

INFORME JUSTIFICATIU DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL NECESSARI (SOLDADURA, FERROS, FONTANERIA, LAMPISTERIA, RENOVABLES I CLIMATITZACIÓ) PER A LA IMPARTICIÓ DELS CURSOS DE LA PROGRAMACIÓ FSE2025 PLURIENNAL DELS CENTRES D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL DEL SERVEI PÚBLIC D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

EXP. SOC-2026-72

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 al curs 2025-2026, el director del SOC va autoritzar la programació CIFO FSE2025-2026 Pluriennal cofinançada pel Fons Social Europeu a realitzar en els CIFO, amb un total de 98 cursos, amb data d'inici en el 2025 a partir de l'1 de novembre i data de fi prevista octubre de 2026.

Per tal de portar a terme els cursos previstos a l'esmentada programació, es precisa disposar dels materials necessaris per a la seva impartició, materials que s'utilitzen en la realització de les pràctiques formatives que, majoritàriament, són de taller donat el caràcter industrial de bona part de les especialitats formatives.

No disposant d'aquests mitjans materials, durant l'exercici 2025 es va iniciar la preparació de l'expedient de contractació SOC-2025-211, mitjançant procediment obert harmonitzat. La fase de preparació d'aquesta contractació es va endarrerir considerablement resultant impossible l'aprovació de l'expedient amb termini suficient que permetés la seva licitació, adjudicació i execució abans del 31/12/2025, data màxima prevista d'execució.

No havent prosperat aquesta licitació, els CIFO s'han quedat sense una part important de material per realitzar els cursos, posant-se en marxa des dels CIFO dos mesures de contenció, la primera és l'estalvi i l'aprofitament màxim del material ja existent i d'altra banda, recórrer a diversos stocks sobrants que es guardaven de contenció.

En tot cas, tot i les mesures de contenció cal reposar part del stock de material durant el primer trimestre de 2026, resultant necessària per als cursos de la programació 2025-26, la contractació del subministrament del següent material agrupat per l'especialització del tipus de proveïdor:

- Eines i utilitatges de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni
- Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització
- Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro

2. Procediment de licitació

D'una banda, l'adjudicació de la present licitació es tramita de forma ordinària, i mitjançant procediment obert simplificat abreujat, d'acord amb les previsions de l'apartat 6 de l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic (LCSP).

3. Preu, pressupost base de licitació, valor estimat del contracte i finançament

El preu del contracte s'ha obtingut segons les tarifes publicades al mercat per a materials i subministraments estandaritzats (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.

Els preus previstos per a cadascuna de les unitats d'equipament objecte de subministrament, imprescindibles per calcular el preu de sortida de la contractació, s'indiquen a l'annex 1 del present informe. S'ha de tenir en compte que aquests preus unitaris serveixen per al càlcul del preu màxim del lot, però no es tindran en consideració com a preus unitaris màxims a ofertar pels licitadors en les seves propostes. La gran diversitat de productes que conformen l'objecte contractual i les previsibles fluctuacions dels preus de mercat (cost de transport, preu de les matèries primeres) podrien fer inviable una proposta econòmica limitada per cadascú d'aquests preus unitaris.

Així doncs, la suma dels preus unitaris proposats pels licitadors conformaran el preu total de l'oferta i aquests preus unitaris proposats en les seves ofertes resultaran obligatoris per a les empreses adjudicatàries en el moment de facturar.

Finalment, segons especifica l'annex 1 del Plec de clàusules administratives, les ofertes econòmiques dels licitadors no podran superar el preu màxim previst. Aquest preu

proposat és el que únicament es tindrà en compte per valorar i adjudicar el subministrament.

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	Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro - CIFO de Salt	4.911,92 €	1.031,50 €	5.943,42 €
Lot 2	Eines i utilatges de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni - CIFO de Sabadell (seu a Terrassa)	10.458,50 €	2.196,29 €	12.654,79 €
Lot 3	Eines i utilatges de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni - CIFO de Sabadell (seu a Les Franqueses)	2.278,00 €	478,38 €	2.756,38 €
Lot 4	Eines i utilatges de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni - CIFO de Salt	5.816,02 €	1.221,36 €	7.037,38 €
Lot 5	Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització - CIFO de Lleida	6.057,30 €	1.272,03 €	7.329,33 €
Lot 6	Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització - CIFO de Sabadell (seu a Terrassa)	7.520,76 €	1.579,36 €	9.100,12 €
Lot 7	Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització - CIFO de Santa Coloma	14.112,75 €	2.963,68 €	17.076,43 €
	Total import màxim licitació	51.155,25 €	10.742,60 €	61.897,85 €

El pressupost de licitació és de 51.155,25 €, més 10.742,60 € en concepte d'IVA, essent un total de 61.897,85 €, IVA inclòs.

El valor estimat del contracte és 51.155,25 €.

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

La despesa derivada de la present contractació, a càrrec de la partida D/227001401/331K/0000 GFSE27, 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.

4. Solvència

D'acord amb la lletra b de l'apartat 6 de l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP), s'eximeix als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica o financera i tècnica.

5. Criteris de valoració

D'acord amb la lletra c) de l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, els criteris d'adjudicació es quantificaran mitjançant la mera aplicació de fórmules.

