc d'espàtules flexibles massilla acrílica	1	10,00 €	10,00 €
Corró especial per aplicar massilla	5	15,00 €	75,00 €
Vareta agitadora de pintura 80x400mm per taladre	3	15,00 €	45,00 €
Joc d'espàtules calafateo Remenador de sellador de silicona per acabat més suau, (paquet de 4)	1	5,00 €	5,00 €
Aplicadors lasur manual. Ideal per pintar marcs de finestres, marcs de portes	1	10,00 €	10,00 €
Carret allargador de cable 25m. (dimensions: 145x210x320xØ230 mm) (potència màxima 3200 W)	1	45,00 €	45,00 €
Llimadora orbital 200w triangular 96mm 112x190mm potència 200W, 14.000 R.P.M. i 1,2 Kg de pes	1	150,00 €	150,00 €
Mesurador làser	1	90,00 €	90,00 €
Mànega airless. Universal d'altra pressió 3300PSI, adequat per a pistola de pulverització de pintura sense aire, junta giratòria	1	30,00 €	30,00 €

Pistola airless de soplado llarga pel compressor de aire. /Tipo de connexió: 1/4, Uso del producte: Soplar. Pressió màxima (en bar): 12 . Tipo de unió: 1/4 M. Tipo de producte: Pistola aire neumàtica. Material principal: acer.	1	50,00 €	50,00 €
Buador pel compressor. Tipus de connexió: 1/4. Pressió màxima (en bar):12	2	15,00 €	30,00 €
Escombres de fibra bicolor per a hostaleria	3	9,00 €	27,00 €
Escombria universal + mànec metàl·lic vermell 140cm	4	5,00 €	20,00 €
Recollidor amb vora de goma per a millor adaptació al terra i mànec alt.	3	7,35 €	22,05 €
Drap de microfibra per a cristalleria / 4 draps microfibra suaus especials per a cristalleria, ja que no ratllen la superfície. Sense borrisols, no abrasius i fàcils de rentar. Polit fi, molt suau i apte per rentar a màquina. (paquets de 4)	2	7,00 €	14,00 €
Fregall tipus salva ungles amb fibra blava i esponja	30	0,75 €	22,50 €
Rasca vidres metàl·lic retràctil professional "tipus Stanley"	2	10,00 €	20,00 €
Broques passa murs SDS plus 10mm x 600 per formigó i 60 cm de llarg	2	40,00 €	80,00 €
Broques passa murs SDS plus 32mm x 460 per formigó i 60 cm de llarg	2	40,00 €	80,00 €
Cola PVC 250ml	2	16,00 €	32,00 €
Cinta mètrica de 5 metres de llarg i ample 25mm	20	9,00 €	180,00 €
Cúter 18mm	10	10,00 €	100,00 €
Recanvi fulles cúter 18mm (10 fulles per unitat)	4	12,00 €	48,00 €
Espàtula cantonera per a Pladur de 15cm	5	15,00 €	75,00 €
Espàtula cantonera per a Pladur de 20cm	5	16,00 €	80,00 €
Espàtula cantonera per a Pladur de 25cm	5	17,00 €	85,00 €
Espàtula cantonera per a Pladur de 30cm	5	18,00 €	90,00 €
Gaveta acer inoxidable per a pasta de pladur	5	14,00 €	70,00 €
Pots d'espuma de poliuretà	5	13,00 €	65,00 €
Llana d'acer per netejar soldadura lampista, bobina de 4Kg	2	50,00 €	100,00 €
Pots de netejador d'escuma poliuretà.	2	23,00 €	46,00 €
Netejador cola PVC 1 lt	2	20,00 €	40,00 €
Nivell de paleta de 60cm	15	25,00 €	375,00 €
Palometa mètric 5 pack de 5	4	10,00 €	40,00 €
Palometa mètric 6 pack de 5	4	10,00 €	40,00 €
Pasacables 5 m	5	9,00 €	45,00 €
Radial amoladora petita 115 cm	2	160,00 €	320,00 €
Remolinejador (fratàs) plàstic punta triangular	20	12,00 €	240,00 €
Rosca femella mètric 5	100	0,05 €	5,00 €
Silicona blanca	4	9,00 €	36,00 €
Tacs del 5, caixes de 50	4	12,00 €	48,00 €
Tacs del 6, caixes de 50	10	13,00 €	130,00 €
Tacs del 8, caixes de 50	2	13,00 €	26,00 €
Tacs del 10, caixes de 50	1	13,00 €	13,00 €
Testers tipus kayse mas 830I	5	20,00 €	100,00 €
Rotlles de tefló de cinta,	100	2,20 €	220,00 €
Cargols per abraçadora (Tirafons) M6 x 30	300	0,05 €	15,00 €
Tornavis buscapols llarg	20	2,00 €	40,00 €
Grapadora amb bateria i carregador tipus MAKITA DST221RMJ Grapadora LXT®	1	500,00 €	500,00 €
Grapa corona per la grapadora 10 x 13 mm, 5 040 pcsF-32650	5	20,00 €	100,00 €
Cargol zincat de 3.5x16 mm amb cap avellanat (paquet 100 unitats)	1	15,00 €	15,00 €
Cargol zincat de 3.5x45 mm. Amb cap avellanat (paquet 100 unitats)	1	15,00 €	15,00 €
Cargol zincat de 5x55 mm amb cap avellanat (paquet 100 unitats)	1	15,00 €	15,00 €
Rebló tubular DIN-7337 estàndard acer	1000	0,08 €	80,00 €
Adhesiu tipus Loctite 406 20g	10	15,00 €	150,00 €
Adhesiu tipus Loctite 401 20g	10	15,00 €	150,00 €
Adhesiu gel tipus Glue Gorilla 250g	4	11,50 €	46,00 €
Brida Unex 3,6x279 en U61X (paquets de 100)	3	18,00 €	54,00 €
Spray tipus Superclean de Sthil 300ml.	10	12,00 €	120,00 €
Cinta aïllant de PVC elèctric auto extingible d'ús general negra	10	1,75 €	17,50 €
Cinta aïllant de PVC elèctric auto extingible d'ús general blanca	10	1,75 €	17,50 €

Cinta aïllant de PVC elèctric auto extingible d'ús general verda	10	1,75 €	17,50 €
Cinta aïllant de PVC elèctric auto extingible d'ús general vermella	10	1,75 €	17,50 €
Cinta aïllant de PVC elèctric auto extingible d'ús general groga	10	1,75 €	17,50 €
Cinta aïllant de PVC elèctric auto extingible d'ús general blava	10	1,75 €	17,50 €
Cinta aïllant de PVC elèctric auto extingible d'ús general marró	10	1,75 €	17,50 €
Cinta aïllant de PVC elèctric auto extingible d'ús general gris	10	1,75 €	17,50 €
Caixa de connexió estanca amb cons 100x100x45mm	10	5,00 €	50,00 €
Comprovador de voltatge 6,12,24,50,110,220 i 380V	2	8,00 €	16,00 €
Cinta adhesiva de carrosser 25 mm x 50 metres	10	1,50 €	15,00 €
Pistola silicona professional	1	22,00 €	22,00 €
Tubs silicona transparent per a pistola de silicona	6	4,00 €	24,00 €
Adhesiu segellador tipus T-REX Power 290 ml blanc	6	12,00 €	72,00 €
Cànula de cartutx amb tapa	20	3,00 €	60,00 €
Caixa d'emmagatzematge de plàstic transparent amb tapa i tanca de 8 litres de volum 22,5x34x15,5	10	6,00 €	60,00 €
Caixa d'emmagatzematge de plàstic transparent amb tapa i tanca sense rodes de 16L de volum 40x30x21	5	20,00 €	100,00 €
Caixa d'emmagatzematge de plàstic transparent amb tapa i tanca sense rodes de 25litres de volum 42 x 36 x 25	5	23,00 €	115,00 €
Caixa d'emmagatzematge de plàstic transparent amb tapa i tanca de 36litres de volum 59x40x25	5	25,00 €	125,00 €
Broca para formigó CYL-3, Ø12 x 250 x 350 mm, tipus BOSCH CYL-3 2608597686	4	10,74 €	42,96 €
Alicates punta fina aïllament 1.000V	4	20,66 €	82,64 €
Clau plana fixa crom vanadi 10"-11"	4	8,26 €	33,04 €
Clau de tub crom vanadi 10"-11"	5	8,26 €	41,30 €
Bomba d'aire manual per a la neteja del forats fets amb el trepant tipus FISCHER ABG 89300	4	41,32 €	165,28 €
Pistola d'injecció per a tac químic tipus FISCHER KPM2	3	49,59 €	148,77 €
Crimpadora hexagonal per a terminals i maneguets de coure amb secció de 6 a 50mm2 tipus BM GROUP BM 513	1	132,23 €	132,23 €
Mesurador d'angles inclinòmetre analògic amb base magnètica tipus RS PRO CL9096-M	5	33,06 €	165,30 €
Crimpadora Hex 16-6 o premsa terminals de punteres huecas de 0.08 a 16mm² tipus LYTOOL CP78508	5	49,59 €	247,95 €
Detector de metall per a parets tipus BOSCH GMS 120	4	107,44 €	429,76 €
Subtotal:			11.265,67 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	€ Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Base magnètica per comparador, 45kg, 230mm (u)	1	37,80 €	37,80 €
Broca de punt Ø 3,15 DIN 333 A HSS tipus Hoffmann 111005 3,15 (u)	10	4,20 €	42,00 €
Brocha tradicional premsada N10-33	5	7,35 €	36,75 €
Caixa plaques APKT ref. 1604 (10 u)	2	103,95 €	207,90 €
Cargol de banc professional acer forjat mordassa 150mm apertura 180mm alta duresa (u)	2	304,50 €	609,00 €
Cinta de marcar tuber tipus Jackson Safety 14753 Curv-O-Mark Wrap-A-Round Ruler, Large, Black, 3" to 10" negre 3,88"x6' 8u)	4	24,15 €	96,60 €
Cinta Tefló 12MT (u)	2	1,05 €	2,10 €
Clau dinamomètrica de fins a 600 Nm, alta resistència (u)	3	170,00 €	510,00 €
Clau vas 20 (u)	5	6,72 €	33,60 €
Clau vas 24 (u)	5	7,00 €	35,00 €
Claus Vas Hexagonal Joc tipus 23 Pzs Irimo 1/2 23 id 86797 (u)	2	47,25 €	94,50 €
Colzes roscats 1" 3000# (u)	64	2,80 €	179,20 €
Colzes socket 1" 3000# (u)	64	2,30 €	147,20 €
Conjunt de galgues de radis de 1-10, 25 fulles, Inox (u)	2	11,55 €	23,10 €
Couplin roscats 1" 3000# (u)	32	12,50 €	400,00 €
Couplin Socket 1" 3000# (u)	16	19,80 €	316,80 €

Corbadora hidràulica tipus DR3 Mega Força nominal: 3" CARACTERÍSTICAS Para tubs GAS, DIN 2440 y DIN 2441 (u)	1	1.211,00 €	1.211,00 €
Detergent rentaplats 5l (u)	2	8,40 €	16,80 €
Dissolvent universal 1L (u)	3	6,72 €	20,16 €
Eina bola fresoli esfèric diam 12 tipus Hoffmann 207154 12	2	52,50 €	105,00 €
Eina bola fresoli esfèric diam 6 tipus Hoffmann 207154 6	2	23,10 €	46,20 €
Eina cilindrada exterior tipus ISO 6	2	23,10 €	46,20 €
Eina cilindrada exterior tipus PWLNR 2020 K 06 Garant 257512 20 / 6 (u)	3	97,00 €	291,00 €
Eina de cilindrada interior DIN 4974 TORN (u)	2	23,10 €	46,20 €
Eina de cilindrada refrentar DIN 4980 TORN (u)	2	23,10 €	46,20 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 5 tipus Hofmann 202760 5	2	11,55 €	23,10 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 10 tipus Hofmann 202760 10	2	27,30 €	54,60 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 16 tipus Hofmann 202760 16	2	49,35 €	98,70 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 6 tipus Hofmann 202760 6	2	13,23 €	26,46 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 8 tipus Hofmann 202760 8	2	17,22 €	34,44 €
Eina per moletejat tipus Hoffmann 290041 20 amb moletes nº11, giratori per auto centrat, eixos HSS (u)	1	189,00 €	189,00 €
Eina widia de cilindrada exterior 20x20 (u)	3	12,60 €	37,80 €
Eina widia de cilindrada interior 16x16 (u)	2	12,60 €	25,20 €
Eina widia de cilindrada interior 20x20 (u)	2	12,60 €	25,20 €
Eina widia per ranurar exterior 4mm de tall (u)	2	12,60 €	25,20 €
Eina widia xamfranar exterior 20x20 (u)	2	12,60 €	25,20 €
Encenedors llargs gas pel laboratori, recarregable, piezoelèctric (u)	4	3,78 €	15,12 €
Escariadors diàmetre 10 tipus 162900 10	2	22,05 €	44,10 €
Escariadors diàmetre 8 tipus Hoffmann 162900 8	2	16,80 €	33,60 €
Escombra de taller (u)	4	8,40 €	33,60 €
Esponja rentar plats (u)	20	0,42 €	8,40 €
Femelles roscades hexagonal diàmetre 16mm zincades classe 8.8 (u)	100	0,37 €	37,00 €
Flexòmetre 3m mètric professional (u)	10	6,51 €	65,10 €
Flexòmetre 5m mètric professional (u)	10	5,25 €	52,50 €
Font de guspies per bufador (encenedor soplet) (u)	3	2,84 €	8,52 €
Fresa 3/L DIN 844 G/DESBASTE S/CORTA Diàmetre 10MM (u)	1	18,90 €	18,90 €
Fresa 3/L DIN 844 G/DESBASTE S/CORTA Diàmetre 12MM (u)	1	18,90 €	18,90 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 10 mm (u)	2	42,00 €	84,00 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 12 mm (u)	2	49,35 €	98,70 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 5, mm (u)	2	29,40 €	58,80 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 6, mm (u)	2	31,50 €	63,00 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 8 mm (u)	2	36,75 €	73,50 €
Fresa HSS 2 llavis 10mm (u)	2	26,25 €	52,50 €
Fresa HSS 2 llavis 6mm (u)	2	26,25 €	52,50 €
Fresa HSS 2 llavis 8 mm (u)	2	26,25 €	52,50 €
Fil Tefló 80MT (u)	4	16,80 €	67,20 €
Joc complet de broques acer ràpid d'1 a 6mm tipus Hoffmann 115000 1-6 (u)	2	31,50 €	63,00 €
Joc complet de broques 6 a 10 tipus Hoffmann 115000 6-10 (u)	2	79,80 €	159,60 €
Joc de calibre lliso Passa / No passa H7 3-12 mm (u)	1	157,50 €	157,50 €
Joc de números per marcar per cop (0-9) de 15mm de acer d'aleació (u)	3	29,40 €	88,20 €
Joc de punzones gravat RS PRO, caràcter de 4mm, 27 peces lletres, A-Z (u)	2	38,85 €	77,70 €
Joc mascles M-20x150 tipus Hoffmann 130200 M20 (u)	2	58,80 €	117,60 €
Làser 3d exterior tipus BOSCH - Nivell làser giratori vermall auto nivellant amb receptor GRL400	1	670,00 €	670,00 €
Clau estrella colze 20/22 (u)	5	12,78 €	63,90 €
Limes planes desbast 200MM	5	7,35 €	36,75 €
Limes planes semifines 200MM	5	7,35 €	36,75 €
Limes quadrades 200MM	5	7,35 €	36,75 €
Limes rodones cilíndriques 200MM	5	7,35 €	36,75 €
Maleta d'eines tipus alumini Btk91A Btool 855006908 (u)	1	357,00 €	357,00 €
Martell mitjà de ferro mànec fusta (u)	10	12,60 €	126,00 €
Martell mitjà de niló mànec fusta per mecànica (u)	4	12,60 €	50,40 €

Mesurador de rosques mètriques, galga (u)	3	11,55 €	34,65 €
Mesurador làser distancia - 50m amb bombolles	1	50,40 €	50,40 €
Micròmetre exterior 50-75 professional tipus Mitutoyo 420500 50-75	3	113,40 €	340,20 €
Minio Titan Taronja sense plom sintètic 750ML (u)	4	23,10 €	92,40 €
Oli super multigrado motors 20W50 5L (u)	2	20,21 €	40,42 €
Palpador de contos amb cap escalonat tipus Hoffmann ref 359000 10/4 (u)	1	54,60 €	54,60 €
Paper alumini professional laboratori 30x300 (u)	4	12,60 €	50,40 €
Paper de vidre (gra 100)	50	0,81 €	40,50 €
Paper de vidre (gra 150)	50	0,81 €	40,50 €
Paper de vidre (gra 250)	50	0,81 €	40,50 €
Paquet de 12 tizas dures especials metall (u)	1	7,51 €	7,51 €
Penetrant afluixa tot (3 en 1) 250 ml	2	6,83 €	13,66 €
Peu de rei analògic calibre Vernier, 150mm, Resolució de 0.02 mm mètric tipus Mitutoyo 530-122	4	42,00 €	168,00 €
Peu de rei de profunditat 300MM analògic INOX (u)	1	94,50 €	94,50 €
Pinces amb porta pinces ISO 40 / ER 32 - M16 / BT 40. Joc complet de pinces i porta pinces 18 pinces: Ø 2 - 20 mm / DIN ISO 15488, 1 porta pinces, 1 perno de arranque M12 / M12, 1 perno de arranque BT 30 (u)	1	441,00 €	441,00 €
Plaquetes caixa 10 unitats SECOLOR CCMT120412-F2 TP200 o equivalent	2	48,51 €	97,02 €
Plaquetes caixa 10 unitats tipus WNMG 080408-SS Garant 251954 HB7020 (u)	5	87,00 €	435,00 €
Plat de fresar 90° DIAM 40 tipus Hoffmann 215160 40/4 (u)	2	220,50 €	441,00 €
Plat de fresar 90° DIAM 50 tipus Hoffmann 215160 40/4 (u)	2	220,50 €	441,00 €
Portabroques iso 30 para fresa convencional, amb rosca (u)	2	175,00 €	350,00 €
Portabroques iso 40 (u) para fresa convencional, amb rosca (u)	2	175,00 €	350,00 €
Portabroques per a contrapunxó TORN tipus Hoffmann 341122 2 (u)	1	159,60 €	159,60 €
Punta de traçar RS recta (u)	2	5,25 €	10,50 €
Reducció excèntrica acer al carboni 6"x 2" STD (u)	16	47,00 €	752,00 €
Reducció excèntrica acer al carboni 6"x 3" STD (u)	16	56,00 €	896,00 €
Rellotge comparador mecànica indicador dial de palanca, med. máx. +100mm, resolució 0,01 mm, mètric, precisió ±12 µm, 10mm	2	46,20 €	92,40 €
Rotlle cinta adhesiva americana, resistent, negra, 48 mm x 50 m (u)	2	12,13 €	24,26 €
Set roscat M3-M12 tipus Hoffmann 146445 M3-M12 (u)	1	57,75 €	57,75 €
Set terrajas HSS M3-12 tipus Hoffmann M3-12 (u)	2	74,55 €	149,10 €
Taladrina universal, envàs 5L (u)	5	42,74 €	213,70 €
Tiza dura especial metall pack 12 (u)	4	8,09 €	32,36 €
Tub marcar pintura indeleble ø 3mm groc (u)	5	3,78 €	18,90 €
Tub marcar pintura indeleble ø 3mm blanc (u)	5	3,78 €	18,90 €
Tub marcar pintura indeleble ø 3mm vermell (u)	5	3,78 €	18,90 €
Tub marcar pintura indeleble ø 3mm verd (u)	5	3,78 €	18,90 €
Tuerkas de unió 1" 3000# (u)	16	34,00 €	544,00 €
Vareta de roscar diámetro 16mmM zincada A/C 1 metre 8,8 (u)	100	5,78 €	578,00 €
Ventilador industrial 230V 200W o similar, amb tots els elements de suport i seguretat (u)	2	113,40 €	226,80 €
Subtotal:			15.616,88 €

