

RESOLUCIÓ D'ESMENA DELS LOTS 5 I 6 DEL CONTRACTE DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS NECESSARIS PER A LA IMPARTICIÓ DELS CURSOS DE LA PROGRAMACIÓ FSE 2024 DELS CENTRES D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL DEL SERVEI PÚBLIC D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

EXP: SOC-2024-288

Fets

1. En data 25 de juliol de 2024, el director del SOC emet resolució d'aprovació de l'expedient.
2. En data 30 de juliol de 2024, es publica a la plataforma de contractació pública i s'obre la fase de licitació del procediment d'adjudicació.
3. En data 9 d'agost de 2024, a resultes d'una consulta efectuada a través de la plataforma de contractació pública per part d'una empresa interessada en la present licitació, es va detectar una errada material en el Plec de Prescripcions Tècniques, concretament a la pàgina 34, relativa al lot 5 del Subministrament de material elèctric bàsic per a instal·lacions i material elèctric/electrònic/automatismes. En aquest context, s'ha constatat que en la graella de material corresponent al Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Barcelona La Violeta, manquen les línies de la 130 a la 146. Així mateix, s'ha detectat la mateixa errada en l'informe justificatiu, a la pàgina 39 del mateix lot 5.
4. Arrel d'aquesta consulta es revisen la totalitat dels materials que consten en el Plec de Prescripcions Tècniques i en l'informe justificatiu, i es detecta una errada material en l'informe justificatiu, concretament a la pàgina 52, relativa al lot 6 de subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització. En aquest context, s'ha constatat que en la graella de material corresponent al Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma, manquen comptabilitzar els tres últims articles, (línies de la 162 a la 164 del model d'oferta de l'esmentat lot 6) tot i que el preu total del lot sí que els contempla.

No obstant això, aquestes línies es troben degudament incorporades en els Excels de l'oferta del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), i l'import total dels lots 5 i 6 inclou el preu corresponent a aquest material. Per tant, s'entén que es tracta d'un error material que no afecta el valor estimat del lot ni el preu de licitació. En conseqüència, es procedeix a esmenar les graelles i l'informe justificatiu per tal d'incorporar les línies omeses.

Fonaments de dret

1. D'acord amb l'article l'art 109.2 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, les administracions públiques podran rectificar en qualsevol moment, d'ofici o a instància dels interessats, les errades materials, de fet o aritmètiques existents als seus actes, en relació amb l'article 122 de la LCSP el qual disposa: "(...) *Els plecs de clàusules administratives particulars s'han d'aprovar prèviament a l'autorització de la despesa o conjuntament amb aquesta, i sempre abans de la licitació del contracte o, si aquesta no existeix, abans de la seva adjudicació, i només es poden modificar amb posterioritat per error material, de fet o aritmètic. Si passa altrament, la modificació del plec comporta la retroacció d'actuacions (...)*"
2. D'acord amb l'article 109.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), que estableix la possibilitat de corregir errors materials, de fet o aritmètics, sense necessitat

de qualificació ni valoració jurídica, s'ha considerat que l'errada detectada en la present licitació constitueix un error material inequívoc. En aquest sentit, les Resolucions del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals, recursos núm. 229/2016 i núm. 245/2016, estableixen que, quan es detecta la necessitat d'introduir una variació en els plecs per corregir un error material, aquesta es pot esmenar sense que sigui necessari iniciar un nou procediment de licitació, sempre que es garanteixi la igualtat de tracte i la competència. Per tant, es considera procedent concedir un nou termini per a la presentació d'ofertes.

3. D'acord amb el que preveu l'article 75 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, "Qualsevol aclariment o rectificació dels anuncis de contractes serà a càrrec de l'òrgan de contractació i es farà públic de la mateixa manera que aquests, havent-se de computar, si escau, a partir del nou anunci, el termini establert per a la presentació de proposicions".
4. Atès l'art. 27 l) de la Llei 13/2015, de 9 de juliol, d'ordenació del sistema d'ocupació i del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya, la direcció del SOC actua com a òrgan de contractació.

Per tant, resolc:

1. Esmenar l'errada material detectada al plec de prescripcions tècniques i informe justificatiu, en el lot 5 de Subministrament de material elèctric bàsic per a instal·lacions i material elèctric/electrònic/automatismes, afegint les línies de la 130 a la 146 en la graella de material del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Barcelona La Violeta, a la pàgina 34.