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 determinant de l'adjudicació d'aquesta contractació.

D'acord amb la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció general de Contractació Pública, la fórmula que s'aplicarà per tal de valorar el preu total, sense IVA, i amb un valor de ponderació 1, és la següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

Resultarà adjudicatària de cada lot l'empresa que presenti l'oferta més econòmica.

6. Divisió en lots

Els set lots en que s'estructura la present contractació es van dissenyar en base a la ubicació geogràfica de cada CIFO i a la tipologia del material a subministrar, amb l'objectiu que petites empreses potencialment licitadores ubicades als diferents territoris participin d'aquesta licitació.

7. Durada del contracte

El contracte romandrà vigent des de la seva signatura fins al 31 de març de 2026, 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 - DNI
46684531M (TCAT)

Signat digitalment per
Miquel Carrión Molina - DNI
46684531M (TCAT)
Data: 2026.02.05 12:26:22
+01'00'

Miquel Carrión Molina

Cap de l'Àrea d'Ocupació Juvenil

(d'acord amb la DT1^a del Decret 81/2024, de 24 d'abril, de reestructuració del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya)

ANNEX 1

Lot 1: Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro - CIFO de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Platina ferro 300x60x10 mm (unitat)	100	8,8011	880,11 €
Platina d'alumini 150x50x4 (unitat)	100	8,21205	821,21 €
Tub rodó d'alumini 50x4mm (preu per metre) (3 barres totals)	11	92,4	1.016,40 €
Platina ferro calibrada 30x10 (en metres)	60	16,6	996,00 €
Colze a 90° d'acer inoxidable de 40 AISI 304 (unitat)	30	39,9399	1.198,20 €
		Subtotal:	4.911,92 €

Lot 2: Eines i utilitatges de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni - CIFO de Sabadell (seu Terrassa)

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Elèctrodes inoxidable E-316L 2,5	2500	0,2	500,00 €
Elèctrodes inoxidable E-316L 3,2	2500	0,2	500,00 €
Pistola de plasma CP40R 6 metres	3	290	870,00 €
Elèctrodes de pistola plasma CP40R	30	1,2	36,00 €
Funda de plasma Plazcut netarjet Cp40R	25	37	925,00 €
Pistoles de tig amb polsador WP 26V	3	230	690,00 €
Tungstens color or 2,4 Caixes de 10	15	12	180,00 €
Tungstens color or 1,6 Caixes de 10	15	14	210,00 €
Tuberes ceràmiques per pistola tig GR8 (13mm)	25	12	300,00 €
Varetes aportació ER70S6 2,4mm. En kg	25	12	300,00 €
Varetes aportació ER70S6 1mm. En kg	25	13	325,00 €
Porta tungstens pistola 26v 2,4	25	3,5	87,50 €
Varetes d'aportació ER 316L 0.8mm En kg.	25	15	375,00 €
Varetes d'aportació ER 316L 1mm En kg.	25	15	375,00 €
Elèctrodes rutil E6013 2,5mm	5000	0,2	1.000,00 €
Elèctrodes rutil E6013 3,2mm	5000	0,2	1.000,00 €
Cable de massa 16mm En metres	15	8	120,00 €
Vidres casc de soldadura 110x85	25	1,2	30,00 €
Pasta rosa de poliment inox (en barres)	3	40	120,00 €
Disc de rotaflex gran de drap Diàmetre 150X15	25	9	225,00 €
Disc de mola borrador plat metalfix	50	5,6	280,00 €
Mascaretes FFp2 amb filtre	500	2,1	1.050,00 €
Discs de mola 230X7X22mm	75	5,6	420,00 €
Disc de mola amb filferros 115mm	50	6,8	340,00 €
Elèctrodes per arc aire de corrent continua 6,4mmX305mm	250	0,8	200,00 €
		Subtotal:	10.458,50 €

Lot 3: Eines i utilitatges de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni - CIFO de Sabadell (seu Les Franqueses) -

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Disc de tall per metall 125mm. x 22 mm. Gruix 3 mm. similar Bellota	30	2,8	84,00 €
Serra cinta 1735 x 12,7 x 0,9 mm. (8 dents/polzada)	10	25	250,00 €

Amoladora angular portàtil de 125 mm. similar WS 10-125 SK AEG 1000 W	1	160	160,00 €
Disc per a tronçadora ASEIN 275 x 2,5 X32 PS HSS	5	150	750,00 €
Joc d'escombretes de carbó com recanvi per amoladora Bosch 180 2000W	8	10,5	84,00 €
joc d'escombretes de carbó com recanvi per amoladora FLEX L1001 - 125; 6,3 x 10 x 15 mm. (joc)	8	10,5	84,00 €
maneguets soldadura	40	12	480,00 €
vidre protecció ocular casc soldadura 110 x 55 mm	30	1	30,00 €
Joc d'escombretes de carbó com recanvi per amoladora MILWAUKEE 125	6	16	96,00 €
Alicates de punta arrodonida RS PRO, mordaça de 50,7mm, long. total 160 mm	10	10	100,00 €
Trepant portàtil percutor 1100 w. Rang de diàmetre de trepant amb percussió 12 -82 mm. similar Hilti TE 50 - AVR	10	16	160,00 €
Subtotal:			2.278,00 €