Total Lot 1:	69.970,61 €
IVA (21%)	14.693,83 €
Total IVA inclòs	84.664,44 €

Lot 2. Material papereria

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Barcelona La Violeta

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Carpeta de congressos a4. color blau. (carpeta personalitzada per cursos, polipropilè y tanca de botó tamany A4. amb varis departaments. Serigrafia a 3 tintes - logo SOC	900	3,50 €	3.150,00 €
bolígraf de tinta gel color blau, publicitari - color blanc / transparent - serigrafia a 2 tintes - logo SOC (automàtic amb botó)	900	0,50 €	450,00 €
bolígraf tinta color blau - amb tap	100	0,30 €	30,00 €
memòria usb - 32 gb - alta velocitat de lectura - tipus sandisc o equivalent	850	5,00 €	4.250,00 €
memòria usb - 64 gb - alta velocitat de lectura - tipus sandisc o equivalent	25	10,00 €	250,00 €
pegament líquid alta resistència (cianoacrilat) - 6gr.	4	6,00 €	24,00 €
pissarra mural blanca estratificada normal (no mate) 122x300 per escriure amb retoladors.tipus vileda	2	275,00 €	550,00 €
Agulles senyalitzadores push pins cap colors diferents - Caixa de 25	5	3,00 €	15,00 €
tub pegament impacte - cola marró	2	3,00 €	6,00 €
rotllo paper kraft blanc - 10m x 1m	1	8,00 €	8,00 €
paquet 12 retoladors per pissarra blanca - blau (no permanent) tipus vileda	10	10,00 €	100,00 €
paquet 12 retoladors per pissarra blanca - negre (no permanent) tipus vileda	10	10,00 €	100,00 €
paquet 12 retoladors per pissarra blanca - vermell (no permanent) tipus vileda	10	10,00 €	100,00 €
dispensador cinta adhesiva 48x66 (precinte marro)	2	7,50 €	15,00 €
cinta adhesiva 48x66 (precinte transparent)	4	2,00 €	8,00 €
adhesiu de muntatge - amb tap - 340gr	2	5,00 €	10,00 €
pack 4 pila alcalina AA	10	3,00 €	30,00 €
pack 4 pila alcalina AAA	10	3,00 €	30,00 €
pack 2 pila 3v - cr2032	20	6,00 €	120,00 €
pack 2 pila 12v - 23a	5	6,00 €	30,00 €
pila 9v	15	3,00 €	45,00 €
pack de 3 cutters de tall (petit/mitja/gran)	2	3,00 €	6,00 €
regla numèrica alumini per a tall - 50cm	2	10,00 €	20,00 €
rotllo etiquetes blanca adhesives dk-22210 - compatible brother ql-570	2	18,00 €	36,00 €
rotllo etiquetes blanca adhesives dk-22205 - compatible brother ql-570	2	18,00 €	36,00 €
rotllo etiquetes blanca adhesives dk-22223 - compatible brother ql-570	1	18,00 €	18,00 €
paquet paper blanc a4 photo brillant 180gr / 100u	1	20,00 €	20,00 €
pack de notes autoadhesives - 76mm x 127 mm - multicolor - 6 unitats - 100 fulles	2	15,00 €	30,00 €
pack de notes autoadhesives - 76mm x 76 mm - multicolor - 6 unitats - 100 fulles	2	6,00 €	12,00 €
pack de notes autoadhesives - 38mm x 51 mm - multicolor - 6 unitats - 100 fulles	2	6,00 €	12,00 €
Vinilo Pissarra Blanca Adhesiva 60 x 310 cm	3	28,00 €	84,00 €
Recanvi compatible Brother TZ-251 TZ cinta impressora d'etiquetes negre sobre plàstic blanc	20	6,00 €	120,00 €
Etiquetadora Bluetooth compatible iOS i Android impressió sobre cinta tèrmica 9/12/16x4mm que suporti cinta contínua	2	35,00 €	70,00 €
Cinta per a etiquetadora compatible 16mm x 4m autoadhesiva per a etiquetadora Bluetooth color blanc contínua	15	10,00 €	150,00 €
lot de Retoladors Pissarra Blanca, Punta Doble, Mitjana i Fina - 12 colors	2	15,00 €	30,00 €
suport per a cartells plàstic transparent rígid - A4, horitzontal, perforat per a paret	15	10,00 €	150,00 €
4 caixes d'emmagatzematge de 12.5 L amb tapa, aptes per a aliments, clips de tancament, caixa de plàstic 100% transparent	2	35,00 €	70,00 €

6 caixes d'emmagatzematge de 5 L amb tapa, aptes per a aliments, clips de tancament, caixa de plàstic 100% transparent	2	38,00 €	76,00 €
		Subtotal:	10.261,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Bolígraf BIC o similar punta normal color blau	200	0,50 €	100,00 €
Bolígraf BIC o similar punta normal color negre	50	0,50 €	25,00 €
Bolígraf BIC o similar punta normal color vermell	50	0,50 €	25,00 €
Bolígraf BIC cristal fine o similar punta fina 0,4mm blau	100	0,50 €	50,00 €
Paquet paper reciclat DIN-A4 (paquet de 500 fulls)	20	6,50 €	130,00 €
Paquet paper blanc DIN-A4 (paquet de 500 fulls)	5	7,50 €	37,50 €
Paquet de fulles de recanvi per esborrall de pissarra blanca (5 fulles)	5	1,98 €	9,90 €
Caixa d'espiral metàl·lic per enquadernació 10mm (caixa de 100 unitats)	2	10,78 €	21,56 €
Caixa d'espiral metàl·lic per enquadernació 12mm (caixa de 100 unitats)	1	13,48 €	13,48 €
Caixa d'espiral metàl·lic per enquadernació 8mm (caixa de 100 unitats)	3	8,61 €	25,83 €
Llibreta anelles full quadriculat A4 Tapa dura 80 pàgines	200	2,53 €	506,00 €
Sobre tanca velcro A4+ OFFICE BOX c/fuelle , capacitat 200 fulls	200	2,20 €	440,00 €
Memòria USB 32 GB	30	7,70 €	231,00 €
Memòria USB 8 GB	30	4,40 €	132,00 €
Retolador de tinta líquida Pilot V Ball Grip (o similar) 0,5mm Blau	12	1,40 €	16,80 €
Retolador de tinta líquida Pilot V Ball Grip (o similar) 0,5mm Negre	12	1,49 €	17,88 €
Retolador de tinta líquida Pilot V Ball Grip (o similar) 0,5mm Vermell	20	1,49 €	29,80 €
Retolador Pissarra Pilot medium recarregable (o similar) Blau	12	1,65 €	19,80 €
Retolador Pissarra Pilot medium recarregable (o similar) Negre	12	1,65 €	19,80 €
Retolador Pissarra Pilot medium recarregable (o similar) Vermell	12	1,65 €	19,80 €
Retolador Pissarra Pilot medium recarregable (o similar) Verd	12	1,65 €	19,80 €
Recanvi retolador Pissarra Pilot medium recarregable (o similar) Blau	10	1,10 €	11,00 €
Recanvi retolador Pissarra Pilot medium recarregable (o similar) Negre	10	1,10 €	11,00 €
Recanvi retolador Pissarra Pilot medium recarregable (o similar) Vermell	5	1,10 €	5,50 €
Recanvi retolador Pissarra Pilot medium recarregable (o similar) Verd	5	1,10 €	5,50 €
Paquet de tapes enquadernació PVC 180 mic A4 opaca negra (Paquet 100 unitats)	4	12,58 €	50,32 €
Paquet de tapes transparents enquadernar (Paquet 100 unitats)	4	9,30 €	37,20 €
Cinta correcció escriptura 4,2mm x 10m	10	2,52 €	25,20 €
Capsa transferència amb fueille A4 amb classificador alfanumèric	1	16,50 €	16,50 €
Recàrrega de grapes per a fotocopiadora XEROX 5335 Ref. 008R12964	1	176,00 €	176,00 €
Manual del soldador (CESOL)	25	29,70 €	742,50 €
		Subtotal:	2.971,67 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Memòria USB 3.0 16GB	300	4,00 €	1.200,00 €
Memòria USB 3.0 64GB	10	15,00 €	150,00 €
Targeta de memòria microSD 256GB	4	25,00 €	100,00 €
Pantalla de projecció motoritzada 100" 16:9	2	150,00 €	300,00 €
Piles alcalines AA paquets de 4	20	4,50 €	90,00 €
Piles alcalines AAA paquets de 4	20	4,50 €	90,00 €
Piles alcalines LR44/76 1,5V pack de 4	5	2,29 €	11,45 €
paper reciclat per impressora DIN A-4 caixa 2500 fulls	15	25,00 €	375,00 €
paper blanc per impressora DIN A-4 caixa 2500 fulls	10	25,00 €	250,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color TARONJA caixes de 10 unitats	1	12,00 €	12,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color GROC caixes de 10 unitats	1	12,00 €	12,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color VERD caixes de 10 unitats	1	12,00 €	12,00 €

Retoladors marcadors fluorescents color AZUL caixes de 10 unitats	1	12,00 €	12,00 €
cinta correctora tipus tippex o similar	10	3,00 €	30,00 €
Blocs din A4	500	2,00 €	1.000,00 €
retoladors Verd per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	40	0,80 €	32,00 €
retoladors Negre per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	40	0,80 €	32,00 €
retoladors Blau per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	40	0,80 €	32,00 €
retoladors Vermell per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	40	0,80 €	32,00 €
Pissarra tipus vileda o similar de 200x150mm	2	120,00 €	240,00 €
Pissarra tipus vileda o similar de 120x100mm	2	60,00 €	120,00 €
Bolígraf blau	400	0,30 €	120,00 €
Bolígraf negre	20	0,30 €	6,00 €
Bolígraf vermell	20	0,30 €	6,00 €
Bloc de notes adhesives (posits) color blau 76 x 76 mm aprox	10	2,16 €	21,60 €
Bloc de notes adhesives (posits) color blau 127 x 76 mm aprox	10	3,50 €	35,00 €
Bloc de notes adhesives (posits) color groc 76 x 76 mm aprox	10	2,16 €	21,60 €
Bloc de notes adhesives (posits) color groc 127 x 76 mm aprox	10	3,50 €	35,00 €
Bloc de notes adhesives (posits) color vermell 76 x 76 mm aprox	10	2,16 €	21,60 €
Bloc de notes adhesives (posits) color vermell 127 x 76 mm aprox	10	3,50 €	35,00 €
Bloc de notes adhesives (posits) color verd 76 x 76 mm aprox	10	2,16 €	21,60 €
Bloc de notes adhesives (posits) color verd 127 x 76 mm aprox	10	3,50 €	35,00 €
Bloc de notes adhesives (posits) color taronja 76 x 76 mm aprox	10	2,16 €	21,60 €
Bloc de notes adhesives (posits) color taronja 127 x 76 mm aprox	10	3,50 €	35,00 €
Subtotal:			4.547,45 €

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

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Libretes espiral Din-A4 amb fulles quadriculades 4 x 4 mm. (80 fulles)	300	3,29 €	987,00 €
Retolador permanent de color negre punta rodona de 0,6 mm. similar Edding 141 F	20	0,50 €	10,00 €
Retolador permanent de color negre punta gruixuda 5 mm. similar Molin RTP230	20	0,60 €	12,00 €
Pila AAA alcalina 1,5 V. (blisters de 4 u.)	8	3,14 €	25,12 €
Carpeta de 2 anelles de cartró de color negre DIN A4 190 fulls similar PLASTOREG ref. 26748DENT	100	2,28 €	228,00 €
Caixa de paper reciclat DIN A4 (5 paquets de 500 fulls per caixa) similar Canon Recycled Classic	5	18,75 €	93,75 €
Escala per oficina tota d'alumini (inclosa la plataforma) de 4 esglaons, alçada de la plataforma: 0,85 m. Pes: 4,2 kg.	1	35,00 €	35,00 €
Espiral metàl·lica simple pas 5:1 10 Ø mm. (caixa de 100 unitats)	1	10,61 €	10,61 €
Espiral metàl·lica simple pas 5:1 16 Ø mm. (caixa de 100 unitats)	1	16,85 €	16,85 €
Espiral metàl·lica simple pas 5:1 22 Ø mm. (caixa de 100 unitats)	1	22,06 €	22,06 €
Pila AA alcalina 1,5 V. (blisters de 4 u.)	8	3,45 €	27,60 €
Libretes espiral Din-A4 amb fulles quadriculades 4 x 4 mm. (80 fulles)	200	3,29 €	658,00 €
Bolígraf punta normal - Color Blau (capsa 50 unitats)	3	13,00 €	39,00 €
Bolígraf punta normal - Color Negre (capsa 50 unitats)	3	13,00 €	39,00 €
Retolador pissarra -color marró similar STAEDTLER 351-7	25	1,07 €	26,75 €
Retolador pissarra - color gris	25	1,23 €	30,75 €
Retolador pissarra - color groc	25	1,23 €	30,75 €
Pack de Piles LR1130 1,5 V. (20 u.) similar PKCELL ref. LR1130 AG10 Piles de botó alcalines 1,5V (Paquet de 20 u.)	1	5,98 €	5,98 €
Làmina de PVC autoadhesiva de color blanc mate Ample=90 cm. Llarg=20 metres similar Aerofix ref. 67003	1	83,72 €	83,72 €
Calculadora científica similar Casio Fx - 82MS	10	18,06 €	180,60 €
Llapis memòria USB 3.2 (64 gigues)	2	10,00 €	20,00 €
Etiquetes Autoadhesives (105 x 148 mm.), 4 etiquetes per full DIN -A4 (capsa 100 fulls) similar Multi 3 ref. 4713	2	11,56 €	23,12 €
Full de recanvi per borrador Faibo 15M ref.15RC10 (Bossa amb 5 fulls)	2	1,61 €	3,22 €
Libretes espiral Din-A4 amb fulles quadriculades 4 x 4 mm. (80 fulles)	300	3,29 €	987,00 €

Retolador permanent de color negre punta rodona de 0,6 mm. similar Edding 141 F	20	0,50 €	10,00 €
Retolador permanent de color negre punta gruixuda 5 mm. similar Molin RTP230	20	0,60 €	12,00 €
		Subtotal:	2.608,88 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Retolador de tinta permanent amb punta de fibra F de 0,6 mm de color negre (caixa de 10 unitats)	2	3,51 €	7,02 €
Retolador de tinta permanent amb punta de fibra M de 0,8 mm de color negre (caixa de 10 unitats)	2	3,51 €	7,02 €
Folis reciclats DIN A4 (paquet de 500)	200	4,25 €	850,00 €
Folis blancs DIN A4 80 gr (paquet de 500)	5	4,66 €	23,30 €
Retolador punta fina permanent per vidre de color negre 0,6 mm	24	0,34 €	8,16 €
Bolígraf vermell (capsa de 12)	2	0,81 €	1,62 €
Bolígraf blau (capsa de 12)	2	0,81 €	1,62 €
Cintes d'embalar transparent (mida 50mmx66m)	6	0,77 €	4,62 €
Cintes adhesives groc i negre (rotlle de 50mmx33m)	2	8,97 €	17,94 €
		Subtotal:	921,30 €

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 €
Memòria USB 3.0 DATA TRAVELER 32GB KINGSTON o similar	150	3,95 €	592,50 €
Retoladors pissarra blanca tipus Velleda color negre	50	0,95 €	47,50 €
Retoladors pissarra blanca tipus Velleda color vermell	50	0,95 €	47,50 €
Retoladors pissarra blanca tipus Velleda color verd	50	0,95 €	47,50 €
Retoladors pissarra blanca tipus Velleda color blau	50	0,95 €	47,50 €
Placa suport de impressió per WITBOX 1	2	22,95 €	45,90 €
		Subtotal:	903,40 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Adhesiu instantani pinzell (paquets de 3 unitats)	2	20,00 €	40,00 €
Cinta adhesiva doble cara - 12mm x 50m	2	10,00 €	20,00 €
Cintes de recanvi DYMO label manager 12mm x 3m 1/2" x 10' (Ref. 43113) Black and white (caixes)	2	130,00 €	260,00 €
Memòria USB de 16 GB 3.0	60	5,10 €	306,00 €
Memòria USB de 16 GB 3.0	120	5,10 €	612,00 €
Bolígraf de tinta gel color negre, traç de 0,3mm retràctil	10	1,50 €	15,00 €
Bolígraf de tinta gel color blau, traç de 0,3mm retràctil	10	1,50 €	15,00 €
Tisores d'oficina-acer inoxidable -20cm	10	1,50 €	15,00 €
Alfombreta per ratolí ordinador amb recolza canell	10	10,00 €	100,00 €
Caixa de fundes per plastificar A3 (100 unitats)	1	12,00 €	12,00 €
Caixa de fundes per plastificar A5 (100 unitats)	1	10,00 €	10,00 €
Retolador marcador permanent resistent a l'aigua negre	5	3,00 €	15,00 €
Retolador marcador permanent resistent a l'aigua vermell	5	3,00 €	15,00 €

Piles 9V alcalines 589mAh	60	5,00 €	300,00 €
Piles AA alcalines (paquets)	30	6,00 €	180,00 €
Piles AAA alcalines (paquets)	30	6,00 €	180,00 €
Piles alcalina C-LR14 (paquets)	10	4,00 €	40,00 €
Piles alcalina D-LR20 (paquets)	10	6,00 €	60,00 €
Piles Liti, 2032 CR2032 DL2032	50	2,00 €	100,00 €
Grapes per grapadora elèctrica (caixes 1000 unitats)	4	30,00 €	120,00 €
Quadern 4 franges de colors, A5 148 x 210 mm, 160 fulles quadricula 5 mm, paper 70 g/m², 2 taladres	4	10,00 €	40,00 €
Piles 9 V unitats	20	1,10 €	22,00 €
Piles AA unitats	50	0,62 €	31,00 €
Piles AAA unitats	50	0,62 €	31,00 €
Grapadora elèctrica inalàmbrica amb carregador mínim fins a 0,50 profunditat de grapat	2	200,00 €	400,00 €
Fundes multitaladre A4 (paquets 100 ud)	5	0,05 €	0,25 €
Subcarpetes Cartolina 170 gr de gramatge amb solapa 24x32cm/ Color blau A4 (paquets de 100 unitats)	2	12,40 €	24,80 €
Retolador blau 0,6 permanent (10 ud)	1	10,00 €	10,00 €
Retolador negre 0,6 permanent (10 ud)	1	10,00 €	10,00 €
Retolador vermell 0,6 permanent (10 ud)	1	10,00 €	10,00 €
Retoladors pissarra blanca Negre (ud)	10	0,25 €	2,50 €
Retoladors pissarra blanca Blau (ud)	10	0,25 €	2,50 €
Retoladors pissarra blanca Vermell (ud)	10	0,25 €	2,50 €
Retoladors pissarra blanca Verd (ud)	10	0,25 €	2,50 €
Rollerball tipus Uni-ball blau 0,5 caixes de 12	2	25,00 €	50,00 €
Rollerball tipus Uni-ball negre 0,5 caixes de 12	2	25,00 €	50,00 €
Rollerball tipus Uni-ball vermell 0,5 caixes de 12	2	25,00 €	50,00 €
Cartutxos de 5000 grapes per Xerox 008R12941 (paquets de 3 unitats)	3	85,00 €	255,00 €
Fundes per plastificar per calor 80 micres A5 (paquets 100 ud)	4	12,00 €	48,00 €
Fundes per plastificar per calor 80 micres A6 (paquets 100 ud)	4	15,00 €	60,00 €
Tapes d'enquadernar de PVC A4 negres (paquet de 100)	1	14,00 €	14,00 €
Paper reciclat DINA4 color blanc 80gr/m2 (paquets de 500)	35	4,13 €	144,55 €
Spray de neteja per a pissarres blanques amb pulverització 500 ml	10	3,50 €	35,00 €
Subtotal:			3.710,60 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de CIFO Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Bolígraf estàndard blau punta mitja tipus BIC cristal original	300	0,19 €	57,00 €
Bolígraf estàndard negre punta mitja tipus BIC cristal original	100	0,19 €	19,00 €
Caixa de plàstic transparent per emmagatzemar 50 litres amb tapa	4	35,02 €	140,08 €
Caixa plàstic amb tapa 10L organitzativa	25	4,73 €	118,25 €
Caixa plàstic amb tapa 15L organitzativa	15	7,35 €	110,25 €
Caixa plàstic amb tapa 25L organitzativa	4	29,40 €	117,60 €
Calculadora tipus Casio MS82 CLASSWIZ o similar	20	12,60 €	252,00 €
Carpeta tamany foli amb gomes	300	0,48 €	144,00 €
Cinta de precintat	1	1,09 €	1,09 €
Fundes transparents multitaladre tamany foli (u)	50	0,17 €	8,50 €
Grapes 22/6 caixa 1000 unitats cobreadas	12	1,21 €	14,52 €
Llapis HB núm. 2	25	0,60 €	15,00 €
Llibreta espiral foli quadriculada 80 fulls	250	1,93 €	482,50 €
Pack 4 piles alcalines AA LR03 pack 4	6	2,66 €	15,96 €
Pack 4 piles alcalines AAA LR03 pack 4	6	2,66 €	15,96 €
Paper reciclat A4 80 grams (Paquet 500 FULLS)	150	4,01 €	601,50 €
Paquet 50 cartolines blanca tamany A3 220g (u)	1	12,08 €	12,08 €
Paquet 500 unitats fulls A4 de colors blau 80gr	1	22,94 €	22,94 €
Paquet 500 unitats fulls A4 de colors carbassa 80gr	1	22,94 €	22,94 €
Paquet 500 unitats fulls A4 de colors groc 80gr	1	22,94 €	22,94 €
Paquet 500 unitats fulls A4 de colors verd clar 80gr	1	22,94 €	22,94 €

Paquet 500 unitats fulls A4 de colors verd fosc 80gr	1	22,94 €	22,94 €
Pila botó CR2430 3volts	5	2,29 €	11,45 €
Pila boto SR44	5	1,93 €	9,65 €
Pila DL2032/CR2032 3V Lithium (u)	5	1,81 €	9,05 €
Piles botó LR-44 1,5V (u)	12	0,97 €	11,64 €
Presentador punters ordinador usb inalambric, làser vermell (u)	4	28,98 €	115,92 €
Rellotge de paret digitals números grans tipus Technoline WS8016 WS 8016	4	33,60 €	134,40 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm BLAU	140	0,89 €	124,60 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm BLAU	80	0,89 €	71,20 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm NEGRE	140	0,42 €	58,80 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm NEGRE	80	0,42 €	33,60 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm VERD	30	0,89 €	26,70 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm VERMELL	30	0,89 €	26,70 €
Rollo cinta enganxar doble cara Cinta Doble Cara Extraforta, Cinta Doble Cara, Transparent de Doble Cara, Sense Rastros de Desmuntaje (3Metre x 2.3cm x 2mm)	1	6,30 €	6,30 €
Rotlle etiqueta adhesiva tipus Post-it 658H 25,4mmx17,7m (u)	4	6,04 €	24,16 €
Super-Glue -3 PINCEL 5G	3	5,80 €	17,40 €
Tapes per enquadrar negres paquet 100 unitats A4 polipropilè 0,3mm	1	30,19 €	30,19 €
Tapes per enquadrar transparents paquet 100 unitats A4 polipropilè 0,3mm	2	30,19 €	60,38 €
USB stick 16GB USB 3.0	60	5,80 €	348,00 €
		Subtotal:	3.360,13 €