Per tant, on hi diu:

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Barcelona La Violeta

Material	Unitats
kit extrusor ensamblat hotend per a impressora 3d - tipus ender 3	4
cable elèctric - conducto de tubo flexible (h03 vv-f 2 x 0,75 mm², 10 m), color blanc	2
cable alimentació con interruptor on/off tipo c cee7 endoll bipolar secció 0.75mm² ho3vvh2-f apte para endolls blanc 1.50 metros	10
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
canal de cable flexible con cinta autoadhesiva 5 metros 12,8 mm x 15 mm	5
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
37 en 1 kit de mòduls de sensors compatible amb Arduino i Raspberry Pi	15
oscil·loscopi digital de 2 canals i pantalla de 7 polsades tft-lcd, ample de banda de 110 mhz 1gs / s	5
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
llum led 8w - tipus pinça i flexible color negre	5
làmpada d'augment 8x lupa mans lliures regulable, amb abraçadora flexible y braç oscil·lant, (negre) – usb	4
estació de soldadura electrònica, amb lupa de soldadura multifuncional 3x 4.5x 25x usb il·luminada amb pinces per soldar. Usb	15
kit del soldador,60w 220v soldador d'estany, temperatura ajustable 200°C~480°C,5pcs puntes diferents, suport, fil de soldadura 30g	15

bobina fil de soldadura estany - electrònica 0,6 - 100gr amb resina	8
safata per a soldar - silicona - departaments - 45 * 30 cm color blau	5
pasta per soldar estany - 50g	5
pack de 30 peces de connector pila 9v - cable connexió 15cm	1
porta piles per a 3 piles lr6 aa 1.5v	5
porta piles per a 2 piles lr6 aa 1.5v	5
porta piles per a 4 piles lr6 aa 1.5v	5
fonts d'alimentació electrònica regulables laboratori, 30v 10a amb pantalla led	1
eines de crimpadora dupont, joc de crimpadora amb mascle i femella pins connector, 28-18awg 0.1-1.0mm²	8
kit tub termoretràctil, funda termoretràctil, diverses mides i colors d'1mm fin a 13 mm	5
kit de filferro acolorit elèctric de 0,25mm2 30 awg (6 rodets de 18 metres diferents de color) cable d'electrònica de 60v	5
soldador d'aire calent soldadura d'aire calent 110v 220v mini calor ajustables	8
40g flux pasta de soldadura greix gel de soldadura	4
2 x pasta de soldadura sense plom xeringa 50g	4
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
fullola per a manualitats 300 x 200 x 1,5 mm	5
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
protoboard 2x 830 punts i 2x 400 punts i cables	10
ponts filferro per a protoboard/breadboard	10
120 peces m3 separador de llautó hexagonal, mascle femella cargol espaiador roscat per assortiment d'espaiadors de placa base de pcb	5
37 en 1 kit de mòduls de sensors compatible amb arduino i raspberry pi	2
lot 5 unitats micro sd tf targeta de memòria spi lector per arduino i raspberry pi microcontrolador	1
5 unitats hd44780 1602 mòdul pantalla lcd display 2x16 caràcters amb fons verd i caràcters negres compatible amb arduino i raspberry pi	1
5 unitats dht11 sensor de temperatura i humitat per a arduino i raspberry pi	1
lj 12 a 3-4-z/bx interruptor sensor de proximitat inductiu compatible amb arduino	3
mòdul de sensor de pressió d'aire gy-68 bosch per a arduino (3 unitats)	1
mòdul de brúixola gy-271 sensor de brúixola magnètica compatible amb arduino i raspberry pi	5
gy-max4466 electret microfon amplificador, breakout sensor max4466 compatible amb arduino i raspberry pi	5
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 raspberry pi	5
dc 3v - 6v 130 mini motor elèctric per a experiments científics diy model de joguina arduino raspberry pi	10
uln2003 28byj-48 motor pas a pas de 4 fases amb placa d'accionament de 5v per a arduino pi pic raspberry pi	5
joc d'alicates precisió elèctric i electrònic (pack de 6), talla cables, tall frontal, rodons, plans, punta de cadena i combinats	10
caixa de llum 30x30 amb led circular i diferents fons de colors fons	2
carregador usb - 220v - 3a	3
webcam 4k uhd autofocus amb micròfon. pinça i trípode sobretaula - usb	2
webcam 2k amb micròfon i pinça monitor	2
provador de cables, rj45 longitud de red lan provador de ubicació de cables amb pantalla lcd	3
pack 100 - funda protector connector rj-45 cat.6	2
adaptador unió 2 rj-45 femella-femella	25
adaptador usb - wifi dual band amb antena incorporada	5
pistola soldadura plàstic 100w + kit de 800 grapes	1
altaveus - pc - usb - 2,0 - Bluetooth - 40/60w negre – sobretaula	3
switch 8p 1gb - metàl·lic	10
router - firewall dual wan tipus tp-link tl-r605	2
adaptador usb - c a vga / hdmi	2