Lot 4: Eines i utilitats de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni – CIFO de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Elèctrode per soldar alumini 2.5 d'alta qualitat (unitats)	1000	1,3545	1.354,50 €
Reblats de 4 x 10 d'acer inoxidable	1000	0,1785	178,50 €
Elèctrode tungstè WL-2,3 Gold (10 unitats x caixa)	10	38,241	382,41 €
Plegadora de xapa manual de sobretaula d'1 metre	1	981,75	981,75 €
Disc de tall de 1 mm 125x1 acer inoxidable	200	2,289	457,80 €
Cable per torxes MMAW de 1 x 35 (preu per metre lineal)	50	8,673	433,65 €
Filtre per plasma k-100.	1	688,6635	688,66 €
Mànegues per soldar tig, amb polsador	5	173,25	866,25 €
Torxa MIG psf 315	2	236,25	472,50 €
Subtotal:			5.816,02 €

Lot 5: Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització – CIFO de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Tira de 2 metres d'aïllament elastòmer, per a canonades frigorífiques, de 6 mm de diàmetre interior per 19 mm de gruix (6x19mm)	20	4,1	82,00 €
Tira de 2 metres d'aïllament elastòmer, per a canonades frigorífiques, de 10 mm de diàmetre interior per 19 mm de gruix(10x19mm)	20	4,3	86,00 €
Tira de 2 metres d'aïllament elastòmer, per a canonades frigorífiques, de 15 mm de diàmetre interior per 19 mm de gruix (15x19mm)	20	4,85	97,00 €
Tira de 2 metres d'aïllament elastòmer, per a canonades frigorífiques, de 18 mm de diàmetre interior per 19 mm de gruix (18x19mm)	10	5,2	52,00 €
Rotlle de cinta autoadhesiva de Cautxú de Nitril per aïllament de canonades de 10 metres de longitud x 50 mm d'amplada x 3 mm de gruix	10	14,95	149,50 €
Porta d'inspecció aïllada per a conductes de fibra, amb tanca roscada i planxa galvanitzada aïllada de 304x304 mm	2	55	110,00 €
Trapa d'inspecció pla per a conducte rectangular aïllat de planxa galvanitzada, tanca estanca, amb poms de plàstic de M8, de 300x200 mm	2	45	90,00 €

Suspensió vertical per a bigues metàl·liques per varetes roscades de M8 mm, de càrrega màxima de 120 kg, gruix màxim del perfil 21 mm.	30	2,2	66,00 €
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 4 mm (M4x20)	20	0,12	2,40 €
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 5 mm (M5x20)	20	0,12	2,40 €
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 6 mm (M6x20)	20	0,15	3,00 €
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 8 mm (M8x20)	20	0,3	6,00 €
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 8 mm (M8x40)	20	0,35	7,00 €
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 10 mm (M10x40)	20	0,45	9,00 €
Estoig d'obusos i juntes de vàlvules frigorífiques, CH237, amb vàlvula per a desmuntar i reemplaçar els obusos, 10 vàlvules obús de 1/4", 10 vàlvules obús de 3/8", 10 juntes de goma 5/16" SAE, 30 juntes de goma 1/4" SAE i 10 depressor de mànega de 1/4" SAE.	2	43,7	87,40 €
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 6-16 mm	50	0,3	15,00 €
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 12-20 mm	50	0,35	17,50 €
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 16-27 mm	50	0,4	20,00 €
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 20-32 mm	50	0,42	21,00 €
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 25-40 mm	20	0,45	9,00 €
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 30-45 mm	20	0,48	9,60 €
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 35-50 mm	20	0,5	10,00 €
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 40-60 mm	20	0,8	16,00 €
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color negre	10	1,6	16,00 €
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color marró	10	1,6	16,00 €
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color gris	10	1,6	16,00 €
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color blau	10	1,6	16,00 €
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color groc-verd (terra)	10	1,6	16,00 €
Pelacables universal amb forma cònica per a espais reduïts, seccions de 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm ² , amb molla d'obertura i palanca de tancament. cables coaxials i de dades, carcassa de plàstic reforçada amb fibra de vidre, Ergostrip.	2	68	136,00 €
Rotlle de 100 m tub corrugat lliure d'halògens de diàmetre exterior de 16 mm	1	42	42,00 €
Rotlle de 100 m tub corrugat lliure d'halògens de diàmetre exterior de 20 mm	1	48	48,00 €
Rotlle de 100 m tub corrugat lliure d'halògens de diàmetre exterior de 25 mm	1	65	65,00 €
Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG9 de 4 a 9 mm.	50	0,5	25,00 €
Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG11 de 5 a 10 mm.	50	0,6	30,00 €
Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG13,5 de 6 a 12 mm.	50	0,7	35,00 €

Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG16 de 10 a 14 mm.	50	0,9	45,00 €
Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG21 de 13 a 18 mm.	50	1,5	75,00 €
Enrotlla cable industrial de 25 metres, amb protector tèrmic, de potència màxima 3000 W, 16A, 4 preses	2	58	116,00 €
Clau de carraca de 3/8"	2	18,95	37,90 €
Clau de carraca de 1/4"	2	16,5	33,00 €
Tenalles universals de 160 mm, de qualitat Premium, knipex o de característiques tècniques i qualitatives iguals o superiors	2	28	56,00 €
Tenalles universals de 200 mm, de qualitat Premium, knipex o de característiques tècniques i qualitatives iguals o superiors	2	34	68,00 €
Tenalles de tall diagonal de 160 mm, de qualitat Premium, knipex o de característiques tècniques i qualitatives iguals o superiors	2	37	74,00 €
Tenalles de tall diagonal de 200 mm, de qualitat Premium, knipex o de característiques tècniques i qualitatives iguals o superiors	2	39	78,00 €
Aparell de comprovació de fuites d'aigua, inclou dipòsit de 5 litres, manòmetre, pressió màxima de 40 bar, bomba amb volum d'aspiració: 45 ml. aprox. Proveïda d'engreixador	1	148	148,00 €
Tap cec de muntatge ràpid, de prova de instal·lació de 1/2 de polsada Color Blau	20	1	20,00 €
Tap cec de muntatge ràpid, de prova de instal·lació de 1/2 de polsada Color Vermell	20	1	20,00 €
Corona per a paret, de diàmetre 35 mm i llargada de 58 mm, perforadora per trepant amb martell percutor de més de 4 kg, amb rosca M 16 x 2 i encaix SDS-Plus i Hex. 11 mm.	2	52	104,00 €
Corona per a paret, de diàmetre 50 mm i llargada de 58 mm, perforadora per trepant amb martell percutor de més de 4 kg, amb rosca M 16 x 2 i encaix SDS-Plus i Hex. 11 mm.	2	60	120,00 €
Corona per a paret, de diàmetre 80 mm i llargada de 58 mm, perforadora per trepant amb martell percutor de més de 4 kg, amb rosca M 16 x 2 i encaix SDS-Plus i Hex. 11 mm.	1	82	82,00 €
Comporta motoritzada per a la regulació d'aire de diàmetre 100 mm, inclou motor tub i papallona.	2	75	150,00 €
Comporta motoritzada per a la regulació d'aire de diàmetre 150 mm, inclou motor tub i papallona.	1	77	77,00 €
Comporta motoritzada rectangular de 300 x 100 mm, per a la regulació d'aire, inclou motor.	1	102	102,00 €
Comporta motoritzada rectangular de 400 x 150 mm, per a la regulació d'aire, inclou motor.	1	120	120,00 €
Bossa de 500 gr. de varilla de soldadura forta al 5% de plata, de 2 mm de diàmetre	4	72	288,00 €
Bombona de gas refrigerant d' 1 kg de contingut de R404a	10	84	840,00 €
Te de 20 accessoris per premsar MultiPress	30	3,4	102,00 €
Te 20-16-20 accessoris per premsar MultiPress	25	5,01	125,25 €
Te 20-16-16 accessoris per premsar MultiPress	30	5,1	153,00 €
Colze 16 accessoris per premsar MultiPress	25	2,37	59,25 €
Colze 20 accessoris per premsar MultiPress	50	2,51	125,50 €
Colze placa 1/2-20 accessoris per premsar MultiPress	25	3,4	85,00 €
Colze 1/2-16 accessoris per premsar MultiPress	25	2	50,00 €
Colze 1/2-20 accessoris per premsar MultiPress	25	2,26	56,50 €
Ràcord fix 1/2-20 mascle accessoris per premsar MultiPress	20	2	40,00 €
Ràcord fix 1/2-20 femella accessoris per premsar MultiPress	20	2,25	45,00 €
Maneguet 16 accessoris per premsar MultiPress	25	1,99	49,75 €
Maneguet 18 accessoris per premsar MultiPress	25	2,62	65,50 €
Maneguet 20 accessoris per premsar MultiPress	25	2,5	62,50 €
Te de 20 accessoris per premsar Retirepress	25	2,72	68,00 €
Te 20-16-20 accessoris per premsar Retirepress	25	3,54	88,50 €

Te 20-16-16 accessoris per premisar Retirepress	25	3,64	91,00 €
Colze 16 accessoris per premisar Retirepress	25	1,84	46,00 €
Colze 20 accessoris per premisar Retirepress	25	1,97	49,25 €
Colze placa 1/2-20 accessoris per premisar Retirepress	20	2,83	56,60 €
Colze 1/2-16 accessoris per premisar Retirepress	25	1,8	45,00 €
Colze 1/2-20 accessoris per premisar Retirepress	25	2,09	52,25 €
Ràcord fix 1/2-20 mascle accessoris per premisar Retirepress	20	1,36	27,20 €
Ràcord fix 1/2-20 femella accessoris per premisar Retirepress	20	1,54	30,80 €
Maneguet 16 accessoris per premisar Retirepress	25	1,26	31,50 €
Maneguet 20 accessoris per premisar Retirepress	25	1,57	39,25 €
Canonada de 18 multicapa	300	1,1	330,00 €
		Subtotal:	6.057,30 €

Lot 6: Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització - CIFO de Sabadell (seu Terrassa)