Total Lot 2:	29.284,43 €
IVA (21%)	6.149,73 €
Total IVA inclòs	35.434,16 €

Lot 3: Primeres matèries metàl·liques – Metalls

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Barra Pletina A/C 20x4 (barra de 6 metres)	50	7,56 €	378,00 €
Barra Pletina A/C 30x5 (barra de 6 metres)	70	9,72 €	680,40 €
Barra Pletina A/C 40x5 (barra de 6 metres)	50	11,95 €	597,50 €
Barra Pletina A/C 40x8 (barra de 6 metres)	20	18,32 €	366,40 €
Barra Pletina A/C 50x8 (barra de 6 metres)	15	22,93 €	343,95 €
Barra Pletina A/C 60x8 (barra de 6 metres)	15	27,52 €	412,80 €
Barra Pletina A/C 100x5 (barra de 6 metres)	5	29,87 €	149,35 €
Barra Pletina A/C 120x5 (barra de 6 metres)	5	37,88 €	189,40 €
Barra d'angle "L" de 30x3 A/C (barra de 6 metres)	10	11,79 €	117,90 €
Barra d'angle "L" de 40x4 A/C (barra de 6 metres)	5	18,44 €	92,20 €
Barra Tub quadrat soldat (TCS) A/C 40x40x1,5 (barra 6 metres)	3	21,60 €	64,80 €
Barra Tub quadrat soldat (TCS) A/C 30x30x1,5 (barra 6 metres)	20	16,34 €	326,80 €
Barra Tub rectangular soldat A/C 30x20x1,5 (barra 6 metres)	50	12,00 €	600,00 €
Barra tub negre de 1/2 polzada sense rosca	4	18,00 €	72,00 €
Barra tub negre de 3/4 polzada sense rosca	4	24,00 €	96,00 €
Barra tub negre d'1 polzada sense rosca	2	30,00 €	60,00 €
Barra tub negre d'1 1/4 polzada sense rosca	2	40,00 €	80,00 €
Barra tub negre de 3 polzades sense rosca	6	50,00 €	300,00 €
		Subtotal:	4.927,50 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Xapa d'acer inoxidable de 2000x1000x1mm	5	80,00 €	400,00 €
Xapa d'acer inoxidable de 2000x1000x2mm	5	200,00 €	1.000,00 €
Xapa d'acer inoxidable de 2000x1000x3mm	5	200,00 €	1.000,00 €
Xapa d'acer al carboni de 2000x1000x2	10	100,00 €	1.000,00 €
Xapa d'acer al carboni de 2000x1000x1,5	10	100,00 €	1.000,00 €
Xapa alumini 2000x1000x2	5	70,00 €	350,00 €
Xapa alumini 2000x1000x3	5	120,00 €	600,00 €
Xapa alumini 2000x1000x4	5	150,00 €	750,00 €
tub rectangular inoxidable de qualitat 308L de 40x20x1,5	20	50,00 €	1.000,00 €
passamà d'acer al carboni 30x6x6000mm (en metres)	1500	4,00 €	6.000,00 €
passamà d'acer inoxidable 60x6 x6000 (en metres)	10	20,00 €	200,00 €
passamà d'acer inoxidable 60x10 x6000 (en metres)	10	30,00 €	300,00 €
passamà d'alumini 60x6x3000 (en metres)	20	20,00 €	400,00 €
passamà d'alumini 60x10x3000 (en metres)	20	25,00 €	500,00 €
llautó de 60x1000mm	2	450,00 €	900,00 €
Barra quadrada de 45 de 3 metres acer F1	2	200,00 €	400,00 €
Barra quadrada de 50 de 3 metres acer F2	2	200,00 €	400,00 €
Pasta Master de 1500X500X50	1	300,00 €	300,00 €
		Subtotal:	16.500,00 €

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

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Tub d'acer 100 x 100 mm. x 4 mm. (L= 6 m.)	10	147,99 €	1.479,90 €
Tub d'acer 30 x 30 mm. x 3 mm. (L= 6 m.)	20	26,86 €	537,20 €
Tub d'acer rodó de 120 mm. Ø 3 mm. (L=6 m.)	10	71,13 €	711,30 €
Tub d'acer rodó de 100 mm. Ø 5 mm. (L=6 m.)	10	105,15 €	1.051,50 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 2 mm.	6	89,33 €	535,98 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 3 mm.	6	137,94 €	827,64 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 4 mm.	6	158,19 €	949,14 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 5 mm.	6	168,00 €	1.008,00 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 6mm.	6	181,44 €	1.088,64 €
Passamà d'acer de 100 x 6 mm. (L= 6 m.)	10	34,07 €	340,70 €
Passamà d'acer de 100 x 8 mm. (L= 6 m.)	10	42,96 €	429,60 €
UPN 50 mm. (L=6 m.)	10	53,55 €	535,50 €
IPN de 100. (L=6 m.)	10	88,61 €	886,10 €
Angle d'acer 25 x 25 x 1,5 mm. (L= 6 m.)	20	52,50 €	1.050,00 €
Xapa d'acer negre perforada de 2000 x 1000 x 1,5 mm. radi: 20 mm.	15	92,90 €	1.393,50 €
		Subtotal:	12.824,70 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Barra rectangular massissa de ferro, de 60x20 mm (preu per barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	208,25 €	624,75 €
Barra rectangular massissa de ferro, de 40x20 mm (preu per barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	151,48 €	454,44 €
Barra rectangular massissa de ferro, de 40x10 mm (preu per barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	60,74 €	182,22 €
Barra rectangular massissa de ferro, de 30x20 mm (preu per barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	117,82 €	353,46 €
Barra rectangular massissa de ferro, de 30x10 mm (preu per barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	56,48 €	169,44 €
Barra cilíndrica massissa de ferro, diàmetre 25 mm (preu per barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	33,12 €	99,36 €
Barra cilíndrica massissa de ferro, diàmetre 20 mm (preu per barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	21,35 €	64,05 €
Barra cilíndrica massissa de ferro, diàmetre 15 mm (preu per barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	16,86 €	50,58 €
Barra cilíndrica massissa de ferro, diàmetre 10 mm (preu per barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	5,19 €	15,57 €
Tub rodó de ferro, diàmetre 25x1,5 mm (preu per barra de 6 metres, no cal tallar) (30 metres totals)	5	11,04 €	55,20 €
Tub rodó de ferro, diàmetre 20x1,5 mm (preu per barra de 6 metres, no cal tallar) (30 metres totals)	5	9,06 €	45,30 €
Tub rodó de ferro, diàmetre 16x1,5 mm (preu per barra de 6 metres, no cal tallar) (30 metres totals)	5	7,80 €	39,00 €
Planxa de ferro negre de 2000x1000x0,5 mm (unitat)	5	33,25 €	166,25 €
Planxa de ferro negre de 2000x1000x1 mm (unitat)	5	38,55 €	192,75 €
Planxa de ferro negre de 2000x1000x1,5 mm (unitat)	5	46,08 €	230,40 €
Perfil biga UPN de 100 mm (preu barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (12 metres totals)	2	184,15 €	368,30 €
Tub quadrat de ferro de 40x40x1,5 mm (preu barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (30 metres totals)	5	57,12 €	285,60 €
Tub rectangular de ferro de 45x25x1,5 mm (preu barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	21,45 €	64,35 €
Platina ferro de 40x5 (preu barra de 6 metres, tallada cada 2 metres) (18 metres totals)	3	25,50 €	76,50 €

Tub d'acer inox 40x1,5 rodó AISI 316L (preu barra de 6 metres, no cal tallar) (30 metres totals)	5	197,17 €	985,85 €
Platina ferro 300x60x10 mm (unitat)	500	6,52 €	3.260,00 €
Platina ferro planxa negra 150x50x2 mm (unitat)	500	0,52 €	260,00 €
Planxa de ferro de 2000x1000x2 mm (unitat)	2	74,52 €	149,04 €
Planxa de ferro de 2000x1000x4 mm (unitat)	1	171,40 €	171,40 €
Planxa d'acer inoxidable de 2000x1000x1,5 mm (unitat)	2	316,82 €	633,64 €
Platina alumini 150x50x4 mm (unitat)	150	18,50 €	2.775,00 €
Tub rodó d'alumini 3 mm (preu per metre) (3 metres totals)	3	24,82 €	74,46 €
Platina acer inoxidable 150x50x2 mm 316L (unitat)	300	3,89 €	1.167,00 €
Colze a 90° d'acer inoxidable de 40 AISI 316L (unitat)	20	31,44 €	628,80 €
		Subtotal:	13.642,71 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Varilla d'acer plata de D 6 X 1m	2	12,45 €	24,90 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø16 en barra de 2 metres	2	3,97 €	7,94 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø20 en barra de 2 metres	5	7,05 €	35,25 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø30 en barra de 2 metres	10	15,45 €	154,50 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø40 en barra de 2 metres	20	24,85 €	497,00 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø50 en barra de 2 metres	5	48,35 €	241,75 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø60 en barra de 2 metres	1	68,50 €	68,50 €
Rodo d'alumini 6082 Ø30 tallat en barra de 2 metres	3	185,00 €	555,00 €
Rodo d'alumini 6082 Ø40 tallat en barra de 2 metres	3	260,00 €	780,00 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 60 x 12 en barra de 2 metres	3	25,12 €	75,36 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 60 x 10 en barra de 2 metres	5	20,48 €	102,40 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 60 x 15 en barra de 2 metres	6	58,50 €	351,00 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 20 x 10 en barra de 2 metres	10	7,95 €	79,50 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 25 x 20 en barra de 2 metres	5	16,85 €	84,25 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 25x 25 en barra de 2 metres	5	19,80 €	99,00 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 40 x 20 en barra de 2 metres	10	20,15 €	201,50 €
Quadrat calibrat d'acer F114 de 60 x 60 en barra de 2 metres	2	26,54 €	53,08 €
Barra rodona Delrin Ø50 x 2000 color blanc	2	52,00 €	104,00 €
		Subtotal:	3.514,93 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Barra rodona calibrat A/C diàmetre 20 (m)	6	26,00 €	156,00 €
Barra rodona calibrat A/C diàmetre 25 (m)	6	28,00 €	168,00 €
Barra rodona calibrat A/C diàmetre 30 (m)	6	30,00 €	180,00 €
Barra rodona calibrat A/C diàmetre 40 (m)	6	32,00 €	192,00 €
Calibrat passamà A/C 100x10 (m)	6	53,00 €	318,00 €
Calibrat passamà A/C 80x8 (m)	6	53,00 €	318,00 €
Canonada 1" acero al carbono A 106 B, STD (m)	30	4,10 €	123,00 €
Canonada 2" acero al carbono A 106 B, STD (m)	36	8,40 €	302,40 €
Canonada 3" acero al carbono A 106 B, STD (m)	36	14,10 €	507,60 €
Canonada 4" acero al carbono A 106 B, STD (m)	60	20,00 €	1.200,00 €

Canonada 6" acero al carbono A 106 B, STD (m)	36	32,00 €	1.152,00 €
Canonada ASME (1/2" XS A106 B) 21.3 x 3.73 A/C espesor 3.73 mil·límetres (mts)	60	4,10 €	246,00 €
Passamà A/C 60x5 (m)	30	19,80 €	594,00 €
Passamà INOX 60x10 acabat 2B (m)	18	19,80 €	356,40 €
Passamà massís A/C 100 x 20 mm (mts)	12	53,04 €	636,48 €
Passamà massís A/C 120 x 20 mm calibrat (mts)	6	53,04 €	318,24 €
Passamà massís A/C 150 x 10 mm (mts)	12	41,50 €	498,00 €
Passamà massís A/C 20 x 10 mm (mts)	12	5,74 €	68,88 €
Passamà massís A/C 200x10 mm (mts)	18	59,00 €	1.062,00 €
Passamà massís A/C 40 x 5 mm (mts)	12	5,74 €	68,88 €
Passamà massís A/C 50 x 10 mm (mts)	24	12,80 €	307,20 €
Passamà massís A/C 60 x 10mm (mts)	12	15,60 €	187,20 €
Passamà massís A/C 60 x 5 mm (mts)	24	15,60 €	374,40 €
Passamà massís acer inox 304 60x10mm (mts)	6	61,00 €	366,00 €
Passamà massís Alumini 100x30 (mts)	6	52,00 €	312,00 €
Perfil angular 40X40X4 mm (mts)	24	5,95 €	142,80 €
Perfil angular 50x50x5 mm (mts)	24	9,22 €	221,28 €
Perfil angular 80x80 mm (mts)	24	22,00 €	528,00 €
Perfil HEB 140 A/C (mts)	12	31,00 €	372,00 €
Rodó massís calibrat alumini de 40 mm calibrat (m)	6	51,00 €	306,00 €
Rodó massís calibrat alumini de 50 mm calibrat (m)	6	78,00 €	468,00 €
Rodó massís calibrat alumini de 60 mm calibrat (m)	6	129,00 €	774,00 €
Rodó massís calibrat alumini de 80 mm calibrat (m)	6	165,00 €	990,00 €
Xapa A/C 2000x1000x10 (u)	2	315,00 €	630,00 €
Xapa A/C 2000x1000x3 (u)	5	89,00 €	445,00 €
Xapa A/C 2000x1000x4 (u)	5	139,00 €	695,00 €
Xapa A/C 2000x1000x6 (u)	5	191,00 €	955,00 €
Xapa A/C 2000x1000x8 (u)	2	309,00 €	618,00 €
XAPA AISI304 INOX 2000x1000x6 (u)	1	609,00 €	609,00 €
XAPA AISI304 INOX 2000x1000x8 (u)	1	902,00 €	902,00 €
		Subtotal:	18.668,76 €

Total Lot 3:	70.078,60 €
IVA (21%)	14.716,51 €
Total IVA inclòs	84.795,11 €

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

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Discs de tall 125Øx1	50	0,70 €	35,00 €
Discs de tall 125Øx3	20	0,80 €	16,00 €
Discs làmines de gra 80x 125 Ø per inox	100	1,30 €	130,00 €
Discs làmines de gra 40x 125 Ø per inox	100	1,30 €	130,00 €
Discs de paper de vidre de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 40	100	0,80 €	80,00 €
Discs de paper de vidre de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 60	80	0,80 €	64,00 €
Discs de paper de vidre de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 80	60	0,80 €	48,00 €
Discs de paper de vidre de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 100	60	0,80 €	48,00 €
Discs de paper de vidre de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 120	100	0,80 €	80,00 €
Torxa MIG MAG 36 de 3 metres (o en el seu defecte de 4 m)	5	90,00 €	450,00 €
Torxa TIG 200/220 A SR 26, 4 mts amb polsador, sense refrigeració	5	125,00 €	625,00 €
Connector de Cable Estanc aeri Connexió Femella 2 Pins 0.5-1,5mm² IP68	7	8,00 €	56,00 €
Connector de Cable Estanc aeri Connexió Mascle 2 Pins 0.5-1,5mm² IP68	7	8,00 €	56,00 €
Difusors gas lens TIG 17/18/26 per elèctrode d'1,6 Ø	10	10,00 €	100,00 €
Difusors gas lens TIG 17/18/26 per elèctrode d'2,4 Ø	40	10,00 €	400,00 €
Aïllador TIG per ceràmica Lens 17/18/26	15	3,00 €	45,00 €
Tovera ceràmica lens TIG 17/18/26 N 7	40	12,10 €	484,00 €
Tovera ceràmica lens TIG 17/18/26 N 9	30	12,10 €	363,00 €
Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) d'1,6 Ø	60	2,30 €	138,00 €
Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) de 2,4 Ø	100	2,30 €	230,00 €
Pinça porta tungstè d'1,6 mm	30	1,00 €	30,00 €
Pinça porta tungstè de 2,4 mm	40	1,00 €	40,00 €
Tap llarg del darrera pinça TIG 17/18/26	20	3,00 €	60,00 €
Tap mitja del darrera pinça TIG 17/18/26	20	3,00 €	60,00 €
Tap curt del darrera pinça TIG 17/18/26	20	3,00 €	60,00 €
Joc de claus fixes planes	1	45,00 €	45,00 €
Punta de marcar	15	2,00 €	30,00 €
Bobina de fil ER-70S-6, 15 kg D'1 mm Ø d'A/C	15	25,00 €	375,00 €
Elèctrode de rutil E6013 de 2,5 Ø de 350 mm llarg	15000	0,06 €	900,00 €
		Subtotal:	5.178,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Pinces porta elèctrodes 400 Ampers	15	7,63 €	114,45 €
Raspalls de soldadura de ferro	12	4,90 €	58,80 €
Raspalls de soldadura inoxidable	12	4,90 €	58,80 €
Toberes ceràmiques de gas lens per TIG GR12	100	2,20 €	220,00 €
Difusors de gas lens 1,6	30	9,82 €	294,60 €
Difusors de gas lens 2,4	30	9,82 €	294,60 €
Alicates grans	10	16,60 €	166,00 €
Vidres transparents de vidre per pantalla de soldadura 55x110mm	120	0,78 €	93,60 €
Cinta mètrica de 3m	10	2,90 €	29,00 €
Cinta mètrica de 5m	4	3,10 €	12,40 €
Martell de bola 12cm ample	10	13,11 €	131,10 €
Pistoles de TIG amb polsador WP26V	8	204,10 €	1.632,80 €
Toberes ceràmiques per pistola TIG GR8 de 13mm	50	9,82 €	491,00 €
Varetas aportació ER70S6 de 1,6 mm (paquets de 5 kilograms)	15	52,10 €	781,50 €
Varetas aportació ER70S6 de 2mm (paquets de 5 kilograms)	10	51,90 €	519,00 €
Varetas aportació ER70S6 de 3,2 mm (paquets de 5 kilograms)	8	50,58 €	404,64 €

Varetes d'aportació ER 316L de 1,6 mm (paquets de 5 kilograms)	10	79,10 €	791,00 €
Varetes d'aportació ER 316L de 2mm (paquets de 5 kilograms)	10	78,85 €	788,50 €
Elèctrodes rutil E6013 de 2,5 mm	5000	0,13 €	650,00 €
Elèctrodes rutil E6013 de 3,2mm	5000	0,16 €	800,00 €
Elèctrodes rutil E6013 de 5mm	5000	0,19 €	950,00 €
Elèctrodes bàsics E7016 de 2,5 mm	5000	0,16 €	800,00 €
Elèctrodes bàsics E7016 de 3,2mm	5000	0,19 €	950,00 €
Bobines de fil ER70S6 de 1,2mm	15	37,10 €	556,50 €
Bobines de fil ER70S6 de 1mm	15	39,10 €	586,50 €
Mascaretes FFp2 amb filtre	1000	2,26 €	2.260,00 €
Discs de mola de 230x7x22mm	100	4,26 €	426,00 €
Elèctrodes per arc aire de corrent continua de 6,4mmx305mm	500	0,73 €	365,00 €
		Subtotal:	15.225,79 €