provador de cable + buscador de línies + rastrejador de cables detector línia de xarxa ethernet tester rj11 rj45 cat5 cat6	2
detector de paret per a detectar cablejat i metalls. amb pila de 9v	3
regle per mesurar, eina de plantilla multi-angle aleació d'alumini angle	2
switch 24p 1gb - rack 19" - tipus tp-link tl-sg3428	2
switch 24p 1gb - rack 19" - tipus tp-link tl-sf1024	2
router wifi - dual band tipus tp-link archer c6 - ac1200 router wifi	5
tub de ptfè 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
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 espessor	6
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
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
5 piezas fep film impressora 3d accessoris repuestos, fep film para mars, mars pro, mars 2, mars 2 pro, mars 3	2
extruder upgrading extrusora bowden accessoris para cr10, ender 3 serie	4
joc tornavis - puntes intercanviables (puntes, clau de got, allen,philips)	2
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
bobina cable utp cat.6 per instal·lació - 100m	4
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
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
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
Cable allargament alimentació pc 3 pins, C13 C14, connexió de xarxa elèctrica - 1,8m	10
espàtula d'acer inoxidable - mànec de goma	5
cable adaptador alimentació atx 8 pines a 4 pines	5
cable adaptador sata 3.5" / 2,5" a usb	5
mini purificador d'aire amb filtre de carbó activat i adaptador universal per lcd dlp msla impressora 3d de resina	4
ender 3 pro v4.2.7 motherboard placa base silenciosa mainboard upgrade con tmc2225 driver controladores para impressora 3d ender 3,	4
5l alcohol isopropílic 99,9% neteja components electrònics	3
mini alicata de tall per a filament impressora 3d	10
pack 100 unitats - connector rj-45 cat.6	5
resina lcd uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida para lcd impressora 3d 500g fotopolímer – gris	2
resina lcd uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida para lcd impressora 3d 500g fotopolímer – blau	2
resina lcd uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida para lcd impressora 3d 500g fotopolímer – blanc	2
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / negre	25
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / vermell	25
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / blanc	25
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / verd	25
kit d'agulles de neteja d'extrusor per impressora 3d ender 3	4
extrusor d'alumini per impressora 3d ender 3	4
pack 4 ventiladors 12 v dc 40x40x10 amb 28 cm de cablejat per impressora 3d	2
accessori rodet d' alimentació de paper adf compatible amb hp officejet 6600 6700 4620	2
molls de compressió troquelats - diàmetre 8 mm, longitud 20 mm per impressora 3d ender 3 - 16 peces	4
spray fixador adhesiu per impressora 3d 250 grams	5
tub de grassa lubricant per impressora 3d	5

alcohol isopropílic per netejar components electrònics - spray 750 ml.	5
aire comprimit per netejar pc - 400 ml	5
bobina cable utp cat.6 per instal·lació - 300m	2
patch panel 24p cat.6 rack 19"	2
panel guia cablejat utp - rack 19" 1 u	2
focus de fotografia amb peus per el escàner 3d	1
Pots de pols de talc per escanejar en 3d.	8
pack de 100 guants de làtex talla xl.	6
Ulleres de laboratori anti salpicadura.	20
màscares amb filtre de gas per pintura.	20
lot de 10 bates d'un sol us de plàstic.	4
motors nema 17.	10
kits de clau allen de precisió.	4
pots de laca tipus Nelly classic.	10
pack de 10 ruedins per impressora 3d.	2
pot de 3 en 1 per rodaments.	6
pot de greix de liti.	6
pot de desgreixant de 3 en 1.	6
lot de 2 pots de cola super glue.	10
Mini multi eina sense cable amb joc de capçals amb carregador usb.	2
Plataforma giratòria que pugui moure fins a 120 kg	1

Ha de dir:

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Barcelona La Violeta

Material	Unitats
kit extrusor ensamblat hotend per a impressora 3d - tipus ender 3	4
cable elèctric - conducto de tubo flexible (h03 vv-f 2 x 0,75 mm ² , 10 m), color blanc	2
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
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
canal de cable flexible con cinta autoadhesiva 5 metros 12,8 mm x 15 mm	5
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
37 en 1 kit de mòduls de sensors compatible amb Arduino i Raspberry Pi	15
oscil·loscopi digital de 2 canals i pantalla de 7 polsades tft-lcd, ample de banda de 110 mhz 1gs / s	5
oscil·loscopi portàtil 2 en 1 oscil·loscopi digital 100 mhz ample de banda amb proba de transistor, usb recarregable de 2,4 polzades, pantalla en color hd pwm	10
llum led 8w - tipus pinça i flexible color negre	5
làmpada d'augment 8x lupa mans lliures regulable, amb abraçadora flexible y braç oscil·lant, (negre) - usb	4
estació de soldadura electrònica, amb lupa de soldadura multifuncional 3x 4.5x 25x usb il·luminada amb pinces per soldar. Usb	15
kit del soldador,60w 220v soldador d'estany, temperatura ajustable 200°C~480°C,5pcs puntes diferents, suport, fil de soldadura 30g	15
bobina fil de soldadura estany - electrònica 0,6 - 100gr amb resina	8
safata per a soldar - silicona - departaments - 45 * 30 cm color blau	5
pasta per soldar estany - 50g	5
pack de 30 peces de connector pila 9v - cable connexió 15cm	1
porta piles per a 3 piles lr6 aa 1.5v	5
porta piles per a 2 piles lr6 aa 1.5v	5



porta piles per a 4 piles lr6 aa 1.5v	5
fonts d'alimentació electrònica regulables laboratori, 30v 10a amb pantalla led	1
eines de crimpadora dupont, joc de crimpadora amb mascle i femella pins connector, 28-18awg 0.1-1.0mm ²	8
kit tub termoretràctil, funda termoretràctil, diverses mides i colors d'1mm fin a 13 mm	5
kit de filferro acolorit elèctric de 0,25mm ² 30 awg (6 rodets de 18 metres diferents de color) cable d'electrònica de 60v	5
soldador d'aire calent soldadura d'aire calent 110v 220v mini calor ajustables	8
40g flux pasta de soldadura greix gel de soldadura	4
2 x pasta de soldadura sense plom xeringa 50g	4
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
fullola per a manualitats 300 x 200 x 1,5 mm	5
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
protoboard 2x 830 punts i 2x 400 punts i cables	10
ponts filferro per a protoboard/breadboard	10
120 peces m3 separador de llautó hexagonal, mascle femella cargol espaiador roscat per assortiment d'espaiadors de placa base de pcb	5
37 en 1 kit de mòduls de sensors compatible amb arduino i raspberry pi	2
lot 5 unitats micro sd tf targeta de memòria spi lector per arduino i raspberry pi microcontrolador	1
5 unitats hd44780 1602 mòdul pantalla lcd display 2x16 caràcters amb fons verd i caràcters negres compatible amb arduino i raspberry pi	1
5 unitats dht11 sensor de temperatura i humitat per a arduino i raspberry pi	1
lj 12 a 3-4-z/bx interruptor sensor de proximitat inductiu compatible amb arduino	3
mòdul de sensor de pressió d'aire gy-68 bosch per a arduino (3 unitats)	1
mòdul de brúixola gy-271 sensor de brúixola magnètica compatible amb arduino i raspberry pi	5
gy-max4466 electret microfon amplificador, breakout sensor max4466 compatible amb arduino i raspberry pi	5
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 raspberry pi	5
dc 3v - 6v 130 mini motor elèctric per a experiments científics diy model de joguina arduino raspberry pi	10
uln2003 28byj-48 motor pas a pas de 4 fases amb placa d'accionament de 5v per a arduino pi pic raspberry pi	5
joc d'alicates precisió elèctric i electrònic (pack de 6), talla cables, tall frontal, rodons, plans, punta de cadena i combinats	10
caixa de llum 30x30 amb led circular i diferents fons de colors fons	2
carregador usb - 220v - 3a	3
webcam 4k uhd autofocus amb micròfon. pinça i trípode sobretaula - usb	2
webcam 2k amb micròfon i pinça monitor	2
provador de cables, rj45 longitud de red lan provador de ubicació de cables amb pantalla lcd	3
pack 100 - funda protector connector rj-45 cat.6	2
adaptador unió 2 rj-45 femella-femella	25
adaptador usb - wifi dual band amb antena incorporada	5
pistola soldadura plàstic 100w + kit de 800 grapes	1
altaveus - pc - usb - 2,0 - Bluetooth - 40/60w negre - sobretaula	3
switch 8p 1gb - metàl·lic	10
router - firewall dual wan tipus tp-link tl-r605	2
adaptador usb - c a vga / hdmi	2
provador de cable + buscador de línies + rastrejador de cables detector línia de xarxa ethernet tester rj11 rj45 cat5 cat6	2
detector de paret per a detectar cablejat i metalls. amb pila de 9v	3
regle per mesurar, eina de plantilla multi-angle aleació d'alumini angle	2
switch 24p 1gb - rack 19" - tipus tp-link tl-sg3428	2
switch 24p 1gb - rack 19" - tipus tp-link tl-sf1024	2