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Casquets 16 blaus	250	0,59	147,50 €
Casquets 16 vermells	250	0,59	147,50 €
Casquets 20 blaus	50	0,64	32,00 €
Casquets 20 vermells	50	0,64	32,00 €
Ràcord mòbil wirsbo de 16-1/2" Uponor	25	2,81	70,25 €
Colze PEX 16 metàl·lic	100	1,12	112,00 €
Maneguet PEX 16 metàl·lic	100	0,6	60,00 €
Colze PEX 20 metàl·lic	15	0,9	13,50 €
Maneguet PEX 20 metàl·lic	15	0,9	13,50 €
Adaptador femella loca 20 1/2 H	25	7,2	180,00 €
Colze PPR 20	100	0,18	18,00 €
Enllaç Recte Rosca Mascle - PPR	50	2,23	111,50 €
Maneguet PPR 20	25	0,2	5,00 €
Enllaç Recte Rosca Femella - PPR	25	1,69	42,25 €
Tub multicapa 16 mm	100	0,73	73,00 €
Colze multicapa 90° 16	100	1,6	160,00 €
Maneguet multicapa 16	50	1,44	72,00 €
Ràcord 2 peces multicapa 16 1/2	50	1,9	95,00 €
enllaç mascle 16 1/2" multicapa	50	1,61	80,50 €
colze pipa multicapa 16 1/2	50	2,3	115,00 €
colze multicapa 90° 20	25	2,8	70,00 €
Maneguet multicapa 20	25	2,01	50,25 €
Ràcord 2 peces multicapa 20 3/4	25	2,8	70,00 €
enllaç mascle 20 3/4" multicapa	25	2,4	60,00 €
colze pipa multicapa 20 3/4	25	2,9	72,50 €
Abocardador multicapa 16/20/25	3	3,39	10,17 €
enllaç corba 3/4H tub 18	25	1,28	32,00 €
Corbes 18	50	1,98	99,00 €
Tub 15	25	6,19	154,75 €
corbes 15	250	0,81	202,50 €
Corbes 15 45°	15	2,04	30,60 €
T 18	15	2,93	43,95 €
Maneguets 15	25	0,6	15,00 €
Maneguets 18	10	4,3	43,00 €
T roscada 3/4 H HHH	10	4,14	41,40 €
T 15	50	1,72	86,00 €
Ràcord 2 peces 15 1/2 H	75	2,64	198,00 €
Ràcord 2 peces 18 3/4 H	25	3,04	76,00 €
Ràcord 2 peces 18 1/2 H	25	2,4	60,00 €
Colzes 18 MH	15	2,19	32,85 €
Colzes 45 ° 18HH	10	1,94	19,40 €
Colzes 45°18 MH	25	1,12	28,00 €

Maneguet reduït 18 15	15	2,09	31,35 €
Entroncament 15 1/2 M	50	4,43	221,50 €
Ràcord 2 peces corb 18 3/4 H	25	2,04	51,00 €
Colze pipa 18 1/2 H	25	3,07	76,75 €
Ràcord Marsella 3/4 1/2	25	1,86	46,50 €
enllaç 15 1/2 H	25	1,38	34,50 €
Ràcord 2 peces 15 1/2 H corb	25	2,31	57,75 €
Ràcord 2 peces 18 1/2 H corb	25	2,56	64,00 €
Machones 1/2 "	50	0,58	29,00 €
Machones 3/4"	25	1,55	38,75 €
Machones 3/4" a 1/2"	25	1,3	32,50 €
taps 1/2 " Mascle	25	0,65	16,25 €
taps 3/4 " Mascle	10	1,25	12,50 €
taps 3/4 " Femella	10	1,25	12,50 €
Ràcord 2 peces 18 3/4 H corb	50	3,59	179,50 €
Junta ràcord 3/8" estreta	50	1,85	92,50 €
Junta ràcord 1/2" estreta	150	0,24	36,00 €
Junta ràcord 3/4" estreta	100	0,29	29,00 €
Junta ràcord 3/8" Plana	50	0,25	12,50 €
Junta ràcord 1/2" Plana	150	0,29	43,50 €
Junta ràcord 3/4" Plana	50	0,6	30,00 €
Junta ràcord 1" Plana	25	1,2	30,00 €
Tub 18 Cu	25	6,8	170,00 €
Ràcord Marsella 1" 3/4 "	25	1,9	47,50 €
colze llautó 1/2	10	1,58	15,80 €
Colze llautó 3/4	10	2,47	24,70 €
maneguet antielectrolisis 1/2 HH	10	1,53	15,30 €
maneguet antielectrolisis 3/4 HH	10	2,47	24,70 €
fuetó 1/2 HH 20 cm	5	1,85	9,25 €
fuetó 1/2 MH 20 cm	5	1,85	9,25 €
fuetó 3/4 HH 30 cm	5	3,72	18,60 €
fuetó 3/4 MH 30 cm	5	3,72	18,60 €
Junta 1 " per a radiador niló	25	0,19	4,75 €
Termòstat contacte 0 - 90 C	2	73,9	147,80 €
Termòstat ambient calefacció	2	15	30,00 €
Vàlvula bola 1/2" H-H	10	1,89	18,90 €
Vàlvula bola 3/4" H-H	10	2	20,00 €
Vàlvula 3 vies mescladora termostàtica	4	38	152,00 €
Flujostato tipus Potermic VK 315 NA 1/2"	5	57	285,00 €
Tacs 6	10	8,79	87,90 €
Tacs 8	5	6,79	33,95 €
Escarpia acer zincat 5 x 60 mm	10	0,85	8,50 €
Cinta tefló	100	0,4	40,00 €
Cargols 4 x 45	2	20,09	40,18 €
cargols 3,5 x 30	2	3,99	7,98 €
Llana d'acer	25	2,08	52,00 €
estany plata	25	13,9	347,50 €
Decapant per a soldar estany 80 ml	50	3,55	177,50 €
Volandera M4	50	0,0077	0,39 €
Volandera M5	50	0,008	0,40 €
Volandera M6	50	0,002	0,10 €
Lubricant desoxidant tipus WD40	5	10	50,00 €
Diferencial 2 p 40A 30mA	5	24	120,00 €
Joc de claus de vas (carraca)	1	29,9	29,90 €
Broques 6 widia	5	3,3	16,50 €
Broques 10 widia	1	6,29	6,29 €
Broques 8 widia	3	3,49	10,47 €
Joc claus de tub	1	8,22	8,22 €
Premadora multicapa per a tubs 16 20 i 25	1	83	83,00 €
tisora talltubs pvc pex 42mm SUPEREGO o similar	3	42,7	128,10 €
Soldador de canonades PPR termofusió 1.500W	1	49	49,00 €