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

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Serra cinta 1735 x 12,7 x 0,9 mm. (8 dents/polzada)	15	23,10 €	346,50 €
Vàlvula de Seguretat antiretorn de flama, per instal·lar a la sortida del regulador de acetilè. Rosques de connexió 9/16" esquerra.	2	17,84 €	35,68 €
Vàlvula de Seguretat antiretorn de flama, per instal·lar a la sortida del regulador d'oxigen. Rosques de connexió 9/16" dreta. Similar GCE ref. SKU: 80243	2	17,84 €	35,68 €
Elèctrode inoxidable E308L 2,0 x 300 mm. (caixa 150 unitats)	20	53,55 €	1.071,00 €
Elèctrode de rutil 2,0 x 350 mm. (200 unitats)	15	13,65 €	204,75 €
Varilla d'aportació TIC acer al carboni Ø = 2,4 mm. L= 100 cm. (caixa 5 kg.)	5	18,90 €	94,50 €
Fil continu 1mm. per a acer al Carboni (rotllo 15kg.).	30	25,20 €	756,00 €
Disc de làmines Ø 125 mm. ZK80	40	1,79 €	71,60 €
Cargol auto perforant philips cap avellanat din-7504-p zincat 3,9 x 19 mm. (caixa 1000 u.)	2	36,00 €	72,00 €
Cargol rosca xapa galvanitzat DIN 7982 C-H de 3,9 x 25 mm. (caixa de 500 u.)	2	22,80 €	45,60 €
Clau Allen amb mànec 2 mm.	10	4,20 €	42,00 €
Clau Allen amb mànec 2,5 mm.	10	5,25 €	52,50 €
Clau Allen amb mànec 3 mm.	10	6,30 €	63,00 €
Clau Allen amb mànec 4 mm.	10	7,35 €	73,50 €
Flexòmetre ample 22 mm. (5 metres)	3	14,16 €	42,48 €
Líquid cianocrilat similar Loctite (pot 20 gr.)	4	11,58 €	46,32 €
Disc de tall per alumini i plàstic Virutex MD Ø = 300 / 30 96Z 3,2 / 2,5 - 5º com recanvi tronçadora abatible amb taula superior Virutex TM233T	1	66,15 €	66,15 €
Tirafons bicromatat 5,0 x 60 similar Spax (caixes 150 u.)	3	15,01 €	45,03 €
Tirafons bicromatat 5,0 x 70 similar Spax (caixes 50 u.)	10	8,30 €	83,00 €
Tirafons bicromatat 5,0 x 80 similar Spax (caixes 50 u.)	10	8,71 €	87,10 €
Tirafons bicromatat 5,0 x 90 similar Spax (caixes 90 u.)	5	17,86 €	89,30 €
Cargol amb cap alomat 6,3 x 60 DIN 7981 rosca xapa acer inoxidable impronta Philips (caixa 200 unitats)	1	52,10 €	52,10 €
Joc de 12 puntes de tornavís antilliscant amb mànec hexagonal de L= 50mm. (2ph1, 2pz1, 2ph2, 2pz2, 2ph3, 2pz3) similar marca OKBYY	3	14,05 €	42,15 €
Tefló autoadhesiu 25 micres reforçat similar Polifluor POLI -E- 254 - TVT (metres)	2	54,00 €	108,00 €
Cortina de soldadura L 1400 x H 1800 mm. Amb 6 ojales a dalt i botons a pressió en laterals per unir dos cortines entre si. 6 anelles incloses. similar Transarc cortina de soldadura G 0,4 x L 1400 x H 1800 mm. ref 7118	4	41,58 €	166,32 €
		Subtotal:	3.792,26 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Elèctrode rutil E-6013 2,5 d'alta qualitat (unitats)	1775	0,13 €	230,75 €
Elèctrode rutil E-6013 3,25 d'alta qualitat (unitats)	3550	0,14 €	497,00 €
Elèctrode bàsic E-7018 2,5 d'alta qualitat (unitats)	1775	0,14 €	248,50 €
Elèctrode bàsic E-7018 3,25 d'alta qualitat (unitats)	1775	0,16 €	284,00 €
Elèctrode inoxidable 316L 2,5 d'alta qualitat (unitats)	1775	0,86 €	1.526,50 €
Vareta de soldar TIG inox 316 L 1,6 mm (paquet)	6	41,15 €	246,90 €
Rotlle fil MIG/MAG 1 mm de 15 kg aprox. (Kg.)	6	25,71 €	154,26 €
Esprai anti projeccions per soldadura	6	14,38 €	86,28 €
Disc de tall de 1 mm 125x1 acer inoxidable	50	2,18 €	109,00 €
Disc de tall de 2,5 mm 125x2,5 acer inoxidable	50	3,55 €	177,50 €
Disc de desbarbar de 125x6 mm	50	3,06 €	153,00 €
Disc de polir milfulles gra 80	50	5,52 €	276,00 €
Disc de polir milfulles Flap Disc de 125x22x5 - 7/8 gra 120	50	5,25 €	262,50 €
Elèctrode tungstè WL-1,6 Gold (unitats)	20	2,17 €	43,40 €
Porta tungstens de 1,6	20	0,92 €	18,40 €
Toveres ceràmiques per TIG nº 7	20	0,58 €	11,60 €
Disc de mola fixa per esmerilar 1000 fulles	10	8,55 €	85,50 €
Disc de corda per polir acer inoxidable	6	7,36 €	44,16 €
Sergents de ferro per collament tipus PIHER F-40cm	6	32,43 €	194,58 €
Sergents de ferro per collament tipus PIHER F-80cm	6	41,49 €	248,94 €
Esmoladora radial diàmetre 125 de 600 a700 W	4	186,45 €	745,80 €
Paquet de pasta rosa per polir acer inoxidable	6	5,69 €	34,14 €
Disparador de micro interruptor de torxa TIG	10	16,00 €	160,00 €
Connector d' aire de presa d' aviació femella 16-2p i TIG torxa i plasma torxa 2 pk	5	7,00 €	35,00 €
Connector d' aire de presa d' aviació femella 16-3p i TIG torxa i plasma torxa 3 pk	5	7,00 €	35,00 €
		Subtotal:	5.908,71 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Elèctrodes bàsics de 2,5 m/m de diàmetre E-7018 ESAB OK 00.48 o similar	5000	0,10 €	500,00 €
Elèctrodes bàsics de 3,2 m/m de diàmetre E-7018 ESAB OK 00.48 o similar	5000	0,15 €	750,00 €
Elèctrodes rutil de 2,5 m/m de diàmetre E-6013 ESAB OK 00.46 o similar	5000	0,07 €	350,00 €
Elèctrodes rutil de 3,25 m/m de diàmetre E-6013 ESAB OK 00.46 o similar	7500	0,11 €	825,00 €
Fil acer carboni ER-70S6 de 0,8mm de diàmetre o similar	200	3,20 €	640,00 €
Elèctrodes INOX 308 L de 2,5 m/m de diàmetre o similar	2000	0,73 €	1.460,00 €
Cable soldar solpreno H01N2-D 1X35 o similar	20	7,04 €	140,80 €
Elèctrodes de tungstè terres rares EWG E3 de 2,4 m/m Ø (distint. morat) BZ700029910	100	3,40 €	340,00 €
Elèctrodes de tungstè terres rares EWG E3 de 3,2 m/m Ø (distint. morat)	50	5,70 €	285,00 €
Elèctrodes de tungstè pur (EWP) 3,2 m/m diàmetre (distint. verd)	50	5,00 €	250,00 €
Elèctrodes de tungstè pur (EWP) 2,4 m/m diàmetre (distint. verd)	50	3,10 €	155,00 €
Injector (boquilla amb taladre de 1mm-S74) arc plasma Cloos minicut 55	20	3,10 €	62,00 €
Fil acer inoxidable ER-308 L Si de 1mm de diàmetre	40	13,00 €	520,00 €

Punta de contacte 0,8mm MAGNUM-600W cod.266102.4 cat. per a màquina PRAXAIR	50	3,70 €	185,00 €
Punta de contacte 1mm MAGNUM-600W cod.266103.5 cat. per a màquina PRAXAIR	50	3,70 €	185,00 €
Punta de contacte 1,2mm MAGNUM-600W cod.266104.6 cat. per a màquina PRAXAIR	50	3,70 €	185,00 €
Punta de contacte 0,8mm per a torxa 501 M-8 CuCrZr	50	2,50 €	125,00 €
Punta de contacte 1mm per a torxa 501 M-8 CuCrZr	50	2,50 €	125,00 €
Punta de contacte 1,2mm per a torxa 501 M-8 CuCrZr	50	2,50 €	125,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 1,6 mm cod.242422.5 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2,50 €	25,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 2,4 mm cod.242423.6 cat. per a màquina PRAXAIR	20	2,50 €	50,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 3,2 mm cod.242424.0 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2,50 €	25,00 €
Porta pinça 1,6mm TIG cod. 242417.0 cat. per a màquina PRAXAIR	5	3,70 €	18,50 €
Porta pinça 2,4mm TIG cod. 242418.1 cat. per a màquina PRAXAIR	5	3,70 €	18,50 €
Porta pinça 3,2mm TIG cod. 242419.8 cat. per a màquina PRAXAIR	5	3,70 €	18,50 €
Pinça porta elèctrode 350 amp optima cod-2403181 cat- per a màquina PRAXAIR	10	20,00 €	200,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 2,4 mm cod.242354.0 cat. per a màquina PRAXAIR	20	1,50 €	30,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 1,6 mm cod.242353.6 cat. per a màquina PRAXAIR	10	1,50 €	15,00 €
Pinça porta elèctrodes 350 amp optima cod-2403181 cat- per a màquina PRAXAIR	10	20,00 €	200,00 €
Broquets interior N°1 de tall per a maquina PRAXAIR	10	8,50 €	85,00 €
Broquets exteriors N°1 de tall per a maquina PRAXAIR	10	12,50 €	125,00 €
Elèctrodes per a tall plasma per a torxa CEI-IEC 60974-7	30	18,20 €	546,00 €
Backing ceràmic rodó de diàmetre 8" (per soldadura MIG/MAG)	50	3,82 €	191,00 €
Backing ceràmic de mitja canya de 6 mil·límetres" (per soldadura d'elèctrode revestit)	50	3,82 €	191,00 €
		Subtotal:	8.946,30 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Amoladora angular petita disc de 125 Ø i 1400 W o superior, velocitat regulables, alta qualitat i resistència (u)	12	148,00 €	1.776,00 €
Bobina fill d'alumini magnesi de 1,2mm 6KG (u)	1	99,75 €	99,75 €
Bobina fill de inoxidable 308 de 1,2mm 15KG (u)	1	204,75 €	204,75 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1 massís ER 70S-6	3	33,60 €	100,80 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1,2 massís ER 70S-6	4	33,60 €	134,40 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1,2 tubular sense gas auto protegit E71T8-K6	1	102,90 €	102,90 €
Boquilla de M8 para hilo de 1.2 de Cobre Zirconio (Cu/Zr) (10 unidades)	50	1,02 €	51,00 €
Boquilla plasma SP 70 Nozñe 1,10mm 50-70A pack 10 peces (u)	3	25,20 €	75,60 €
Boquillas de 1,2 mm soldadura en hilo	50	0,67 €	33,50 €
Caixes de 10 tungstens color or de 1,6	10	22,05 €	220,50 €
Caixes de 10 tungstens color or de 2,4	10	29,72 €	297,20 €
Cinta serra circular inox 2450x27x0,9 dent 6/10 (u)	8	13,65 €	109,20 €
Cinta serra circular inox 2450x27x0,9 dent 8/10 (u)	8	13,65 €	109,20 €
Cinta serra circular inox 2910x27x0,9 dent 6/10 (u)	2	11,55 €	23,10 €
Cinta serra circular inox 2910x27x0,9 dent 8/12 (u)	10	13,65 €	136,50 €
Cinta serra INOX 3010x27x0,9 dent 5/8 (u)	4	39,90 €	159,60 €
Cinta serra INOX 3010x27x0,9 dent 6/10 (u)	4	39,90 €	159,60 €
Coolant líquid refrigerant antorxes TIG 5l (u)	1	52,50 €	52,50 €

Cortines cabines de soldadura 160x140 cm color vermell EN 1598 & DIN EN ISO 25980 (u)	10	26,25 €	262,50 €
Difusor de de coure per pistola TIG DE 1,6 mm	30	2,99 €	89,70 €
Difusor de de coure per pistola TIG DE 2,4 mm	30	2,99 €	89,70 €
Disc A/C 125x2.5 tall (u)	1000	1,79 €	1.790,00 €
Disc abrasiu professional, 125mm, gra 60, Inox, rectificació, làmines, 10 unitats	10	15,75 €	157,50 €
Disc abrasiu professional, 125mm, gra 80, Inox, rectificació, làmines, 10 unitats	10	15,75 €	157,50 €
Elèctrode de tungstè (verd) d'1,6 Ø	20	1,31 €	26,20 €
Elèctrode de tungstè (verd) de 2,4 Ø	20	2,57 €	51,40 €
Elèctrode de tungstè (verd) de 3,2 Ø	30	2,57 €	77,10 €
Elèctrode de tungstè Cerio gris (2%) de 1,6 Ø	30	2,57 €	77,10 €
Elèctrode de tungstè Cerio gris (2%) de 2,4 Ø	40	2,57 €	102,80 €
Elèctrode de tungstè Zircioni blanc (0,8%) de 2,4 Ø	40	2,57 €	102,80 €
Elèctrode de tungstè Zircioni blanc (0,8%) de 3,2 Ø	20	2,57 €	51,40 €
Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) d'1 Ø	20	2,57 €	51,40 €
Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) d'1,6 Ø	30	2,57 €	77,10 €
Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) de 2,4 Ø	40	2,57 €	102,80 €
Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) de 3,2 Ø	30	2,57 €	77,10 €
Elèctrode plasma SP 70 pack 5 peces (u)	5	6,51 €	32,55 €
Elèctrodes 309 3,2mm de 3,25x350mm (u)	1000	0,18 €	180,00 €
Elèctrodes 309x2,5 mixte A/C i Inox (u)	500	0,15 €	75,00 €
Elèctrodes 316 Inox de 2,5x350mm (u)	1000	0,82 €	820,00 €
Elèctrodes bàsics 7018 de 2,5x350mm (u)	3000	0,09 €	270,00 €
Elèctrodes bàsics 7018 de 3,25x350mm (u)	2000	0,14 €	280,00 €
Elèctrodes de rutil 6013 de 2,5x350mm (u)	10000	0,09 €	900,00 €
Elèctrodes de rutil 6013 de 3,25 x350mm (u)	4000	0,14 €	560,00 €
Elèctrodes de rutil E-6010 de 2,5x350mm (u)	4000	0,13 €	520,00 €
Elèctrodes Inox 308L de 2,5x350mm (u)	2000	0,35 €	700,00 €
Elèctrodes Inox 308L de 3,25x350mm (u)	1000	0,59 €	590,00 €
Escaire pla per soldadura 105x70, 90° (u)	4	17,85 €	71,40 €
Escaire pla sense solapa per soldadura 100x70, 90° (u)	4	17,85 €	71,40 €
Escaire soldadura amb solapa 200*130mm (u)	15	20,48 €	307,20 €
Esprai anti projeccions soldadura 500ml (u)	10	15,75 €	157,50 €
Esprai netejador cleaner soldadura 500ml, eliminador líquids penetrants, ràpida evaporació (u)	20	5,25 €	105,00 €
Esprai penetrant vermell 500ml (u)	10	6,83 €	68,30 €
Esprai revelador blanc, developer 500ml (u)	10	6,83 €	68,30 €
Junta tòrica plasma SP70 O-ring pack 20 unitats (u)	1	25,20 €	25,20 €
Kit universal soldadura-tall ox-ac 300MM tipus gala-gar ref. 103.00.440	2	75,60 €	151,20 €
Mànega 8+9 OX+AC AZUL-ROJA SOPLETES (metres)	20	2,05 €	41,00 €
Manoreductor Argó/Corgó (u)	5	42,00 €	210,00 €
Manoreductor tipus GALA AC. REF.93750000 (u)	2	42,00 €	84,00 €
Manoreductor tipus GALA OX. REF.93700000 (u)	2	42,00 €	84,00 €
Pack 5U Boq.exterior tall N.1 (u)	1	39,27 €	39,27 €
Pack 5U Boq.exterior tall N.2 (u)	1	39,27 €	39,27 €
Paquets de vareta d'aportació ER-309L diàmetre 2,4 mm d'acer inoxidable mixte paquets DE 5KG	2	68,25 €	136,50 €
Paquets de vareta d'aportació ER-309L diàmetre 3,2mm d'acer inoxidable mixte paquets DE 5KG	2	68,25 €	136,50 €
Paquets de vareta d'aportació ER-316L diàmetre 2 mm d'acer inoxidable paquets DE 5KG	2	49,35 €	98,70 €
Paquets de vareta d'aportació ER-316L diàmetre 2,4 mm d'acer inoxidable paquets DE 5KG	2	49,35 €	98,70 €
Paquets de vareta d'aportació ER-316L diàmetre 3,2mm d'acer inoxidable paquets DE 5KG	2	49,35 €	98,70 €
Paquets de vareta d'aportació ER-5356 AL-MG diàmetre 3,2 mm d'alumini paquets DE 5KG	2	60,90 €	121,80 €

Paquets de vareta d'aportació ER-5356 AL-MG diàmetre 4 mm d'alumini paquets DE 5KG	2	68,25 €	136,50 €
Paquets vareta d'aportació TIG ER-70S6 d'1,6 Ø d'A/C	1	16,80 €	16,80 €
Paquets vareta d'aportació TIG ER-70S6 de 2,4 Ø d'A/C	1	16,80 €	16,80 €
Paquets vareta d'aportació TIG ER-70S6 de 3 Ø d'A/C	1	33,60 €	33,60 €
Pinça porta elèctrode 400A (u)	25	14,75 €	368,75 €
Piqueta soldador (u)	5	2,47 €	12,35 €
Porta punta de contacte torxa seca MIG/MAG M8 u)	30	0,84 €	25,20 €
Porta puntes torxa MIG MAG difusor M8 M8 (u)	20	0,84 €	16,80 €
Porta tungstè diàmetre 1,6 mm en caixes de 10	5	6,99 €	34,95 €
Porta tungstè diàmetre 2,4 mm en caixes de 10	5	6,88 €	34,40 €
Pota de cabra 60cm ferro (u)	4	9,35 €	37,40 €
Punta de contacte 0,8 mm MIG/MAG M8	25	0,42 €	10,50 €
Punta de contacte 1,2 mm MIG/MAG	25	0,42 €	10,50 €
Punta de contacte M6 1.0mm	50	0,29 €	14,50 €
Punta de contacte plasma SP 70 pack 5 peces (u)	5	39,90 €	199,50 €
Raspall soldador (u)	5	1,26 €	6,30 €
Sergents 30cm per metall soldadura i canonada (u)	5	20,79 €	103,95 €
Tapa curta tungstè Welcraft TIG (u)	25	3,15 €	78,75 €
Tapa llarga tungstè Welcraft TIG (u)	50	3,15 €	157,50 €
Tenalles de forjat/herrero pinces soldadura (u)	10	12,71 €	127,10 €
Tocha MIG/MAG no refrigerada 360, 4metres tipus Rohrman M360 REV0 GZ/2F(u)	2	107,10 €	214,20 €
Torxa per soldar TIG tipus SR-26 FV 4m professional monocable amb funda (u)	3	189,00 €	567,00 €
Tovera ceràmica WELDCRAFT TIG 5mm (capsa 10 uds)	3	10,50 €	31,50 €
Tovera MIG/MAG 53,4 x12 MB3(no roscada)	10	2,08 €	20,80 €
Vàlvula antiretorn H/H 3/8" OA (u)	5	5,20 €	26,00 €
Varetes roscades zincades de 10 mètriques	5	4,41 €	22,05 €
Varetes roscades zincades de 12 mètriques	5	5,57 €	27,85 €
Varetes roscades zincades de 14 mètriques	5	6,51 €	32,55 €
Varetes roscades zincades de 8 mètriques	5	3,26 €	16,30 €
Varilla aportació TIG A/C de 1,6mm E70S-6 (Kg)	5	2,80 €	14,00 €
Varilla aportació TIG A/C de 2,4mm E70S-6 (Kg)	20	3,15 €	63,00 €
Varilla aportació TIG A/C de 2mm E70S-6 (Kg)	5	2,39 €	11,95 €
Varilla aportació TIG A/C de 3,2mm E70S-6 (Kg)	10	3,38 €	33,80 €
Varilla aportació TIG acer inoxidable de 1,6mm Er316LSI (Kg)	5	9,14 €	45,70 €
Varilla aportació TIG acer inoxidable de 2mm ER316LSI (Kg)	5	10,96 €	54,80 €
Varilla aportació TIG alumini de 2,4mm ISO AISi5, aleació 5056 (Kg)	5	16,63 €	83,15 €
Varilla aportació TIG alumini de 3,2mm ISO AISi5, aleació 5056 (Kg)	5	16,63 €	83,15 €
Varilla de Llautó universal revestida DIN L-CuZn 40 (2,0x500mm) caixa 2Kg, 150 unitats aprox. (u)	4	26,25 €	105,00 €
		Subtotal:	17.226,64 €

Total Lot 4:	56.277,70 €
IVA (21%)	11.818,32 €
Total IVA inclòs	68.096,02 €

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
kit extrusor ensamblat hotend per a impressora 3d - tipus ender 3	4	50,00 €	200,00 €
cable elèctric - conducto de tubo flexible (h03 vv-f 2 x 0,75 mm ² , 10 m), color blanc	2	17,00 €	34,00 €
cable alimentació con interruptor on/off tipo c cee7 endoll bipolar secció 0.75mm ² ho3vvh2-f apte para endolls blanc 1.50 metros	10	11,00 €	110,00 €
2 pcs caixa de connexió de plàstic 3 terminal connector de línia caixa de connexions - blanc - 64 mm x 41.5 mm x 18 mm	15	17,00 €	255,00 €
canal de cable flexible con cinta autoadhesiva 5 metros 12,8 mm x 15 mm	5	11,00 €	55,00 €
Raspberry pi - pantalla tàctil de 10,1 polsades, monitor 1024 x 600 hdmi, monitor portàtil ips touch display para raspberry pi 4/3/2/zero/b	16	105,00 €	1.680,00 €
37 en 1 kit de mòduls de sensors compatible amb Arduino i Raspberry Pi	15	32,00 €	480,00 €
oscil·loscopi digital de 2 canals i pantalla de 7 polsades tft-lcd, ample de banda de 110 mhz 1gs / s	5	250,00 €	1.250,00 €
oscil·loscopi portàtil 2 en 1 oscil·loscopi digital 100 mhz ample de banda amb prova de transistor, usb recarregable de 2,4 polzades, pantalla en color hd pwm	10	120,00 €	1.200,00 €
llum led 8w - tipus pinça i flexible color negre	5	25,00 €	125,00 €
làmpada d'augment 8x lupa mans lliures regulable, amb abraçadora flexible y braç oscil·lant, (negre) - usb	4	45,00 €	180,00 €
estació de soldadura electrònica, amb lupa de soldadura multifuncional 3x 4.5x 25x usb il·luminada amb pinces per soldar. usb	15	50,00 €	750,00 €
kit del soldador,60w 220v soldador d'estany, temperatura ajustable 200°C~480°C,5pcs puntes diferents, suport, fil de soldadura 30g	15	30,00 €	450,00 €
bobina fil de soldadura estany - electrònica 0,6 - 100gr amb resina	8	22,00 €	176,00 €
safata per a soldar - silicona - departaments - 45 * 30 cm color blau	5	25,00 €	125,00 €
pasta per soldar estany - 50g	5	12,00 €	60,00 €
pack de 30 peces de connector pila 9v - cable connexió 15cm	1	12,00 €	12,00 €
porta piles per a 3 piles lr6 aa 1.5v	5	3,00 €	15,00 €
porta piles per a 2 piles lr6 aa 1.5v	5	3,00 €	15,00 €
porta piles per a 4 piles lr6 aa 1.5v	5	4,00 €	20,00 €
fonts d'alimentació electrònica regulables laboratori, 30v 10a amb pantalla led	1	60,00 €	60,00 €
eines de crimpadora dupont, joc de crimpadora amb mascle i femella pins connector, 28-18awg 0.1-1.0mm ²	8	35,00 €	280,00 €
kit tub termoretràctil, funda termoretràctil, diverses mides i colors d'1mm fin a 13 mm	5	15,00 €	75,00 €
kit de filferro acolorit elèctric de 0,25mm2 30 awg (6 rodets de 18 metres diferents de color) cable d'electrònica de 60v	5	27,00 €	135,00 €
soldador d'aire calent soldadura d'aire calent 110v 220v mini calor ajustables	8	55,00 €	440,00 €
40g flux pasta de soldadura greix gel de soldadura	4	18,00 €	72,00 €
2 x pasta de soldadura sense plom xeringa 50g	4	38,00 €	152,00 €
blocs d'escuma per a manualitats (12 unitats) - maons quadrats de poliestirè per a arts i manualitats - color blanc - 10,2 cm x 10,2 cm x 5,1 cm cadascú	4	18,00 €	72,00 €
fullola per a manualitats 300 x 200 x 1,5 mm	5	22,00 €	110,00 €
kit de components electrònics, díodes led, resistències de pel·lícula metàl·lica, paquet de condensador electrolític, díodes comuns, condensadors ceràmics, caixa assortiment de transistors 1390 peces	1	45,00 €	45,00 €
protoboard 2x 830 punts i 2x 400 punts i cables	10	18,00 €	180,00 €
punts filferro per a protoboard/breadboard	10	15,00 €	150,00 €

120 peces m3 separador de llautó hexagonal, mascle femella cargol espaïador roscat per assortiment d'espaïadors de placa base de pcb	5	18,00 €	90,00 €
37 en 1 kit de mòduls de sensors compatible amb arduino i raspberry pi	2	40,00 €	80,00 €
lot 5 unitats micro sd tf targeta de memòria spi lector per arduino i raspberry pi microcontrolador	1	10,00 €	10,00 €
5 unitats hd44780 1602 mòdul pantalla lcd display 2x16 caràcters amb fons verd i caràcters negres compatible amb arduino i raspberry pi	1	20,00 €	20,00 €
5 unitats dht11 sensor de temperatura i humitat per a arduino i raspberry pi	1	15,00 €	15,00 €
lj 12 a 3-4-z/bx interruptor sensor de proximitat inductiu compatible amb arduino	3	20,00 €	60,00 €
mòdul de sensor de pressió d'aire gy-68 bosch per a arduino (3 unitats)	1	10,00 €	10,00 €
mòdul de brúixola gy-271 sensor de brúixola magnètica compatible amb arduino i raspberrry pi	5	20,00 €	100,00 €
gy-max4466 electret microfon amplificador, breakout sensor max4466 compatible amb arduino i raspberrry pi	5	15,00 €	75,00 €
0,96 polzades oled display i2c ssd1306 xip 128 x 64 pixels i2c mòdul de visualització de pantalla amb caràcters blancs compatible amb arduino i raspberrry pi	5	15,00 €	75,00 €
dc 3v - 6v 130 mini motor elèctric per a experiments científics diy model de joguina arduino raspberrry pi	10	10,00 €	100,00 €
uln2003 28byj-48 motor pas a pas de 4 fases amb placa d'accionament de 5v per a arduino pi pic raspberrry pi	5	18,00 €	90,00 €
joc d'alicates precisió elèctric i electrònic (pack de 6), talla cables, tall frontal, rodons, plans, punta de cadena i combinats	10	25,00 €	250,00 €
caixa de llum 30x30 amb led circular i diferents fons de colors fons	2	45,00 €	90,00 €
carregador usb - 220v - 3a	3	10,00 €	30,00 €
webcam 4k uhd autofocus amb micròfon. pinça i trípode sobretaula - usb	2	140,00 €	280,00 €
webcam 2k amb micròfon i pinça monitor	2	50,00 €	100,00 €
provador de cables, rj45 longitud de red lan provador de ubicació de cables amb pantalla lcd	3	50,00 €	150,00 €
pack 100 - funda protector connector rj-45 cat.6	2	18,00 €	36,00 €
adaptador unió 2 rj-45 femella-femella	25	3,00 €	75,00 €
adaptador usb - wifi dual band amb antena incorporada	5	15,00 €	75,00 €
pistola soldadura plàstic 100w + kit de 800 grapes	1	55,00 €	55,00 €
altaveus - pc - usb - 2,0 - Bluetooth - 40/60w negre - sobretaula	3	40,00 €	120,00 €
switch 8p 1gb - metàl·lic	10	30,00 €	300,00 €
router - firewall dual wan tipus tp-link tl-r605	2	90,00 €	180,00 €
adaptador usb - c a vga / hdmi	2	35,00 €	70,00 €
provador de cable + buscador de línies + rastrejador de cables detector línia de xarxa ethernet tester rj11 rj45 cat5 cat6	2	55,00 €	110,00 €
detector de paret per a detectar cablejat i metalls. amb pila de 9v	3	50,00 €	150,00 €
regle per mesurar, eina de plantilla multi-angle aleació d'alumini angle	2	18,00 €	36,00 €
switch 24p 1gb - rack 19" - tipus tp-link tl-sg3428	2	200,00 €	400,00 €
switch 24p 1gb - rack 19" - tipus tp-link tl-sf1024	2	80,00 €	160,00 €
router wifi - dual band tipus tp-link archer c6 - ac1200 router wifi	5	50,00 €	250,00 €
tub de pte 1 metro tub de tefló con 1 connector pneumàtic pc4-m6 y 1 connector pc4-m10 para impressora 3d filament de 1,75 mm	5	17,00 €	85,00 €
5pcs pel·lícula fep v2.0 pfa para mars 2 pro/ mars 3/ mars 3 pro lcd impressora 3d, 146 * 195 mm y 0.127 mm de espesor	6	29,00 €	174,00 €
cama de vidrio, plataforma de impressora 3d millorada placa de vidre amb 4 clips para ender 3/ender 3 pro/ender 3 v2/ender 5, 235x235x4mm	4	29,00 €	116,00 €
extrusora bowden accessoris para cr10, ender 3 serie i3 mega,i3 mega s,i3 mega x,chiron impressora 3d con v5 y v6 j head hotend 1,75mm pla/abs/tpu/petg filament	4	25,00 €	100,00 €
5 piezas fep film impressora 3d accessoris repuestos, fep film para mars, mars pro, mars 2, mars 2 pro, mars 3	2	25,00 €	50,00 €

extruder upgrading extrusora bowden accessoris para cr10, ender 3 serie	4	25,00 €	100,00 €
joc tornavis - puntes intercanviables (puntes, clau de got, allen, philips)	2	20,00 €	40,00 €
kit de boquilla ender 3d impressora ender 3 extrusora kit con bloque de escalfament d'alumini i 5 boquillas d'impressora per a impressores 3d ender-3 pro (12v 40w)	4	25,00 €	100,00 €
bobina cable utp cat.6 per instal·lació - 100m	4	30,00 €	120,00 €
4 peces cable de motor pas a pas per a impressora 3d cable de motor bipolar cables de motor pas a pas cable de motor de impressora 3d xh2.54	4	15,00 €	60,00 €
assegador de filaments 3d 65°C deshidratador de filaments 3d eibos filamentdryer compatible con filaments de 1,75 mm, 2,85 mm y 3,00 mm	2	75,00 €	150,00 €
bossa al buit per a filaments 3d a prova d'humitat. borses segellades al buit reutilitzables per protegir pla abs petg tpu,5 unitats (40 x 40)	4	25,00 €	100,00 €
Cable allargament alimentació pc 3 pins, C13 C14, connexió de xarxa elèctrica - 1,8m	10	6,00 €	60,00 €
espàtula d'acer inoxidable - mànec de goma	5	3,50 €	17,50 €
cable adaptador alimentació atx 8 pines a 4 pines	5	7,00 €	35,00 €
cable adaptador sata 3.5" / 2,5" a usb	5	12,00 €	60,00 €
mini purificador d'aire amb filtre de carbó activat i adaptador universal per lcd dlp msla impressora 3d de resina	4	40,00 €	160,00 €
ender 3 pro v4.2.7 motherboard placa base silenciosa mainboard upgrade con tmc2225 driver controladores para impressora 3d ender 3,	4	60,00 €	240,00 €
5l alcohol isopropílic 99,9% neteja components electrònics	3	25,00 €	75,00 €
mini alicata de tall per a filament impressora 3d	10	5,00 €	50,00 €
pack 100 unitats - connector rj-45 cat.6	5	25,00 €	125,00 €
resina lcd uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida para lcd impressora 3d 500g fotopolímer - gris	2	40,00 €	80,00 €
resina lcd uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida para lcd impressora 3d 500g fotopolímer - blau	2	40,00 €	80,00 €
resina lcd uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida para lcd impressora 3d 500g fotopolímer - blanc	2	40,00 €	80,00 €
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / negre	25	30,00 €	750,00 €
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / vermell	25	30,00 €	750,00 €
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / blanc	25	30,00 €	750,00 €
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / verd	25	30,00 €	750,00 €
kit d'agulles de neteja d'extrusor per impressora 3d ender 3	4	8,00 €	32,00 €
extrusor d'alumini per impressora 3d ender 3	4	17,00 €	68,00 €
pack 4 ventiladors 12 v dc 40x40x10 amb 28 cm de cablejat per impressora 3d	2	17,00 €	34,00 €
accessori rodet d' alimentació de paper adf compatible amb hp officejet 6600 6700 4620	2	45,00 €	90,00 €
molls de compressió troquelats - diàmetre 8 mm, longitud 20 mm per impressora 3d ender 3 - 16 peces	4	17,00 €	68,00 €
spray fixador adhesiu per impressora 3d 250 grams	5	22,00 €	110,00 €
tub de grassa lubricant per impressora 3d	5	12,00 €	60,00 €
alcohol isopropílic per netejar components electrònics - spray 750 ml.	5	17,00 €	85,00 €
aire comprimit per netejar pc - 400 ml	5	9,00 €	45,00 €
bobina cable utp cat.6 per instal·lació - 300m	2	65,00 €	130,00 €
patch panel 24p cat.6 rack 19"	2	40,00 €	80,00 €
panel guia cablejat utp - rack 19" 1 u	2	25,00 €	50,00 €
focus de fotografia amb peus per el escàner 3d	1	65,00 €	65,00 €
Pots de pols de talc per escanejar en 3d.	8	18,00 €	144,00 €
pack de 100 guants de làtex talla xl.	6	17,00 €	102,00 €
Ulleres de laboratori anti salpicadura.	20	15,00 €	300,00 €
màscares amb filtre de gas per pintura.	20	28,00 €	560,00 €
lot de 10 bates d'un sol us de plàstic.	4	18,00 €	72,00 €

motors nema 17.	10	12,00 €	120,00 €
kits de clau allen de precisió.	4	20,00 €	80,00 €
pots de laca tipus Nelly classic.	10	5,00 €	50,00 €
pack de 10 ruedins per impressora 3d.	2	15,00 €	30,00 €
pot de 3 en 1 per rodaments.	6	8,00 €	48,00 €
pot de greix de liti.	6	8,00 €	48,00 €
pot de desgreixant de 3 en 1.	6	10,00 €	60,00 €
lot de 2 pots de cola super glue.	10	8,00 €	80,00 €
Mini multi eina sense cable amb joc de capçals amb carregador usb.	2	40,00 €	80,00 €
Plataforma giratòria que pugui moure fins a 120 kg	1	400,00 €	400,00 €
		Subtotal:	20.953,50 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Metres de cablecillo 1,5 mm2, H07V-K de 450/750V ,de cu color negre	400	0,21 €	84,00 €
Metres de cablecillo 1,5mm2, H07V-K de 450/750V, de cu color blau	400	0,21 €	84,00 €
Metres de cablecillo 1,5mm2, H07V-K de 450/750V, de cu color groc/verd	400	0,21 €	84,00 €
Metre de Canal Unex 60x60 en U23X (canal 77 cablejat quadres)	10	9,00 €	90,00 €
Ud. de Regleta de connexió de 12 contactes de 16 mm.	20	2,00 €	40,00 €
Metre de manguera de 3x1,5mm2 de Cu, del tipus "afumex"	100	0,98 €	98,00 €
Metre de manguera de 3x2,5mm2 de Cu, tipus "afumex"	100	1,10 €	110,00 €
Metre de manguera de 5x1,5mm2 de Cu , tipus "afumex"	100	1,55 €	155,00 €
Metre de manguera de 5x2,5mm2 de Cu, tipus "afumex"	100	1,85 €	185,00 €
Barra de 3 m de Tub rígid M16 PVC Gris Ral 7035 UNE-EN 61386-21, UNE-EN 60424	6	4,00 €	24,00 €
Barra de 3 m de Tub rígid M20 PVC Gris Ral 7035 UNE-EN 61386-21, UNE-EN 60424	6	5,00 €	30,00 €
Barra de 3 m de Tub rígid M25 PVC Gris Ral 7036 UNE-EN 61386-21, UNE-EN 60423	6	6,00 €	36,00 €
Canal blanca sense envà per cablejat elèctric 60 x110 mm de 2 m amb motlures a U23X	6	36,00 €	216,00 €
Premsaestopes M25 segons EN 60695-2-11, femella de seguretat i aliviador de tensió integrat, poliamida lliure d' halògens, protecció IP 68, diàmetre de cable 9-17mm	30	2,20 €	66,00 €
Premsaestopes M16 segons EN 50262, femella de seguretat i aliviador de tensió integrat, poliamida lliure de halògens, protecció IP 68, diàmetre de cable 4,5-10mm	30	1,80 €	54,00 €
Premsaestopes M12 segons EN 50262, femella de seguretat i aliviador de tensió integrat, poliamida lliure d' halògens, protecció IP 68, diàmetre de cable 2-7,5mm	30	0,90 €	27,00 €
Ràcord tub-caixa ip67 lliure d' halògens 16 mm	30	6,00 €	180,00 €
Ràcord tub-caixa ip67 lliure d' halògens 25mm	30	7,00 €	210,00 €
Ràcord tub-caixa ip67 lliure d' halògens 25mm	30	9,00 €	270,00 €
Brida negra poliamida 3,6 x 370mm de 2-103 mm de tancament	100	0,09 €	9,00 €
Tisores d' electricista professional aïllada 1000V d' acer amb mueca de tall per a pelar y tallar, amb funda de transport	4	12,00 €	48,00 €
Pelacables automàtic regulable de 2-20mm per a cables de fins a 6 mm2	4	15,00 €	60,00 €
Rebladora manual de doble mànec resistent, 4 capçals de rebló intercanviables (2.4/3.2/4.0/4.8mm)	4	22,00 €	88,00 €
Conjunt Projector (focos) 2x BL-50W amb trípode FLT-2M, 9500 lúmens 2x 50W	2	42,00 €	84,00 €
Pinça amperimètrica amb adaptador MC4 per a medició directa en panel FV . Puntets magnètiques CAT II a 1000VAC - CAT III a 600VAC ≥5mm. Pantalla: 6000 cuentas, Retro-il.luminació, Min/Max, Rebuig d' alta freqüència, Auto apagat, Registro de dades: 4000	1	350,00 €	350,00 €

Caixa amb 13 serres de corona, tamany del diàmetre 16, 19, 22, 25, 32, 35, 37, 44, 51, 57, 64, 68, 76 mm, Profunditat de tall: 38 mm. 2 x mandril , 1x broques, 1 x clau anglesa, 1 adaptador.	1	55,00 €	55,00 €
Subtotal:			2.737,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Adafruit 5V 10A switching power supply o similar	6	40,00 €	240,00 €
Energizer -Pack de 12 piles 9V o similar	1	20,00 €	20,00 €
Digital Servo Tester, Controlador de Velocitat del comprovador de consistència o similar	6	20,00 €	120,00 €
AZDelivery MG996R Micro Digital Servo Motor amb Engranatge metàl·lic per RC Robot o similar	15	10,00 €	150,00 €
Arduino MKR WiFi 1010 o similar	15	10,00 €	150,00 €
Freenove 4WD Car Kit with RF Remote (Compatible with Arduino IDE), Line Tracking, Obstacle Avoidance, Ultrasonic Sensor, IR Wireless Remote Control Servo (CON MANDO RC) o similar	2	80,00 €	160,00 €
UNO R3 Microcontrolador Plaques de Desenvolupament XTVTX PACK DE 3 o similar	4	25,00 €	100,00 €
Encoder òptic per motor de CC Arduino o similar	15	2,00 €	30,00 €
Eines de Crimpadora Dupont, Joc de Crimpadora amb Mascle y Femella Pins Connector, 28-18AWG 0.1-1.0mm ² o similar	1	35,00 €	35,00 €
Lector de Targetes de Memòria, BENFEI 4 en 1 USB USB-C a SD Micro SD MS CF Adaptador de Lector de Targetes o similar	6	15,00 €	90,00 €
Potenciòmetre lliscant 10K Mòdul lineal sortida Dual per Arduino AVR bloc electrònic o similar	10	5,00 €	50,00 €
Mòdul de botó de navegació de cinc adreces per MCU AVR o similar	5	2,00 €	10,00 €
HC-SR505 Mini sensor de moviment humà PIR infraroig per Arduino PACK 2 UNITATS o similar	2	12,00 €	24,00 €
Sensor de proximitat inductiu per MCU, interruptor NPN de voltatge de treball sin LJ8A3-2-Z/BX-5V, cc 5V, 2mm, M8 o similar	5	10,00 €	50,00 €
Piles Recarregables ICR18500 3,7V 1400mAh Bateries de Liti PAQUET DE 4 o similar	3	20,00 €	60,00 €
Teclat d'interruptor de membrana 4x5 (el verd i blanc)	5	2,00 €	10,00 €
AZDelivery 5 x 4 Dígits 7-Segments Digital Tube Compatible amb TM1637 PACK DE 5 o similar	2	20,00 €	40,00 €
AZDelivery PACK DE 3 Camara OV7670 300KP VGA Compatible amb Arduino o similar	3	20,00 €	60,00 €
Mòdul de Sensor de rastreig de 5 CANALES, Detector infraroig IR, Sensor d'evitació d'obstacles de seguiment, mòdul de Sensor d'obstacles	8	3,00 €	24,00 €
DollaTek Mòdul de reconeixement de Sensor de Color de llum TCS34725 RGB per Arduino o similar	5	10,00 €	50,00 €
AZDelivery PACK DE 5 TCS230 TCS3200 Sensor de Color Detecció Mòdul Sensor de Reconeixement o similar	1	50,00 €	50,00 €
Mòdul de pantalla LCD de retro il·luminació, adaptador PCB per Nokia 5110, Kit de bricolatge Arduino, 84x48, 84x84 o similar	7	5,00 €	35,00 €
AZDelivery PACK DE 5 pcs HC-05 Bluetooth Wireless, RF Modulo Transceptor, RS232 Serial TTL Bluetooth o similar	1	50,00 €	50,00 €
ANGEER L293D Motor Driver Shield - Motor Pas a Pas per Arduino Duemilanove Mega UNO R3 AVR ATMEL o similar	6	10,00 €	60,00 €
DUBEUYEW L298N Mòdul de Placa de Controlador de Motor Dual H Bridge DC Stepper per Arduino Smart Car Robot Mega R3 2560 ESP32 ESP826 (PACK DE 2) o similar	3	15,00 €	45,00 €
HiLetgo PACK 5 UNITATS 1.5 A 2 Way L298N L298 DC Motor Driver Drive Board Dual H-Bridge PWM Stepper Speed Controller Driver Module for Arduino o similar	1	12,00 €	12,00 €
Interruptor fotoelèctric IR TCRT5000 de 5 canals, OPCIO 5Way Track Module o similar	5	5,00 €	25,00 €
carregador de vehicle elèctric uni monofàsic de 7,4kw (tipus viaris - ob94u220ha1 o similar)	1	740,00 €	740,00 €

Estació de càrrega per vehicle elèctric tipus Wallbox Pulsar 22 Kw Tipus 2 i cable de 7 metres	1	778,80 €	778,80 €
Kit de connexió 3M ke235117568 Scotchcast per empalmes de cables soterrats o submergits per substitució	30	59,44 €	1.783,20 €
Estació de càrrega per vehicle elèctric tipus Circutor RVE-WB SMART 22 Kw Tipus 2 i cable de 7 metres	1	1.030,00 €	1.030,00 €
Clavilla mascle tipus cetac trifàsica + neutre + terra (5 pins) de 32 A	6	9,95 €	59,70 €
base femella per collar a la paret tipus Cetac trifàsica+neutre+terra (5Pins) de 32A	6	28,95 €	173,70 €
Connector IEC C13 Hembra para Cable carcasa aèria 10A 250v	6	8,40 €	50,40 €
Clavilla mascle tipus Cetac Monofàsica+ terra (3 Pins) de 32 A	6	7,86 €	47,16 €
base femella per collar a la paret tipus Cetac Monofàsica+ terra (3 Pins) de 32 A	6	22,45 €	134,70 €
Caixa de distribució per automàtics, de superfície amb tapa, amb 2 files per 12 mòduls (total 24 mòduls)	6	38,91 €	233,46 €
Mini sensor flexible MA194-35 de 35 mm (per analitzador d'harmònics CA8331 Qualisar + CAT IV 600V CHAURVIN ARNOU)	3	250,00 €	750,00 €
Geolocalizador Coban GPS403A/B 4G. O similar	5	60,00 €	300,00 €
Geolocalizador Teltonika FMG20 4G. O similar	3	80,00 €	240,00 €
FMx9: Cable de alimentació per geolocalizador Teltonika FMB920. ASIN: PPCB00001610 per reposició	3	30,00 €	90,00 €
Cable USB 2.0 de 8 pins per geolocalizadors tipus A mascle a micro USB, ASIN: B07232M876	5	19,00 €	95,00 €
TP-LINK VIGI NVR1008H-8MP NVR PoE+ de 8 canals ASIN: B0C53RRCW8 o similar	1	240,00 €	240,00 €
TP-LINK càmera VIGI C440-W. ASIN: B0B9GPGKPP o similar	2	110,00 €	220,00 €
Connectors RJ-45 CAT6 amb guies per crimpar.	100	1,00 €	100,00 €
Bobina cable parell trenat UTP CAT6 100m	1	60,00 €	60,00 €
TP-LINK ER605(TL-R605): router compatible amb OMADA. ASIN: B08MH4VLR3 o similar	1	72,00 €	72,00 €
TP-LINK TL-SG2008P: switch compatible amb OMADA. ASIN: B08GDBVJXH o similar	1	125,00 €	125,00 €
TP-LINK OC200: controlador compatible amb OMADA. ASIN: B07GVRJTXP o similar	1	110,00 €	110,00 €
TP-LINK EAP620 HD: punt d'accés POE compatible amb OMADA. ASIN: EAP620 HD o similar	1	190,00 €	190,00 €
TP-LINK TL-WA1201: punt d'accés AC1200 . ASIN: B07HWKWH54 o similar	1	67,00 €	67,00 €
Kit Raspberry Pi 4 (8GB RAM) Computer Official Premium Kit amb MicroSD 32GB. ASIN: B089FVX829 o similar	3	230,00 €	690,00 €
Kit bàsic Kit de Fibra Òptica Plàstica Actelser SNAP DATA. ASIN: B09LVLMKJ7 o similar	3	230,00 €	690,00 €
Tèster provador de voltatge, POE i de continuïtat de xarxa. ASIN: B08334F1TD o similar	3	53,00 €	159,00 €
Crimpadora per RJ45 RJ12 RJ11. ASIN: B08F5DQ8HS o similar	3	25,00 €	75,00 €
Foscam FI9902P 2MP Càmera IP. ASIN: B07JZGMDP8 o similar	3	90,00 €	270,00 €
Router ASUS RT-AX88U Pro. ASIN: B0BNYTFX9V o similar	2	310,00 €	620,00 €
Switch TP-Link 24-Port Gigabit (TL-SG1024D) o similar	1	120,00 €	120,00 €
Eina d'impacte per a patch panel ethernet rj45 femella. ASIN: B074ZNX8XC o similar	6	20,00 €	120,00 €
Brother TN2320TWIN - Tòner negre original per impressora HLL2360DN. Pack de 2 ASIN: B09NZ9J59F o similar	1	150,00 €	150,00 €
CR2450 Piles de Botó 3V Lítio CR 2450 Lítium. Pack de 10 - ASIN: B09J2G7WXT o similar	1	20,00 €	20,00 €
Capturadora TBS@6281 DVB-T2/T/C ASIN B01B7TDIKQ o similar	3	160,00 €	480,00 €
Escàner Canon CanoScan LiDE 300. ASIN: B07G1W8SHN o similar	1	100,00 €	100,00 €
Caixa Atx XPG BattleCruiser ARGB. ASIN: B07ZNR16G1 o similar	4	150,00 €	600,00 €
Processador Intel Core™ i9-13900K (caché de 36Mb, fins 5,80 GHz). ASIN: B0BCF54SR1 o similar	3	660,00 €	1.980,00 €
Tarja gràfica Gigabyte Nvidia RTX 4070TI 12GB GDDR6X. ASIN: B0BQMRR8HG o similar	3	1.000,00 €	3.000,00 €
Font d'alimentació Tacens Radix AG 800W 80+ Silver. ASIN: B0BT1Y6D8M per reposició	3	75,00 €	225,00 €