kit de 100 puntes para enroscar	1	16,54	16,54 €
Canonada PE HD 16 mm	1	117	117,00 €
Canonada PE HD 20 mm	1	38	38,00 €
Colze 16 mm PE	10	1,26	12,60 €
Te 16 mm PE	10	1,65	16,50 €
colze pipa 16 1/2 H	10	1,6	16,00 €
enllaç 16 1/2 PE H	10	1,27	12,70 €
enllaç 16 1/2 PE M	10	1,27	12,70 €
colze 20 mm PE	5	1,29	6,45 €
Te 20 mm PE	5	2,15	10,75 €
colze pipa 20 1/2 H	5	1,58	7,90 €
enllaç 20 1/2 PE H	5	1	5,00 €
enllaç 20 1/2 PE M	5	1	5,00 €
Bomba horitzontal centrifuga ESPA Prisma 25 5M o similar	1	370	370,00 €
Bomba horitzontal centrifuga ESPA Prisma 15 3M o similar	1	195,87	195,87 €
Presscontrol pressdrive 05 ESPA Acer inoxidable per a Bomba DOMESTICA o similar	3	38	114,00 €
		Subtotal:	7.520,76 €

Lot 7: Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització - CIFO de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Pack bufador promaxxgas+ +carga coch0017 EAN: 8414706006594 Ref. Proveïdor: COCH0017	3	60	180,00 €
Equip soldar OXI-BUT ESF1000IO	1	600	600,00 €
Joc de tornavisos de got 6,7,8,10,11,12,13	1	105	105,00 €
Super ego-Pack bufaor rofire	3	50	150,00 €
Ràcord de premsar multicapa amb presa peterson diàmetre 20 3/4	10	25	250,00 €
Ràcord de premsar multicapa recto diàmetre 20 3/4	20	6	120,00 €
Te de premsar multicapa 20	20	10	200,00 €
Te de premsar multicapa 16	20	10	200,00 €
Limitador de caudal para multicapa 1/2 M/H	10	60	600,00 €
Tub per a exterior gas multicapa (negre) diàmetre 20 rotlle 50 metres	1	200	200,00 €
Colze 90 graus multicapa gas diàmetre 20	15	10	150,00 €
Colze 90 graus multicapa gas diàmetre 20	15	8	120,00 €
Vàlvula d'aparell 1/2	5	10	50,00 €
Detector acústic y òptic monòxid de carbono amb bateria	2	90	180,00 €
Electrovàlvula rearmament manual 500 mbar llautó 3/4	3	200	600,00 €
Corba 90 HH CU 15mm	50	3	150,00 €
Corba 90 HH CU 18mm	50	4	200,00 €
TE 130 Cu 15 mm	50	4	200,00 €
TE 130 Cu 18 mm	50	6	300,00 €
TE 130 Cu reduïda 18x15x18	50	7	350,00 €
Maneguet 270 Cu 18	50	2	100,00 €
Corba 040 M-H Cu 45° 15 mm	50	2	100,00 €
Corba 040 M-H Cu 45° 18 mm	50	5	250,00 €
Colze 090 H-H-90 15mm	50	2	100,00 €
Colze 090-H-H 90 18 mm	50	4	200,00 €
Corba pont 085 HH 15 mm	10	10	100,00 €
Corba pont 085 HH 18 mm	5	35	175,00 €
Colze 90 hh per a soldar 15 1/2"	25	3	75,00 €
Colze 90 HH per a soldar 15 3/4	25	5	125,00 €
Colze 90 hh per a soldar 18 1/2"	25	5	125,00 €
Colze 90 HH per a soldar 18 3/4	25	5	125,00 €
Vàlvula per a comptador M-TL 3/4"	10	20	200,00 €
Ràcord boig recte 359G Cu 15 3/4"	25	4	100,00 €