Disc dur Western Digital Black 4 TB Performance Desktop Hard Disk Drive o similar	3	240,00 €	720,00 €
Memòria RAM 32GB (16GBx2) DDR5 5200Mhz Kingston 2kit. KF552C40BBAK2-32. ASIN: B0B1QP3FKQ o similar	3	150,00 €	450,00 €
Placa base Gigabyte Z790 UD AX. ASIN: B0BLSWXTV1 o similar	3	250,00 €	750,00 €
Disc dur SSD M.2 1TB WD Black SN770. ASIN: B09QV692XY o similar	3	70,00 €	210,00 €
Disc dur Intern Crucial MX500 500GB 3D NAND SATA Intern - CT1000MX500SSD1. ASIN: B0786QNS9B o similar	3	45,00 €	135,00 €
Firewall Fortigate-30E. ASIN: B0178JBRWK o similar	2	260,00 €	520,00 €
Switch intel·ligent Cisco Business CBS250-8T-E-2G. ASIN B08KNXFB1F o similar	2	240,00 €	480,00 €
Synology DS223J NAS	2	260,00 €	520,00 €
Switch 8 ports Gigabit	6	29,99 €	179,94 €
Carregador USB 45W	2	30,00 €	60,00 €
Sensor de porta oberta ASIN: B085ZKFX44 o similar	2	25,00 €	50,00 €
Raspberry Pi 5 8GB	1	250,00 €	250,00 €
5 Peces FEP Film per a Photon Mono X, Mono X 6K, M3 Plus, Saturn, Saturn S, Saturn 2, Phrozen Sonic Mighty 4K LCD Impressora 3D, 260x200x0.15 mm o similar	2	35,00 €	70,00 €
KOYOFEI 6 Peces FEP Film Impressora 3D Accessoris Recanvis, FEP Film per a Mars, Mars Pro, Mars 2, Mars 2 Pro, Mars 3, Photon Mono, Mono 4K LCD Resin 3D Printer 200 x 140 x 0.15mm o similar	2	24,67 €	49,34 €
Pantalla LCD de 5,5 Polsades, LS055R1SX04 Pantalla LCD Sharp04 2K amb resolució 1440X2560 per a la Impressora 3D Elegoo Mars/Anycubic per reposició	2	42,88 €	85,76 €
HздаDeve Kit de extrusora de impressora 3D Extrem calent per a Anycubic i3 Mega Mega S Mega Pro V5 J Escalfador de cartutx de cap 12V 40W Termistor NTC 100K o similar	2	23,37 €	46,74 €
Dadabig 26PCS Impressora 3D accessori amb 8PCS 5mm 20 Dents Roda de Polea de Sincronització y 16PCS Cargols+ 6mm Corretja GT2 de 5M + L-Shaped Hexagonal Clau o similar	2	13,00 €	26,00 €
Ayks Instrument d'impressió d'impressora 3D per a FLSUN-SR Lattice Hot Bed Pantalla tàctil d'Alta precisió Impressora d'Escriptori per a la llar o similar	2	499,50 €	999,00 €
Ulleres realitat virtual tipus meta quest 3	2	550,00 €	1.100,00 €
Lector / Gravador tipus Uniform MSR 206 o similar	3	358,68 €	1.076,04 €
Targetes blanques 0,76mm amb pista magnètica LoCo - caixa de 500 o similar	2	88,00 €	176,00 €
Imant Neodimio disc Ø 50x40 mm N45	3	51,80 €	155,40 €
		Subtotal:	26.848,34 €

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

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Clavilla aèria Schuko 2 P +TT blanca 16 A 250 V. mascle similar Simon 10451 - 31	10	3,76 €	37,60 €
Clavilla aèria Schuko 2 P +TT blanca 16 A 250 V. femella similar Simon 10442 - 31	10	4,20 €	42,00 €
Condensador 2µF 450V.	4	3,05 €	12,20 €
Condensador 3µF 450V.	4	3,05 €	12,20 €
Condensador 4µF 450V.	4	3,05 €	12,20 €
Motor trifàsic 230/400 0,25 Kw. 1500 rpm. similar ATX IE1 0,25 Kw. 0,33 CV B3 1500RPM ref. MT711-4B3	1	68,25 €	68,25 €
Motor trifàsic 230/400 0,55 Kw. 1500 rpm. similar ATX IE1 0,55 Kw. 0,75 CV B3 1500RPM ref. MT801-4B3	1	84,00 €	84,00 €
Motor trifàsic 230/400 1,5 Kw. 1500 rpm. similar ATX IE1 1,5 Kw. 2 CV B3 1500RPM ref. MT90L-4B3	1	117,60 €	117,60 €
Comptador de energia guia DIN 30 A. Monofàsic similar iEM2455 comptador monofàsic modular - 230V - 100 A. con comunicació Modbus	2	169,22 €	338,44 €

Sensor fotoelèctric com recanvi Telemecanique ref. XUM4APXBL2	10	65,00 €	650,00 €
Sensor capacitatiu com recanvi Telemecanique ref. XT518B1PCL2	10	134,61 €	1.346,10 €
Interruptor diferencial 63 A. 2 Pols similar ABB FH202AC-63/0,3 AC 300MA	1	57,62	57,62 €
Tub corrugat reforçat CR25 (rotllo de 75 m.)	1	22,94 €	22,94 €
Tub corrugat reforçat CR20 (rotllo 100 m.)	1	24,15 €	24,15 €
Porta làmpades de paret sòcol recte rosca E-27 similar solera ref. 6511 (color blanc)	20	2,60 €	52,00 €
Clavilla 3P+T 32A 380V similar BJC CETAC IP44 (CT-9974)	5	6,59 €	32,95 €
Terminals de puntera cilíndrica buida secció 1 mm ² similar Interflex Interflex BM 00603 (bossa 100 u.)	40	3,26 €	130,40 €
Suport pretallat 22-5M similar LEGRAND ref. 004405	20	6,33 €	126,60 €
Carril DIN 35 mm. Ample similar a Weidmüller TS 35 (barra 2m.)	10	12,03 €	120,30 €
		Subtotal:	3.287,55 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Caixa cable 1 mm ² color negre H07Z1-K (100 m)	5	14,38 €	71,90 €
Caixa cable 1 mm ² color vermell H07Z1-K (100 m)	5	14,38 €	71,90 €
Caixa cable 1 mm ² color blau H07Z1-K (100 m)	5	14,38 €	71,90 €
Caixa cable 1,5 mm ² color negre H07Z1-K (200 m)	10	19,01 €	190,10 €
Caixa cable 1,5 mm ² color vermell H07Z1-K (200 m)	4	19,01 €	76,04 €
Caixa cable 1,5 mm ² color marró H07Z1-K (200 m)	4	19,01 €	76,04 €
Caixa cable 1,5 mm ² color gris H07Z1-K (200 m)	4	19,01 €	76,04 €
Caixa cable 1,5 mm ² color blau H07Z1-K (200 m)	4	19,01 €	76,04 €
Caixa cable 1,5 mm ² color verd-groc H07Z1-K (200 m)	4	19,01 €	76,04 €
Caixa cable 2,5 mm ² color negre H07Z1-K (200 m)	3	28,51 €	85,53 €
Caixa cable 2,5 mm ² color marró H07Z1-K (200 m)	3	28,51 €	85,53 €
Caixa cable 2,5 mm ² color blau H07Z1-K (200 m)	3	28,51 €	85,53 €
Caixa cable 2,5 mm ² color gris H07Z1-K (200 m)	3	28,51 €	85,53 €
Caixa cable 2,5 mm ² color verd-groc H07Z1-K (200 m)	3	28,51 €	85,53 €
Caixa cable 4 mm ² color negre H07Z1-K (100 m)	2	42,77 €	85,54 €
Caixa cable 4 mm ² color blau H07Z1-K (100 m)	2	42,77 €	85,54 €
Caixa cable 4 mm ² color verd-groc H07Z1-K (100 m)	2	42,77 €	85,54 €
Caixa cable 6 mm ² color negre H07Z1-K (100 m)	2	61,78 €	123,56 €
Caixa cable 6 mm ² color blau H07Z1-K (100 m)	2	61,78 €	123,56 €
Caixa cable 6 mm ² color verd-groc H07Z1-K (100 m)	2	61,78 €	123,56 €
Caixa cable 10 mm ² color verd-groc H07Z1-K (100 m)	3	75,00 €	225,00 €
Caixa cable 10 mm ² color Marró H07Z1-K (100 m)	3	75,00 €	225,00 €
Caixa cable 10 mm ² color Gris H07Z1-K (100 m)	3	75,00 €	225,00 €
Caixa cable 10 mm ² color Negre H07Z1-K (100 m)	3	75,00 €	225,00 €
Caixa cable 10 mm ² color Blau H07Z1-K (100 m)	3	75,00 €	225,00 €
Caixa cable 16 mm ² color verd-groc H07Z1-K (100 m)	3	80,00 €	240,00 €
Caixa cable 16 mm ² color Marró H07Z1-K (100 m)	3	80,00 €	240,00 €
Caixa cable 16 mm ² color Gris H07Z1-K (100 m)	3	80,00 €	240,00 €
Caixa cable 16 mm ² color Negre H07Z1-K (100 m)	3	80,00 €	240,00 €
Caixa cable 16 mm ² color Blau H07Z1-K (100 m)	3	80,00 €	240,00 €
Caixa cable 25 mm ² color Blau H07Z1-K (100 m)	3	100,00 €	300,00 €
Caixa cable 25 mm ² color Verd-groc H07Z1-K (100 m)	3	100,00 €	300,00 €
Caixa cable 25 mm ² color Negre H07Z1-K (100 m)	3	100,00 €	300,00 €
Caixa cable 25 mm ² color Marró H07Z1-K (100 m)	3	100,00 €	300,00 €
Caixa cable 25 mm ² color Gris H07Z1-K (100 m)	3	100,00 €	300,00 €
Volanderes interior 5 mm (caixa de 1000 u)	1	28,75 €	28,75 €
Tirafons per fusta abc 3,5x18 cap avellanat (caixa de 1000 u)	2	19,01 €	38,02 €
Portalàmpades de superfície senzills E-27 75W/250V	40	2,07 €	82,80 €

Tub PVC elèctric de diàmetre 16 (barres 3 metres)	20	1,84 €	36,80 €
Tub PVC elèctric de diàmetre 20 (barres 3 metres)	20	2,54 €	50,80 €
Tub PVC elèctric de diàmetre 25 (barres 3 metres)	15	3,17 €	47,55 €
Grapes per tub de diàmetre 32 (caixa de 100)	3	38,00 €	114,00 €
Grapes per tub de diàmetre 25 (caixa de 100)	3	32,20 €	96,60 €
Grapes per tub de diàmetre 20 (caixa de 100)	3	26,45 €	79,35 €
Grapes per tub de diàmetre 16 (caixa de 100)	3	19,55 €	58,65 €
Caixetins universals quadrats, tipus BJC 7x7	200	0,46 €	92,00 €
Brunzidors 10A/250V, Tipus Simon sèrie 31	12	3,11 €	37,32 €
Interruptor 10A/250V, Tipus Simon sèrie 31	20	5,59 €	111,80 €
Polsador 10A/250V, Tipus Simon sèrie 31	15	6,22 €	93,30 €
Commutador 10A/250V, Tipus Simon sèrie 31	20	6,66 €	133,20 €
Commutador creuament 10A/250V, Tipus Simon sèrie 31	12	9,50 €	114,00 €
Tecla interruptor, polsador, commutats color marfil o blanc, Tipus Simon sèrie 31	80	1,81 €	144,80 €
Prensa terminals elèctrics	5	10,00 €	50,00 €
Martell d'electricista	11	15,00 €	165,00 €
Guants per risc elèctric talla 9	20	2,00 €	40,00 €
Ulleres de protecció per electricista	15	8,00 €	120,00 €
Pantalla facial risc elèctric	5	18,00 €	90,00 €
Subtotal:			7.490,69 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
GEF 160 i VDE Tornavis Aïllat de Punta Plana Kraftform® Plus 0,8 x 4,0 x 100 codi HT 006115	16	7,00 €	112,00 €
Cable trenat, per a Xarxes Aèries, RZ-0,6/1 KV, 4 X 16 mm ² Alumini, marca Prysmian o similar	50	2,15 €	107,50 €
Terminal d'alumini per cable de 240 mm ² , Ref. TDC/S-240 SOFAMEL	32	7,10 €	227,20 €
Pinça voltamperomètrica UNI-T UT201 Voltatge AC-DC	16	34,00 €	544,00 €
Tornavis estrella model PH 2 x 100, aïllament 1000 V, marca WERA	20	15,31 €	306,20 €
Cinta aïllant 3 M tipus Templex de 19 mm x 20 m x 0,15 mm, color blanc	40	3,00 €	120,00 €
NILED derivació per a Xarxa Aèria tipus PI-25	32	3,35 €	107,20 €
Equip de recarrega Trifàsic connector empotrat Mx. 22kW + Proteccions	1	820,50 €	820,50 €
Kits Carregador Residencial MiniCharger 7.4KW kit educacional ack EDU-VE n°1	1	835,00 €	835,00 €
Tornavis pla de 0,4 x 2,5 x 80 mm marca WERA	20	8,32 €	166,40 €
Weidmüller borna 6 mm ref SAK 6/35 PA, COLOR BEIGE ,caixa 100 uds per substitució	8	89,00 €	712,00 €
Weidmüller borna 6 mm ref SAK 6/35 PA, COLOR blau, caixa 100 uds por substitució	2	89,00 €	178,00 €
Weidmüller borna 6 mm ref SAK 6/35 PA, COLOR verd/groc ,pack 10 uds per substitució	5	42,00 €	210,00 €
Marsupi mitjà buit SP-3215 d'HT	55	15,00 €	825,00 €
PLC_Madrid- REBT Actualitzat 9a ED	45	15,38 €	692,10 €
Manual de tècnic Càlcul de Seccions PLC-Madrid	45	1,00 €	45,00 €
Manual de tècnic Instal·lacions Elèctriques Interiors PLC-Madrid	45	1,00 €	45,00 €
Manual de tècnic Documentació i Posada en Servei de les instal·lacions elèctriques PLC_Madrid	45	1,00 €	45,00 €
TP-Link TL-SG1024D - Gigabit Ethernet de 24 Ports	2	80,00 €	160,00 €
TP-Link TL-SG1024 - Gigabit Ethernet de 24 Ports	5	106,00 €	530,00 €
Linksys E5400-EU Router WiFi AC1200 Doble Banda	4	51,50 €	206,00 €
TELEMECANIQUE terminals simple 1mm ref DZ5CE010 paquet de 1000 unitats	10	15,81 €	158,10 €

TELEMECANIQUE Terminals 1,5 Ref DZ5-CE015 1 paquet =1000 unitats	10	16,03 €	160,30 €
TELEMECANIQUE terminals simple 2,5 mm ref DZ5CE025 paquet de 1000 unitats	5	19,78 €	98,90 €
Simon Clavilla endoll 3 derivacions T.T. lateral REF:10106-31	10	4,95 €	49,50 €
Base adhesiva per a brida unex ref:1256 bosses 100 unitats	10	19,00 €	190,00 €
Senyalitzadors pretallats Unex 2-5mm en PVC plastificat ref:1811-5 caixes 1000 u	5	20,90 €	104,50 €
Ràcord recte connexió rapida Festo REF:153304	50	6,00 €	300,00 €
Ràcord recte connexió rapida Festo REF:153306	50	6,00 €	300,00 €
Anell de junta Festo per a silenciador Festo REF:33840	20	0,50 €	10,00 €
Silenciadors Festo REF:2307	20	6,00 €	120,00 €
Cinta de tefló RS PRO de color Blanco, 12mm x 5m, grosor 0.2mm	10	2,00 €	20,00 €
Claus allen hexagonals Extrallarges. 9 Peces de 1.5 a 10 mm REF: BT11928	10	9,50 €	95,00 €
Claus torx inviolables en L Extrallarges. 9 Peces de T10 a T50 REF:BT11932	10	9,50 €	95,00 €
Jorenca Cable HDMI 4K 9m(HDMI 2.0,18Gbps)	1	16,99 €	16,99 €
Porta làmpades ceràmic E-27, famatel REF:122	50	2,40 €	120,00 €
Regleta de connexió. 12 bornes per a cable de fins 25 mm². 100A. 450V.	10	10,00 €	100,00 €
Regleta de connexió. 12 bornes per a cable de fins 16 mm². 80A. 450V.	10	10,00 €	100,00 €
Caixa de superfície 160x 100mm IP 55 legrand	30	10,00 €	300,00 €
Philips incandescent 25 W E27	25	4,00 €	100,00 €
Philips Incandescent Standard 100W E27 230V A55	25	6,00 €	150,00 €
Interruptor horari legrand per a carril DIN	2	100,00 €	200,00 €
Minuter escala legrand per a carril DIN	5	25,00 €	125,00 €
Connector Niled BI-25	54	4,45 €	240,30 €
Telerruptor carril DIN MANG t55	5	25,00 €	125,00 €
Descarregador de sobretensions transitòries, serie Acti 9 mod iPF, 1P+N-lmax 20 KA, Ref. A9L15692 de SCHNEIDER	12	85,39 €	1.024,68 €
Interruptor Magneto tèrmic Diferencial sèrie Acti 9, mod iDPN Vigi A-SI de 25 A 30 mA, ref A9D33625 de SCHNEIDER	10	99,78 €	997,80 €
Interruptor diferencial, Acti9 iLD, 2P, 40A, 30mA A-SI de SCHNEIDER, ref. A9R61240	2	47,93 €	95,86 €
Clavija aèria; PK PratiKa Cargol; 3P+N+T; 32 A; IP44; 380 V- 415 V, SCHNEIDER ref. PKF32F435	2	18,63 €	37,26 €
Clavija aèria; PK PratiKa Cargol; 3P+N+T; 32 A; IP44; 380 V - 415 V, SCHNEIDER, REF. PKE32M435	2	16,01 €	32,02 €
Porta làmpades de ceràmica, casquet E-27 de SIMON ref. 10517-31	40	3,86 €	154,40 €
Caixa de connexió PLEKO de LEGRAND, IP55 de 180 x 140 mm, ref 092052	15	38,78 €	581,70 €
Pistola de silicona mod STEINEL gluematic 3002	4	31,40 €	125,60 €
STANLEY 0-65-414 - Tornavis aïllant vde 1000v FatMax phillips ph0 x 75 mm	10	6,20 €	62,00 €
Wera 160 i VDE, Tornavis Pla aïllant segons VDE, 0.4 x 2.5 x 80 mm	10	4,47 €	44,70 €
Telerruptor TL 2P 16A 24vac/12vdc ref. 15523	12	20,00 €	240,00 €
		Subtotal:	13.668,71 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Ràcord mòbil polipropilè ¾" - 32 mm	5	3,17 €	15,85 €
Ràcord mòbil polipropilè 1" - 32 mm	5	4,00 €	20,00 €
Ràcord mòbil polipropilè 1" - 40 mm	5	5,00 €	25,00 €
Timbre	2	10,00 €	20,00 €
Metres de cable negre d'1,5	400	0,26 €	104,00 €
Metres de cable marró d'1,5	400	0,26 €	104,00 €
Metres de cable gris d'1,5	400	0,26 €	104,00 €

Metres de cable blau d'1,5	400	0,26 €	104,00 €
Metres de cable verd-groc (terra) de 1,5	200	0,26 €	52,00 €
Metres de cable negre de 2,5	200	0,43 €	86,00 €
Metres de cable marró de 2,5	200	0,43 €	86,00 €
Metres de cable gris de 2,5	200	0,43 €	86,00 €
Metres de cable blau de 2,5	200	0,43 €	86,00 €
Metres de cable verd-groc (terra) de 2,5	200	0,43 €	86,00 €
Caixes de superfície Simon 27 play simples	10	7,00 €	70,00 €
Caixes de superfície Simon 27 play dobles	10	12,00 €	120,00 €
Caixes de superfície Simon 27 play triples	10	20,00 €	200,00 €
Caixetins universals	200	0,12 €	24,00 €
Fusibles per tester 200mA 250V. 5 x 20mm	10	0,10 €	1,00 €
Maneguet de polipropilè 32mm	5	0,62 €	3,10 €
Maneguet de polipropilè 40mm	5	0,70 €	3,50 €
Tub multicapa Ø 20 mm (rotlles de 25m)	4	25,00 €	100,00 €
Metres de cable de 2 conductors d'1,5 mm2 secció	100	0,55 €	55,00 €
Metres cable de 7 conductors per enterrar d'1 mm2 secció	100	0,55 €	55,00 €
Metres de cable unipolar per enterrar d'1,5 mm2 secció	200	0,55 €	110,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 1'5 mm ²	300	0,02 €	6,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 2'5 mm ²	500	0,02 €	10,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 4 mm ²	500	0,03 €	15,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 6 mm ²	500	0,04 €	20,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 10 mm ²	400	0,05 €	20,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 16 mm ²	100	0,06 €	6,00 €
Terminals de forat de 8 mm per a cable flexible de 6 mm ²	25	0,33 €	8,25 €
Terminals de forat de 8 mm per a cable flexible de 10 mm ²	25	0,33 €	8,25 €
Terminals de forat de 8 mm per a cable flexible de 16 mm ²	25	0,41 €	10,25 €
Terminals de forat de 10 mm per a cable flexible de 4 mm ²	25	0,41 €	10,25 €
Terminals de forat de 10 mm per a cable flexible de 6 mm ²	25	0,41 €	10,25 €
Terminals de forat de 10 mm per a cable flexible de 10 mm ²	25	0,41 €	10,25 €
Fusible 25A gG cilíndric 10x38 500V AC tipus DF-ELECTRIC 420025	10	1,65 €	16,50 €
Fusible 32A gG cilíndric 10x38 400V AC tipus DF-ELECTRIC 420032	10	1,65 €	16,50 €
Commutador / interruptor 10AX 250V~. De superfície tipus SOLERA MUR02U	10	5,79 €	57,90 €
Base fixa 2P+T, 25A 250V~. Color blanc tipus SOLERA 6827K	5	9,92 €	49,60 €
Caixa de superfície per muntar una base ref 6827 tipus SOLERA 6833	10	2,48 €	24,80 €
Regletes per a terra per a quadre elèctric tipus SOLERA 108 P	10	4,96 €	49,60 €
Interruptor Diferencial iID 2P 40A 30mA classe A tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9R21240	5	82,64 €	413,20 €
Interruptor Automàtic Magneto tèrmic iC60N 2P 10A Corba B tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F78210	4	41,32 €	165,28 €
Interruptor Automàtic Magneto tèrmic iC60N 2P 16A Corba B tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F78216	4	41,32 €	165,28 €
Interruptor Automàtic Magneto tèrmic iC60N 2P 20A Corba B tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F78220	4	41,32 €	165,28 €
Interruptor Automàtic Magneto tèrmic iC60N 2P 2A Corba C tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F74202	4	45,45 €	181,80 €
Fusible cilíndric de vidre 1A Ø6,3 x 32	10	0,17 €	1,70 €
Caixa de seccionament a terra amb possibilitat de seccionament tipus PINAZO PNZ-CST-50 600867	3	16,53 €	49,59 €
Senyalitzador groc "+" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"+"	100	0,03 €	3,00 €
Senyalitzador groc "-" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"-"	100	0,03 €	3,00 €
Senyalitzador groc "1" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"1"	200	0,03 €	6,00 €
Senyalitzador groc "2" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"2"	200	0,03 €	6,00 €
Senyalitzador groc "3" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"3"	200	0,03 €	6,00 €
Senyalitzador groc "4" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"4"	200	0,03 €	6,00 €
Senyalitzador groc "5" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"5"	200	0,03 €	6,00 €
Cable elèctric verd-groc secció 4 mm ²	100	0,74 €	74,00 €

Cable elèctric verd-groc secció 6 mm ²	100	0,83 €	83,00 €
Cable elèctric verd-groc secció 10 mm ²	100	1,49 €	149,00 €
Cable elèctric verd-groc secció 16 mm ²	100	2,31 €	231,00 €
Mànega cable elèctric RZ1-K 3G6	25	2,98 €	74,50 €
Cobreixjunts per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U24X 73522-2	8	4,13 €	33,04 €
Cobreixjunts per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73533-2	8	4,96 €	39,68 €
Derivació T per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U24X 73422-2	8	4,13 €	33,04 €
Derivació T per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73433-2	8	4,96 €	39,68 €
Angle exterior blanc per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U24X 73272-2	2	12,40 €	24,80 €
Angle exterior blanc per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73283-2	2	12,40 €	24,80 €
Angle pla blanc per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U24X 73222-2	6	8,26 €	49,56 €
Angle pla blanc per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73233-2	6	11,57 €	69,42 €
Inversor per a sistemes solars aïllats de 250W i una tensió de la bateria de 12v tipus VICTRON ENERGY PHOENIX INVERTEER 12/250 230V VE.DIRECT SCHUKO	1	123,97 €	123,97 €
Bateria estacionària de plom-àcid VAS de 2V 372AH C120 tipus CLASIC ENERSOL 380	12	165,29 €	1.983,48 €
Accessoris per a muntar una bancada de 12v amb 6 bateries estacionàries de plom-àcid VAS de 2V 372AH C120 tipus CLASIC ENERSOL 380	2	206,61 €	413,22 €
Comptador d'energia DC para carril DIN tipus CIRCUTOR MK-30-DC	2	115,70 €	231,40 €
Protector sobretensió T1+2 40kA I _{max} , 5kA I _{imp} (10/350), PV 1000Vdc, fotovoltaic, 3 pols, 3 mòduls tipus CIRPROTEC PSC3-5/1000 PV	4	206,61 €	826,44 €
Seccionador DC Rail DIN 40A/1000Vdc. 2 pols tipus GAVE MPV514100	6	24,79 €	148,74 €
Embarrat bipolar per a connexió de bateries 400A 4 entrades tipus ELEKSOL 10971142	4	111,57 €	446,28 €
Cable elèctric solar vermell secció 4 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x4 VERMELL	50	1,24 €	62,00 €
Cable elèctric solar negre secció 6 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 NEGRE	50	1,65 €	82,50 €
Cable elèctric solar vermell secció 6 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 VERMELL	50	1,65 €	82,50 €
Fusible 20A gPV cilíndric 10x38 1000V DC tipus GAVE 30F20PV	10	4,13 €	41,30 €
Fusible 25A gPV cilíndric 14x51 1000V DC tipus GAVE 31F25PV	10	4,13 €	41,30 €
Fusible 32A gPV cilíndric 14x51 1000V DC tipus GAVE 31F32PV	10	4,13 €	41,30 €
Porta fusibles cilíndrics 14x51 1000V DC carril DIN tipus GAVE es el 221PV	6	4,13 €	24,78 €
Subtotal:			8.722,71 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Alcohol isopropílic 99,9% 1l (u)	3	7,35 €	22,05 €
Bobina filament impressora 3D PLA bq 1,75 Gliter White 1kg	2	18,90 €	37,80 €
Bobina filament impressora 3D PLA bq 1,75 Topaz Blue 1kg	2	18,90 €	37,80 €
Cables xarxa 10 metres categoria 6 RJ45 (u)	10	9,35 €	93,50 €
Resina Water Washable Ceramic grey 500gr impressió 3D (u)	2	42,00 €	84,00 €
Resina Water Washable Clear Blue 500gr impressió 3D (u)	2	42,00 €	84,00 €
Resina Water Washable Green 500gr impressió 3D (u)	2	42,00 €	84,00 €
Resina Water Washable Red 500gr impressió 3D (u)	2	42,00 €	84,00 €
Resina Water Washable SmokyBlack 500gr impressió 3D (u)	2	42,00 €	84,00 €
Subtotal:			611,15 €

Total Lot 5:	90.190,65 €
IVA (21%)	18.940,04 €
Total IVA inclòs	109.130,69 €

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
Rotllo de tub de coure de refrigeració de 1/4" (15,25 m)	2	32,50 €	65,00 €
Rotllo de tub de coure de refrigeració de 3/8" (15,25 m)	2	51,62 €	103,24 €
Rotllo de tub de coure de refrigeració de 1/2" (15,25 m)	2	58,65 €	117,30 €
T de coure de refrigeració de 1/4"	50	2,81 €	140,50 €
T de coure de refrigeració de 3/8"	50	2,92 €	146,00 €
Vàlvula Obus, amb un troç de tub de coure per soldar de 1/4" amb tab de llautó i junta	20	2,54 €	50,80 €
Grapes de paret per a subjectar tubs de PVC de diàmetre 20 mm.	100	0,25 €	25,00 €
Tacs de plàstic de paret de 6 mm, per a la col·locació de cargols tirafons	200	0,03 €	6,00 €
Tacs de plàstic de paret de 8 mm, per a la col·locació de cargols tirafons	200	0,04 €	8,00 €
Cargols tirafons de 4 x 35 mm	200	0,04 €	8,00 €
Cargols tirafons de 4 x 40 mm	200	0,05 €	10,00 €
Cargols tirafons de 4 x 45 mm	200	0,06 €	12,00 €
Broca de Widea per a Paret de 6 mm	5	2,42 €	12,10 €
Broca de Widea per a Paret de 8 mm	5	3,21 €	16,05 €
Caixa de 100 Ud de femella de M6	1	12,80 €	12,80 €
Caixa de 100 Ud de femella de M8	1	14,50 €	14,50 €
Caixa d'arandela l'ala ampla DIN 9021 de 500 Ud de M6	1	12,30 €	12,30 €
Caixa d'arandela l'ala ampla DIN 9021 de 500 Ud de M8	2	15,40 €	30,80 €
Pila (bateria) LR03 (AAA) de 1,5V	10	1,20 €	12,00 €
Pila (bateria) LR23 de 12V	10	4,25 €	42,50 €
Pila (bateria) 6LR61 de 9V	10	5,20 €	52,00 €
Aïllament per a canonades multicapa de 20 mm, espuma elastòmera, de color blau, PERT20 + espessor aïllament de 10 mm	20	2,47 €	49,40 €
Aïllament per a canonades multicapa de 20 mm, espuma elastòmera, de color Vermell, PERT20 + espessor aïllament de 10 mm	20	2,47 €	49,40 €
Aïllament per a canonades multicapa de 25 mm, espuma elastòmera, de color blau, PERT25 + espessor aïllament de 10 mm	10	3,88 €	38,80 €
Aïllament per a canonades multicapa de 25 mm, espuma elastòmera, de color Vermell, PERT25 + espessor aïllament de 10 mm	10	3,88 €	38,80 €
Comandament de palanca metàl·lic amb embellidor y distintiu d'aigua freda per aixeta encastada	10	4,52 €	45,20 €
Comandament de palanca metàl·lic amb embellidor y distintiu d'aigua calenta per aixeta encastada	10	4,52 €	45,20 €
Allargador mixte per aixetes encastades, quadrat-estriat.	10	1,23 €	12,30 €
Femella de pladur 20 x 1,5 (2 unitats)	10	3,50 €	35,00 €
Calibrador, abocardador i escurriador triple, de tub multicapa, para tubs de 16, 20 i 25 mm. Con biselador interior i exterior.	1	88,00 €	88,00 €
Barra de 2 m de tub rígid de coure de 1mm gruix i mètrica de 18 mm	15	16,80 €	252,00 €
Barra de 2 m de tub rígid de coure de 1mm gruix i mètrica de 22 mm	15	26,00 €	390,00 €
MI Vareta roscada mètrica noraml DIN 975 M10	5	5,00 €	25,00 €
MI Vareta roscada mètrica noraml DIN 975 M6	15	4,00 €	60,00 €
Taco Fisher SX 6x30 100 ut. Marca Fisher.	10	20,00 €	200,00 €
Reducció coure M-H 5243cu 22-18	50	1,60 €	80,00 €
Figura 243 GU (Entroncament mascle) 22x1/2"	50	1,98 €	99,00 €
Figura 243 GU (Entroncament mascle) 18x1/2"	50	1,20 €	60,00 €
Figura 270 GU (Entroncament femella) 22x3/4"	50	2,10 €	105,00 €
Figura 270 GU (Entroncament femella) 18x3/4"	50	2,40 €	120,00 €
Barra 3mL canonada PVC barra 50 mm	5	10,00 €	50,00 €

Barra 3mL canonada PVC barra 110 mm	2	13,00 €	26,00 €
Colze PVC 87 HH 50 mm	10	1,50 €	15,00 €
Colze PVC 45 HH 50 mm	10	1,50 €	15,00 €
Tap PVC reducció M-H 110-50mm	5	2,00 €	10,00 €
Maneguet PVC HH 50 mm	20	2,90 €	58,00 €
Derivació simple PVC 45 ° M-H tub 110 mm	5	3,31 €	16,55 €
Aïllament de cautxú sintètic de cèl·lula tancada en color negre amb revestiment blanc per a exteriors en instal·lacions solars en tubs de 2 m per a tub de coure de 18mm segons RITE	4	10,00 €	40,00 €
Aïllament de cautxú sintètic de cèl·lula tancada en color negre amb revestiment blanc per exterior en instal·lacions solars en tubs de 2 m per a tub de coure de 22mm segons RITE	4	11,00 €	44,00 €
Aïllament de cautxú sintètic de cèl·lula tancada en color negre per a interiors de calefacció en tubs de 2 m per a tub de coure de 18mm segons RITE	4	5,00 €	20,00 €
Aïllament de cautxú sintètic de cèl·lula tancada en color negre per a interiors de calefacció en tubs de 2 m per a tub de coure de 22mm segons RITE	4	6,00 €	24,00 €
Cola de contacte amb pinzell 250 ml	4	8,00 €	32,00 €
Abraçadora reforçada M8/10 per a tub PVC 50mm	50	1,16 €	58,00 €
Abraçadora reforçada M8/10 per a tub PVC110mm	25	1,38 €	34,50 €
Anell de llautó ø18 per a ràcord de compressió	20	0,70 €	14,00 €
Anell de llautó ø22 per a ràcord de compressió	20	0,90 €	18,00 €
Arandela plana M8X18X1.5	500	0,05 €	25,00 €
Arandela plano M6X14X1.3	500	0,04 €	20,00 €
Arandela plano M5X12X1	500	0,03 €	15,00 €
Disc de tall ràpid, baixa formació de rebaba. Orifici normal 22,23 mm. Velocitat màxima min-1 13.300 de 115x1,6 mm	6	1,50 €	9,00 €
Talla tubs de coure fins a diàmetre 35 mm	4	30,00 €	120,00 €
Pistola selladora professional amb nansa i part giratòria engomada. Apta per a cartutxos de silicona/acrílic de 310 ml amb sistema antigoteig. Tensió de força 4000 N	1	34,00 €	34,00 €
Caixa serigrafiada de plàstic classificadora de rebllons cecs d'alumini amb cap de cúpula de 6 mides i 300 peces. 50 peces 5 x 20 mm, 50 peces 5 x 25 mm, 50 peces 6 x 10 mm, 50 peces 6 x 20 mm, 50 peces 6 x 30 mm, 50 peces 6,4 x 10 mm.	2	50,00 €	100,00 €
Piquetes per a tuberia de goter de 16mm	100	0,25 €	25,00 €
Tes per a tuberia de goter de 16mm	100	0,25 €	25,00 €
Colze per a tuberia de goter de 16mm	100	0,22 €	22,00 €
Connector rosca mascle 16-1/2", per a tuberia de goter de 16mm	50	0,25 €	12,50 €
Te rosca mascle 16-1/2"-16, per a tuberia de goter de 16mm	50	0,46 €	23,00 €
Colzer rosca mascle 16-1/2", per a tuberia de goter de 16mm	50	0,42 €	21,00 €
metres Tuberia de 16mm amb goter integrat, de 2,3L/H i cada 30cm, per a col·locació soterrada. Amb tecnologia de coure per a la prevenció d'entrada d'arrels a la tuberia	500	1,35 €	675,00 €
Abraçadora per a tuberia de goteig de 16mm. Fabricada amb acetat o polièster, color negre	500	0,08 €	40,00 €
Abraçadora de reparació DC-PE p/tub plàstic 20mm Gebo	5	8,00 €	40,00 €
Abraçadora de reparació DC-PE p/tub plàstic 25mm Gebo	5	9,00 €	45,00 €
Abraçadora de reparació DC-PE p/tub plàstic 32mm Gebo	5	12,00 €	60,00 €
Abraçadora de reparació DC-PE p/tub plàstic 40mm Gebo	5	15,00 €	75,00 €
Abraçadora de reparació DC-PE p/tub plàstic 50mm Gebo	5	20,00 €	100,00 €
Subtotal:			4.651,54 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Bomba pressió Shurflo 24V 11 l/min per reposició	2	207,78 €	415,56 €
800w Aerogenerador 24V Turbines d' Energia Eòlica	6	181,61 €	1.089,66 €

Anemòmetre de recorregut	2	47,75 €	95,50 €
Connectors MC4 panells solars	40	4,90 €	196,00 €
Brúixola d'orientació	2	6,86 €	13,72 €
Tacòmetre digital	2	26,86 €	53,72 €
Inversor Growatt MIN 4200TL-XH per reposició	2	850,00 €	1.700,00 €
Comptador elèctric per a sistemes d'energia solar, mesurador electrònic monofàsic, 220-240V, 5(80) A, 50/60Hz tipus CHINT DDSU666 o similar	2	52,13 €	104,26 €
Pinça amperimètrica tipus HT Instruments HT79	2	365,19 €	730,38 €
Luxòmetre portàtil	2	22,75 €	45,50 €
Mesurador d'energia solar Piranòmetre	2	70,10 €	140,20 €
Bateria GEL 12V 55Ah Ultracell UCG-55-12 per reposició	4	105,66 €	422,64 €
Cable connector bateries 16 mm ² (1 vermell + 1 negre)	20	9,50 €	190,00 €
Subtotal:			5.197,14 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Conjunt tassa i cisterna alta. Tassa amb sortida inferior vertical	4	200,00 €	800,00 €
Jocs de cargols fixació tassa wàter terra ancoratge vertical	10	12,00 €	120,00 €
Jocs de cargols fixació tassa wàter terra ancoratge horitzontal	5	12,00 €	60,00 €
Colze 90° polipropilè 32 mm	5	0,60 €	3,00 €
Colze 90° polipropilè 40 mm	5	0,70 €	3,50 €
Decapant gel per fontaneria soldadura tova	5	4,00 €	20,00 €
Descàrrega de mecanisme simple WC Roca	5	50,00 €	250,00 €
Descàrrega de mecanisme doble WC Roca	2	65,00 €	130,00 €
Formigonera 500w tambor 140lt aprox.	1	350,00 €	350,00 €
Goma endollable d'entrada a tassa de WC amb cisterna alta	10	3,00 €	30,00 €
Tapa embornal (sumidero) 135mm	10	2,00 €	20,00 €
Rotlle de tub de coure 1/4 (15m) frigorífic	1	47,11 €	47,11 €
Rotlle de tub de coure 3/8 (15m) frigorífic	1	72,73 €	72,73 €
Rotlle de tub de coure 1/2 (15m) frigorífic	1	95,04 €	95,04 €
Tub coure (barra 5m) de 15 mm	10	44,42 €	444,20 €
Tub coure (barra 5m) de 18 mm	10	53,43 €	534,30 €
Corba 90 HH CU 15mm	75	1,44 €	108,00 €
Corba 90 HH CU 18mm	75	3,22 €	241,50 €
TE 130 Cu 15 mm	75	1,85 €	138,75 €
TE 130 Cu 18 mm	75	4,96 €	372,00 €
Manguito 270 Cu 15	75	0,79 €	59,25 €
Manguito 270 Cu 18	75	1,66 €	124,50 €
Corba 040 M-H Cu 45° 15 mm	100	1,28 €	128,00 €
Corba 040 M-H Cu 45° 18 mm	100	3,57 €	357,00 €
Colze 090 H-H-90 15mm	100	1,12 €	112,00 €
Colze 090-H-H 90 18 mm	100	2,58 €	258,00 €
Entroncament H-H per a soldar 15 1/2"	100	1,31 €	131,00 €
Entroncament H-H per a soldar 15 3/4"	100	1,59 €	159,00 €
Entroncament H-H per a soldar 18 1/2"	100	1,64 €	164,00 €
Entroncament H-H per a soldar 18 3/4"	100	1,76 €	176,00 €
Ràcord boig recte 359G Cu 15 3/4"	100	2,17 €	217,00 €
Ràcord boig colze 359GCu 15 3/4"	100	3,17 €	317,00 €
Ràcord boig recte 359Gcu 18 1/2"	100	4,69 €	469,00 €
Ràcord boig colze 359GCu 18 1/2"	100	3,18 €	318,00 €
Junta goma Nitrilica 3/4"	100	0,13 €	13,00 €
Junta goma Nitrilica 1/2"	100	0,17 €	17,00 €
Junta nylon radiador	100	0,83 €	83,00 €
Suport paret radiador	100	2,07 €	207,00 €

Radiador de 10 elements (complets)	10	90,91 €	909,10 €
Aïllant tèrmic tubería 15 (preu metres) (coquilla de cautxú)	20	0,99 €	19,80 €
Aïllant tèrmic tubería 18 (per metres)	20	1,07 €	21,40 €
Aïllant tèrmic tubería 22 (per metres)	20	1,21 €	24,20 €
botella y gas refrigerant 4 kg R-32	1	280,99 €	280,99 €
Vàlvula de radiador monotub esquadra Orkli simple reglaje	8	29,12 €	232,96 €
Vàlvula de radiador bitub esquadra Orkli Urepel racor 1/2"xM24 simple reglaje niquelat	8	13,55 €	108,40 €
Waft detentor esquadra H 1/2" simple reglaje niquelat	8	10,00 €	80,00 €
Purgador radiador rosca dreta 1" automàtic	8	7,00 €	56,00 €
Purgador radiador rosca dreta 1" automàtic	8	7,00 €	56,00 €
Junta goma Nitrilica 3/4"	50	0,13 €	6,50 €
Junta goma Nitrilica 1/2"	50	0,17 €	8,50 €
Aïllant tèrmic tubería 15 (preu metres) (coquilla de cautxú)	100	0,99 €	99,00 €
Aïllant tèrmic tubería 18 (per metres)	100	1,07 €	107,00 €
Carrega nitrogen 8,91kg B11 sense manorreductor	1	55,37 €	55,37 €
Ampolla i gas refrigerant 4 kg R-32	1	280,99 €	280,99 €
Aixeta tipus PRESTO 605 PA temporitzada d'un aigua per a instal·lació sobre repisa amb cos de llautó cromat	6	58,00 €	348,00 €
Analitzador per a instal·lacions de refrigeració Testo digital 2 vies 550S	1	400,00 €	400,00 €
Manòmetre de pressió diferencial	3	111,57 €	334,71 €
Suport per a dipòsit sabó de 5l que permet la seva fixació a la paret amb barra antivolcatge inclosa. Pintat epoxi polièster.	2	20,00 €	40,00 €
Subtotal:			9.844,09 €