Ràcord boig colze 359Gcu 18 3/4"	25	4	100,00 €
Ràcord boig recte 359Gcu 18 1/2"	25	5	125,00 €
Ràcord boig colze 359Gcu 15 1/2"	25	4	100,00 €
Armarí regulador A25 50 mbar	1	400	400,00 €
Pistola engreixadora con boquilla flexible	1	50	50,00 €
CONNECTOR AUTOENSAMBLABLE Monofàsic mascle, tipus ENPHASE Q CONN R 10M	1	15	15,00 €
CONNECTOR AUTOENSAMBLABLE Monofàsic femella, tipus ENPHASE Q CONN R 10F	1	15	15,00 €
EINA PER DESCONNECTAR ELS CONNECTORS AUTOENSAMBLABLES, tipus ENPHASE Q DISC 10	2	5	10,00 €
CAPUTXÓ TERMINADOR MONOFÀSIC, tipus ENPHASE Q TERM R 10	2	15	30,00 €
Accessori Tapa APA DE CIERRE ESTANCA ENGAGE. Compatible amb microinversor solar ENPHASE tipus Enphase ET-SEAL-10	4	5	20,00 €
Volanderes finals per a mòduls FV tipus SUNFER S10	10	3	30,00 €
Volanderes intermèdies per a mòduls FV tipus SUNFER S11	10	3	30,00 €
Joc de claus metàl·liques MC4/MC4 EVO2 tipus STÄUBLI 32.6058	5	40	200,00 €
Solarímetre o mesurador de radiació solar tipus HT INSTRUMENTS HT204	3	280	840,00 €
Multímetre compacte amb bateria de proves tipus HT INSTRUMENTS HT25N	3	60	180,00 €
Refractòmetre per a àcid de bateries tipus PCE-0100	3	90	270,00 €
Mesurador d'angles inclinòmetre analògic amb base magnètica tipus RS PRO CL9096-M	1	50	50,00 €
Grimpadora Hex 16-6 o premsa terminals de punteres buides de 0.08 a 16mm² tipus LYTOOL CP78508	1	70	70,00 €
Parella de Connectors MC4 Fotovoltaica	10	9	90,00 €
Parella de Connectors Weidmuller PVStick	10	14	140,00 €
Cable elèctric solar negre secció 6 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 NEGRO	25	5	125,00 €
Cable elèctric solar vermell secció 6 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 ROJO	25	5	125,00 €
Cable elèctric solar negre secció 10 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x10 NEGRO	25	5	125,00 €
Cable elèctric solar vermell secció 10 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x10 ROJO	25	5	125,00 €
Cable elèctric solar negre secció 16 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x16 NEGRO	25	5	125,00 €
Cable elèctric solar vermell secció 16 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x16 ROJO	25	5	125,00 €
CONNECTOR AUTOENSAMBLABLE Monofàsic mascle, tipus ENPHASE Q CONN R 10M	1	15	15,00 €
CONNECTOR AUTOENSAMBLABLE Monofàsic femella, tipus ENPHASE Q CONN R 10F	1	15	15,00 €
EINA PER DESCONNECTAR ELS CONNECTORS AUTOENSAMBLABLES, tipus ENPHASE Q DISC 10	2	5	10,00 €
CAPUTXÓ TERMINADOR MONOFÀSIC, tipus ENPHASE Q TERM R 10	2	15	30,00 €
Accessori Tapa APA DE CIERRE ESTANCA ENGAGE. Compatible amb microinversor solar ENPHASE tipus Enphase ET-SEAL-10	2	5	10,00 €
Optimitzador de potència solar de 500 W tipus SOLAREEDGE S500B	4	80	320,00 €
Volanderes finals per a mòduls FV tipus SUNFER S10	5	3	15,00 €
Volanderes intermèdies per a mòduls FV tipus SUNFER S11	5	3	15,00 €
Joc de claus metàl·liques MC4/MC4 EVO2 tipus STÄUBLI 32.6058	2	40	80,00 €
Solarímetre o mesurador de radiació solar tipus HT INSTRUMENTS HT204	1	280	280,00 €