Total Lot 6:	20.467,48 €
IVA (21%)	4.298,17 €
Total IVA inclòs	24.765,65 €

Lot 7. Vestuari laboral i Epis

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Pantalons de treball elàstics, preferentment de color verd o beige, talla 40	10	30,00 €	300,00 €
Pantalons de treball elàstics, preferentment de color verd o beige, talla 44	10	30,00 €	300,00 €
Pantalons de treball elàstics, preferentment de color verd o beige, talla 48	5	30,00 €	150,00 €
Botes de seguretat, tipus senderisme (talles 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44) 4 unitats per talla	28	35,00 €	980,00 €
Botes de seguretat, tipus senderisme (talles 37, 45, 46, 47, 48) 2 unitats per talla	10	5,00 €	50,00 €
Samarretes de cotó de color verd (talles S, M, L, XL, 2XL) (5u/talla)	25	5,00 €	125,00 €
Jaqueta softshell amb interior polar, de color verd (talles S, M, L, XL, 2XL) (5u/talla)	25	30,00 €	750,00 €
Coll polar, color verd	20	6,00 €	120,00 €
		Subtotal:	2.775,00 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Calçat de seguretat amb sola antilliscant, antiperforació i solapa EN20345 NIVELL S1P T39-T47	30	27,00 €	810,00 €
Botes de seguretat per a soldadura (homologades)EN ISO 20345 antilliscant, antiperforació, amb solapa del N°39 al 46	45	30,00 €	1.350,00 €
Bata de treball taller blaves talla M màniga tancada i butxaques	10	15,00 €	150,00 €
Bata de treball taller blaves talla L màniga tancada i butxaques	15	15,00 €	225,00 €
Bata de treball taller blaves talla XL màniga tancada i butxaques	15	15,00 €	225,00 €
Bata de treball taller blaves talla XXL màniga tancada i butxaques	10	15,00 €	150,00 €
Ulleres de protecció EN166	150	3,00 €	450,00 €
Pantalla soldadura 1/1/1/1 amb 6 lents de recanvi	32	30,00 €	960,00 €
Lent protectora de pantalla exterior 1/1/1/1	150	2,00 €	300,00 €
Lent protectora de pantalla interior 1/1/1/1	100	1,00 €	100,00 €
Pantalles Qualitat òptica 1/1/1/1 visió 100*60mm	10	92,00 €	920,00 €
guants de electricista en388 en420	30	8,00 €	240,00 €
Guants de Nitril Sense Pols (100 uds) Talla L (caixes)	10	10,00 €	100,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 7	15	12,00 €	180,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 8	15	12,00 €	180,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 9	20	12,00 €	240,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 10	20	12,00 €	240,00 €
guants nylon- nitril EN388 - EN374 talla 7	15	12,00 €	180,00 €
guants nylon- nitril EN388 - EN374 talla 8	25	12,00 €	300,00 €
guants nylon- nitril EN388 - EN374 talla 9	25	12,00 €	300,00 €
guants nylon- nitril EN388 - EN374 talla 10	25	12,00 €	300,00 €
Guants Dielèctrics Baixa Tensió 2500 V Classe 00 talla 8	20	20,00 €	400,00 €
jaquetes ignífugues per soldadura tipus PROTE K (20 talla M-20 talla L-20 talla XL)	60	40,00 €	2.400,00 €
Guants Dielèctrics Baixa Tensió 2500 V Classe 00 talla 10	20	20,00 €	400,00 €
Arnés per a treballs d'alçada	6	120,00 €	720,00 €
Eslinga ldad12 1,5m 150kg per a treballs d'alçada	6	80,00 €	480,00 €
Anticaigudes per a treballs d'alçada	6	220,00 €	1.320,00 €
Casc amb visera per a treballs d'alçada	6	32,00 €	192,00 €
Guant Nylon per a treballs d'alçada	20	4,00 €	80,00 €
		Subtotal:	13.892,00 €

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

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 38	4	15,00 €	60,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 39	4	15,00 €	60,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 40	7	15,00 €	105,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 41	20	15,00 €	300,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 42	27	15,00 €	405,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 43	10	15,00 €	150,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 44	4	15,00 €	60,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 45	31	15,00 €	465,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.M) 50 - 52	20	14,00 €	280,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.M) 52 - 54	20	14,00 €	280,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.L) 60 - 62	13	14,00 €	182,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.L) 62 - 64	3	14,00 €	42,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.L) 68	4	14,00 €	56,00 €
Guants nylon poliuretà protecció mecànica anti talls talla 8 (parells)	170	1,00 €	170,00 €
Guants nylon poliuretà protecció mecànica anti talls talla 9 (parells)	200	1,00 €	200,00 €
Guants nylon poliuretà protecció mecànica anti talls talla 10 (parells)	110	1,00 €	110,00 €
Guants llargs totalment de serratge (mà i avantbraç) per soldadura Mig mag EN-388 EN 407 talla 10 (parells)	50	2,56 €	128,00 €
Bota de seguretat (canya alta i velcro) nº 36	2	19,00 €	38,00 €
Bota de seguretat (canya alta i velcro) nº 41	3	19,00 €	57,00 €
Bota de seguretat (canya alta i velcro) nº 42	7	19,00 €	133,00 €
Bota de seguretat (canya alta i velcro) nº 44	5	19,00 €	95,00 €
Mandil per soldadura similar Faru C64	10	6,00 €	60,00 €
Granota blava talla 50 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Granota blava talla 52 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Granota blava talla 54 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Granota blava talla 56 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Granota blava talla 62 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Polaina	29	3,00 €	87,00 €
Maneguet fins espatlla com recanvi Faru ref. C79	4	3,00 €	12,00 €
Armill reflectant similar Portwest C474	30	1,84 €	55,20 €
Arnés anticaiguda	5	150,00 €	750,00 €
Mosquetó. Resistència estàtica 23 kN tanca rosca obert. 17 mm.	5	15,00 €	75,00 €
Absorbidor d'energia i corda amb dos mosquetons	1	50,00 €	50,00 €
Casc amb barbellera amb aïllament elèctric	3	20,00 €	60,00 €
Anticaigudes llicant sobre corda d'alumini	1	86,00 €	86,00 €
Descensor autofrenant	1	120,00 €	120,00 €
Línia de vida temporal horitzontal cinta tèxtil Resistència 29 kN	1	150,00 €	150,00 €
Corda semiestàtica de 10,5 mm. (20 m.)	2	40,00 €	80,00 €
Dispositiu anticaigudes retràctil (2,5 m.)	1	49,17 €	49,17 €
Funda protectora corda i absorbidor de cantells	1	16,80 €	16,80 €
Argolla d'acer inoxidable de 10mm .(subjectar línia de vida)	4	13,00 €	52,00 €
Seient treball en alçada	1	93,40 €	93,40 €
Absorbidor d'energia amb doble corda en Y , amb corda semiestàtica de 100 cm. dissenyat per suportar caigudes similar Irudek corda simètrica 363 (100cm.)	4	45,60 €	182,40 €
Subtotal:			6.314,97 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Taps auditius EN352 (caixa 200 u.) amb bossetes de 2 unitats	2	25,00 €	50,00 €
Espanja amb velcro per careta de cap per soldar	60	1,19 €	71,40 €
Pantalla de soldadura electrònica vàlida per MMA, MIG/MAG i TIG, qualitat òptica 1/1/1/2, camp de visió 96x39mm, DIN 4 / 9-13, 2 sensors de detecció de llum ambient, arnés amb 3 punts de suport	30	40,00 €	1.200,00 €
Casc de protecció per impactes amb visera i rosca de subjecció dorsal EN397 de color blau	25	15,00 €	375,00 €
Guants soldador pell flor de cabra gris amb protecció tèrmica i mecànica de 33cm de longitud total 0,7-0.9 cm de gruix. Amb cartera de serratge de 12 cm. Talla 8 (parells)	30	5,00 €	150,00 €
Guants soldador pell flor de cabra gris amb protecció tèrmica i mecànica de 33cm de longitud total 0,7-0.9 cm de gruix. Amb cartera de serratge de 12 cm. Talla 9 (parells)	30	5,00 €	150,00 €
Guants de niló amb recobriments de poliuretà Talla 7 EN388 (parells)	30	1,00 €	30,00 €
Guants de niló amb recobriments de poliuretà Talla 8 EN388 (parells)	30	1,00 €	30,00 €
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blanc talla S	6	19,00 €	114,00 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla XS (caixa de 100 u.)	30	11,00 €	330,00 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla S (caixa de 100 u.)	25	11,00 €	275,00 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla M (caixa de 100 u.)	30	11,00 €	330,00 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla L (caixa de 100 u.)	10	11,00 €	110,00 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla XL (caixa de 100 u.)	15	11,00 €	165,00 €
		Subtotal:	3.380,40 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Jaqueta de cuir crom soldadura marca URO CHS cat-II (talles a determinar) o similar	35	32,00 €	1.120,00 €
Botes de seguretat per a soldadura (homologades S1P SRC, EN ISO 20345 Clase I, S3) Panter Frau Plus del N°39 al 46 o similar	40	18,00 €	720,00 €
Calçat de seguretat amb sola antilliscant i antiperforació EN20345 NIVELL S1P T39-T47	45	11,25 €	506,25 €
Pantalla automàtica per soldadura CLIMAX 420 Categoria 1/1/1/1 o similar	35	35,00 €	1.225,00 €
Filtro policarbonat exterior per Pantalla automàtica per soldadura CLIMAX 420 o similar	100	1,00 €	100,00 €
Filtro policarbonat interior per Pantalla automàtica per soldadura CLIMAX 420 o similar	100	0,80 €	80,00 €
Ulleres protectores incolores segons característiques ref-096805 HOLEX cat-hoffman o similar	50	2,60 €	130,00 €
Bates de cotó amb botons de pressió, butxaques i puny elàstic color blau T54-60	50	7,80 €	390,00 €
Taps de protecció auditiva	1000	0,15 €	150,00 €
Pantalla protectora cara, suport per a cap Turbosield	4	25,20 €	100,80 €
Visera de policarbonat transparent	4	12,20 €	48,80 €
Guants Ansell Alphatec 58-735 protectors enfront de productes químics Talla 8, 9 i 10 EN 388:2016+A1:2018 2121X EN ISO 21420:2020.	15	16,20 €	243,00 €
Guants Horex de muntatge flexible Talla 6 i 7 EN 388; EN ISO 21420	30	1,75 €	52,50 €
		Subtotal:	4.866,35 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Guants de polièster sense costura que compleixi amb el Reglament (UE) 2016/425. Protecció individual categoria II TALLA 10	50	2,00 €	100,00 €
Guants de polièster sense costura que compleixi amb el Reglament (UE) 2016/425. Protecció individual categoria II TALLA 11	50	2,00 €	100,00 €
Guants de polièster sense costura que compleixi amb el Reglament (UE) 2016/425. Protecció individual categoria II TALLA 8	20	2,00 €	40,00 €
Guant cabritilla EN 470 Talla 8	30	5,00 €	150,00 €
Guant cabritilla EN 470 Talla 9	15	5,00 €	75,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 37	10	20,00 €	200,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 38	10	20,00 €	200,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 39	10	20,00 €	200,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 39	10	20,00 €	200,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 40	20	20,00 €	400,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 41	20	20,00 €	400,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 43	25	20,00 €	500,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 44	5	20,00 €	100,00 €
Samarreta gris serigrafiada a un color Talla M	5	4,50 €	22,50 €
Samarreta gris serigrafiada a un color Talla L	5	4,50 €	22,50 €
Samarreta gris serigrafiada a un color Talla XL	5	4,50 €	22,50 €
Samarreta blau marí serigrafiada a un color Talla M	5	4,50 €	22,50 €
Samarreta blau marí serigrafiada a un color Talla XL	5	4,50 €	22,50 €
Samarreta blau marí serigrafiada a un color Talla XXL	5	4,50 €	22,50 €
Samarreta verd ampolla serigrafiada a un color Talla M	20	4,50 €	90,00 €
Samarreta verd ampolla serigrafiada a un color Talla L	20	4,50 €	90,00 €
Samarreta verd ampolla serigrafiada a un color Talla XXL	20	4,50 €	90,00 €
Pantaló de treball 100% cotó blau marí talla 40	10	12,00 €	120,00 €
Pantaló de treball 100% cotó blau marí talla 42	15	12,00 €	180,00 €
Pantaló de treball 100% cotó blau marí talla 44	10	12,00 €	120,00 €
Gorra 6 panells blanca serigrafiada 1 color	20	3,50 €	70,00 €
Gorra 6 panells verd ampolla serigrafiada 1 color	20	3,50 €	70,00 €
Jaqueta polar gris merengo serigrafiada 1 color talla M	5	9,00 €	45,00 €
Jaqueta polar gris merengo serigrafiada 1 color talla L	10	9,00 €	90,00 €
Jaqueta polar verd ampolla serigrafiada 1 color talla M	10	9,00 €	90,00 €
Bata cotó blau marí amb butxaques Talla 42	5	10,00 €	50,00 €
Bata cotó blau marí amb butxaques Talla 44	5	10,00 €	50,00 €
Ulleres panoràmiques de seguretat, lents transparents, antirradures, antibaff, tipus 3M SecureFit SF201AS	80	3,00 €	240,00 €
Guant tàctil multi ús, bricolatge, mecànic, pintura, protecció sense costures amb recobriments de poliuretà de qualitat extra, transpirable, color fosc per a entorns bruts, secs, lleugerament humits o engreixats. Normativa: CAT. II, EN 388:2016+A1:2018 3121X. Talla 6	10	1,10 €	11,00 €
Guant tàctil multi ús, bricolatge, mecànic, pintura, protecció sense costures amb recobriments de poliuretà de qualitat extra, transpirable, color fosc per a entorns bruts, secs, lleugerament humits o engreixats. Normativa: CAT. II, EN 388:2016+A1:2018 3121X. Talla 7	20	1,10 €	22,00 €
Guant tàctil multi ús, bricolatge, mecànic, pintura, protecció sense costures amb recobriments de poliuretà de qualitat extra, transpirable,	60	1,10 €	66,00 €

color fosc per a entorns bruts, secs, lleugerament humits o engreixats. Normativa: CAT. II,EN 388:2016+A1:2018 3121X. Talla 8			
Guant tàtil multi ús, bricolatge, mecànic, pintura, protecció sense costures amb recobriments de poliuretà de qualitat extra, transpirable, color fosc per a entorns bruts, secs, lleugerament humits o engreixats. Normativa: CAT. II,EN 388:2016+A1:2018 3121X. Talla 9	60	1,10 €	66,00 €
Guant tàtil multi ús, bricolatge, mecànic, pintura, protecció sense costures amb recobriments de poliuretà de qualitat extra, transpirable, color fosc per a entorns bruts, secs, lleugerament humits o engreixats. Normativa: CAT. II,EN 388:2016+A1:2018 3121X. Talla 10	40	1,10 €	44,00 €
Guant tàtil multi ús, bricolatge, mecànic, pintura, protecció sense costures amb recobriments de poliuretà de qualitat extra, transpirable, color fosc per a entorns bruts, secs, lleugerament humits o engreixats. Normativa: CAT. II,EN 388:2016+A1:2018 3121X. Talla 11	20	1,10 €	22,00 €
Filtre 757 A1 per a gasos i vapors orgànics. Dissenyat per a les mascaretes Climax model 757 modelo 762. Es subministren individualment.	15	4,32 €	64,80 €
		Subtotal:	4.490,80 €

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
BATA treball taller blava (L)	4	15,63 €	62,52 €
BATA treball taller blava (M)	1	15,63 €	15,63 €
BATA treball taller blava (2XL)	1	15,63 €	15,63 €
BATA treball taller blava (3XL)	1	15,63 €	15,63 €
BATA treball taller blava (6XL)	1	15,63 €	15,63 €
BATA treball taller blava (XL)	2	15,63 €	31,26 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 36	4	22,14 €	88,56 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 37	5	22,14 €	110,70 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 38	5	22,14 €	110,70 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 39	2	22,14 €	44,28 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 40	3	22,14 €	66,42 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 41	3	22,14 €	66,42 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 42	2	22,14 €	44,28 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 43	1	22,14 €	22,14 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 44	3	22,14 €	66,42 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 45	2	22,14 €	44,28 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 46	2	22,14 €	44,28 €

BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 47	4	22,14 €	88,56 €
GRANOTA blava talla 3XL UNE-EN 470-1 100% cotó	5	26,05 €	130,25 €
GRANOTA blava talla L UNE-EN 470-1 100% cotó	25	26,05 €	651,25 €
GRANOTA blava talla M UNE-EN 470-1 100% cotó	5	26,05 €	130,25 €
GRANOTA blava talla S UNE-EN 470-1 100% cotó	12	26,05 €	312,60 €
GRANOTA blava talla XL UNE-EN 470-1 100% cotó	6	26,05 €	156,30 €
GRANOTA blava talla XXL UNE-EN 470-1 100% cotó	6	26,05 €	156,30 €
GUANTS cabritilla argó T.08 UNE-EN 470-1 llargs	3	7,67 €	23,01 €
GUANTS cabritilla argó T.09 UNE-EN 470-1 llargs	15	7,67 €	115,05 €
GUANTS cabritilla argó T.10 UNE-EN 470-1 llargs	10	7,67 €	76,70 €
GUANTS cabritilla argó T.11 UNE-EN 470-1 llargs	5	7,67 €	38,35 €
Guants de nitril flocat talla L (capsa 100u) (L)	5	3,64 €	18,20 €
Guants de nitril flocat talla mitjana (capsa 100u) (M)	5	3,64 €	18,20 €
Guants de nitril flocat talla mitjana (capsa 100u) (S)	5	3,64 €	18,20 €
GUANTS de protecció per temperatura forn mufla (u)	2	25,12 €	50,24 €
Guants làtex empolvat talla mitjana (capsa 100u) (M)	5	3,64 €	18,20 €
Guants làtex empolvat talla mitjana (capsa 100u) (S)	5	3,64 €	18,20 €
GUANTS PROT. RISCOS MECANICS. Reforç en palma i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistència a la abrasió nivell 4, EN420, EN388 (FERRALLISTA) T.10	40	5,13 €	205,20 €
GUANTS PROT. RISCOS MECANICS. Reforç en palma i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistència a la abrasió nivell 4, EN420, EN388 (FERRALLISTA) T.11	20	5,13 €	102,60 €
GUANTS PROT. RISCOS MECANICS. Reforç en palma i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistència a la abrasió nivell 4, EN420, EN388 (FERRALLISTA) T.8	10	5,13 €	51,30 €
GUANTS PROT. RISCOS MECANICS. Reforç en palma i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistència a la abrasió nivell 4, EN420, EN388 (FERRALLISTA) T.9	50	5,13 €	256,50 €
GUANTS PROTECCIÓ TALLER MECÀNICA TREBALLS PRECISIÓ 4342 EN388 talla L	10	4,70 €	47,00 €
GUANTS PROTECCIÓ TALLER MECÀNICA TREBALLS PRECISIÓ 4342 EN388 talla M	5	4,70 €	23,50 €
GUANTS PROTECCIÓ TALLER MECÀNICA TREBALLS PRECISIÓ 4342 EN388 talla XL	5	4,70 €	23,50 €
GUANTS SOLDADOR llargs folre elèctrode T.14	60	4,70 €	282,00 €
MANDIL cuir-crom soldador	40	9,21 €	368,40 €
MANIGUETS cuir-crom llargs sense gomes (el parell)	40	8,55 €	342,00 €
Mascareta respiratòria FFP2 amb vàlvula. (Caixa 10 u.)	20	18,72 €	374,40 €
PANTALLA protecció facial transparent incolora EN166 tipus Rodeo 4390, que cobreixin tota la cara	40	6,46 €	258,40 €
PANTALLA protecció facial per oxitall autògena que cobreixin tota la cara	4	24,50 €	98,00 €
PANTALLA soldar mirilla abatible amb vidre 110x55	20	14,47 €	289,40 €
Pantalles electròniques soldadura tipus 421 CLIMAX	32	31,00 €	992,00 €
POLAINES cuir-crom (el parell)	40	7,96 €	318,40 €
TAPS auditius	400	0,17 €	68,00 €
TAPS orelles amb corda reutilitzables	100	2,02 €	202,00 €
ULLERES de seguretat panoràmiques per oxitall (u)	10	6,80 €	68,00 €
ULLERES de seguretat transparents norma NORMA 89/686/CEE	50	1,81 €	90,50 €
Caputxa de soldador ignífug, verdugo (u)	50	14,00 €	700,00 €
VIDRE inactínic N°12 110x55	20	0,43 €	8,60 €
VIDRE inactínic N°13 110x55	20	0,43 €	8,60 €
VIDRE inactínic N°11 110x55	20	0,43 €	8,60 €
VIDRE protecció transparent pantalla soldar 110x55	100	0,12 €	12,00 €
Subtotal:			8.083,54 €

Total Lot 7:	43.803,06 €
IVA (21%)	9.198,64 €
Total IVA inclòs	53.001,70 €

Total Expedient:	380.072,53 €
IVA (21%)	79.815,24 €
Total IVA inclòs	459.887,77 €