Multímetre compacte amb bateria de proves tipus HT INSTRUMENTS HT25N	1	60	60,00 €
Refractòmetre per a àcid de bateries tipus PCE-0100	1	90	90,00 €
Mesurador d'angles inclinòmetre analògic amb base magnètica tipus RS PRO CL9096-M	4	50	200,00 €
Grimpadora Hex 16-6 o premsa terminals de punteres buides de 0.08 a 16mm² tipus LYTOOL CP78508	2	70	140,00 €
Detector de metall per a parets tipus BOSCH GMS 120	2	120	240,00 €
Parella de Connectors MC4 Fotovoltaica	6	9	54,00 €
Parella de Connectors Weidmuller PVStick	6	14	84,00 €
Cable elèctric solar negre secció 6 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 NEGRO	15	5	75,00 €
Cable elèctric solar vermell secció 6 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 ROJO	15	5	75,00 €
Cable elèctric solar negre secció 10 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x10 NEGRO	15	5	75,00 €
Cable elèctric solar vermell secció 10 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x10 ROJO	15	5	75,00 €
Cable elèctric solar negre secció 16 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x16 NEGRO	15	5	75,00 €
Cable elèctric solar vermell secció 16 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x16 ROJO	15	5	75,00 €
Fusible 40A gBat cilíndric 14x51 600V DC tipus DF ELECTRIC Ref. 405025	5	10	50,00 €
Base Portafusible cilíndric 14x51 24V DC max 50A tipus DF ELECTRIC PMX Ref. 485214	5	10	50,00 €
Canaleta blanca amb tapa 40x90 (metres) tipus UNEX U23X 73072-2	5	10	50,00 €
Canaleta blanca amb tapa 60x110 (metres) tipus UNEX U23X 73083-2	5	10	50,00 €
Tapa final per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U23X 73372-2	5	6	30,00 €
Tapa final per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73383-2	5	7	35,00 €
Interruptor Automàtic Magnetotèrmic iC60N 2P 10A Corba B tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F78210	2	60	120,00 €
Quadre elèctric de superfície amb tapa transparent de 3 files i 36 elements tipus Schneider Ref. 13985	2	240	480,00 €
Quadre elèctric de superfície amb tapa transparent de 2 files i 24 elements tipus Schneider Ref. 13983	2	100	200,00 €
Tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm. Longitud: 3 m.	5	3	15,00 €
Maneguet de unió per a tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm	5	1	5,00 €
Corba de connexió per a tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm	3	3,5	10,50 €
Colze de connexió per a tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm	3	3,5	10,50 €
Corba variable flexible de connexió per a tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm	3	4	12,00 €
Abraçadora a pressió gris per a tub PVC rígida IRL. Mida: Ø 32 mm	10	1,5	15,00 €
Guia passa cables de Niló de 3mm 5 m	2	10	20,00 €
Guia passa cables de Niló de 3mm 15 m	2	10	20,00 €
Placa de muntatge aïllant de polièster per a caixes PLS 27x27cm tipus SCHNEIDER NSYPMA2727G	3	20	60,00 €
Terminal de punta "buida" per a cable flexible de 16 mm²	25	0,07	1,75 €
Terminal amb forma de forquilla per a cable flexible de 6 mm²	25	1	25,00 €
Terminal amb forma de forquilla per a cable flexible de 10 mm²	25	1	25,00 €
Terminal amb forma de forquilla per a cable flexible de 16 mm²	25	1	25,00 €

Terminal amb forma de punta o tipo pin per a cable flexible de 10 mm	25	1	25,00 €
Terminal amb forma de punta o tipo pin per a cable flexible de 16 mm ²	25	1	25,00 €
Terminal amb forma d'anell de 6 mm per a cable flexible de 2,5 mm ²	25	0,2	5,00 €
Terminal amb forma d'anell de 8 mm per a cable flexible de 6 mm ²	25	0,3	7,50 €
Grimpadora hexagonal per a terminals i maneguets de coure amb secció de 6 a 50mm ² tipus BM GROUP BM 513	1	140	140,00 €
Disc de tall fi 125 x 1,2 x 22,23 mm, C46T, Multimaterial tipus MAKITA E-10724	5	8	40,00 €
Clau plana fixa crom vanadi 6"-7"	2	10	20,00 €
Clau plana fixa crom vanadi 10"-11"	1	10	10,00 €
Clau de tub crom vanadi 14"-15"	3	10	30,00 €
Clau de tub crom vanadi 16"-17"	4	10	40,00 €
Broca para formigó CYL-3, Ø10 x 250 x 300 mm, tipus BOSCH CYL-3 2608597685	2	15	30,00 €
Broca para formigó CYL-3, Ø11 x 90 x 150 mm, tipus BOSCH CYL-3 2608597666	2	10	20,00 €
Tac químico per a formigó tipus FISCHER FIS VS	2	10	20,00 €
Tac d'expansió per a diàmetre del forat de 5mm tipus FISCHER S5 Art.-No. 50105	50	0,15	7,50 €
Tac d'expansió per a diàmetre del forat de 6mm tipus FISCHER S6 Art.-No. 50106	50	0,15	7,50 €
Tac d'expansió per a diàmetre del forat de 8mm tipus FISCHER S8 Art.-No. 50108	50	0,2	10,00 €
Tac d'expansió per a diàmetre del forat de 10mm tipus FISCHER S10 Art.-No. 50110	50	0,3	15,00 €
Cargol per a fusta groc passivat amb cap avellanat. Diàmetre 4. Longitud 16mm	50	0,2	10,00 €
Brides de Niló blanques 200x2'5	50	0,1	5,00 €
Brides de niló negres 300x3'6	50	0,1	5,00 €
Brides de niló negres 370x4'8	50	0,1	5,00 €
Ancoratge metàl·lic d'expansió M6 x 45 D8 tipus FISCHER FSL M6 x 45 D8	15	0,75	11,25 €
Ancoratge metàl·lic d'expansió M6 x 60 D8 tipus FISCHER FSL M6 x 60 D8	15	0,75	11,25 €
Subtotal:			14.112,75 €

Total:	51.155,25 €
IVA (21%)	10.742,60 €
Total IVA inclòs	61.897,85 €