router wifi - dual band tipus tp-link archer c6 - ac1200 router wifi	5
tub de pffe 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
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 espessor	6
cama de vidri, plataforma de impressora 3d millorada placa de vidre amb 4 clips para ender 3/ender 3 pro/ender 3 v2/ender 5, 235x235x4mm	4
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
5 piezas fep film impressora 3d accessoris repuestos, fep film para mars, mars pro, mars 2, mars 2 pro, mars 3	2
extruder upgrading extrusora bowden accessoris para cr10, ender 3 serie	4
joc tornavis - puntes intercanviables (puntes, clau de got, allen,philips)	2
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
bobina cable utp cat.6 per instal·lació - 100m	4
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
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
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
Cable allargament alimentació pc 3 pins, C13 C14, connexió de xarxa elèctrica - 1,8m	10
espàtula d'acer inoxidable - mànec de goma	5
cable adaptador alimentació atx 8 pines a 4 pines	5
cable adaptador sata 3.5" / 2,5" a usb	5
mini purificador d'aire amb filtre de carbó activat i adaptador universal per lcd dlp msla impressora 3d de resina	4
ender 3 pro v4.2.7 motherboard placa base silenciosa mainboard upgrade con tmc2225 driver controladores para impressora 3d ender 3,	4
5l alcohol isopropílic 99,9% neteja components electrònics	3
mini alicata de tall per a filament impressora 3d	10
pack 100 unitats - connector rj-45 cat.6	5
resina lcd uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida para lcd impressora 3d 500g fotopolímer – gris	2
resina lcd uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida para lcd impressora 3d 500g fotopolímer – blau	2
resina lcd uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida para lcd impressora 3d 500g fotopolímer – blanc	2
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / negre	25
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / vermell	25
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / blanc	25
pla filament 3d printers 1.75mm - bobina / verd	25
kit d'agulles de neteja d'extrusor per impressora 3d ender 3	4
extrusor d'alumini per impressora 3d ender 3	4
pack 4 ventiladors 12 v dc 40x40x10 amb 28 cm de cablejat per impressora 3d	2
accessori rodet d'alimentació de paper adf compatible amb hp officejet 6600 6700 4620	2
molls de compressió troquelats - diàmetre 8 mm, longitud 20 mm per impressora 3d ender 3 - 16 peces	4
spray fixador adhesiu per impressora 3d 250 grams	5
tub de grassa lubricant per impressora 3d	5
alcohol isopropílic per netejar components electrònics - spray 750 ml.	5
aire comprimit per netejar pc - 400 ml	5
bobina cable utp cat.6 per instal·lació - 300m	2
patch panel 24p cat.6 rack 19"	2
panel guia cablejat utp - rack 19" 1 u	2
focus de fotografia amb peus per el escàner 3d	1

Pots de pols de talc per escanejar en 3d.	8
pack de 100 guants de làtex talla xl.	6
Ulleres de laboratori anti salpicadura.	20
màscares amb filtre de gas per pintura.	20
lot de 10 bates d'un sol us de plàstic.	4
motors nema 17.	10
kits de clau allen de precisió.	4
pots de laca tipus Nelly classic.	10
pack de 10 ruedins per impressora 3d.	2
pot de 3 en 1 per rodaments.	6
pot de greix de liti.	6
pot de desgreixant de 3 en 1.	6
lot de 2 pots de cola super glue.	10
Mini multi eina sense cable amb joc de capçals amb carregador usb.	2
Plataforma giratòria que pugui moure fins a 120 kg	1
Cargol 3,5 x 16 (100 unitades) – fusta	10
Canal 60x110 en U23X longitud 3m. Perfil per a distribució de cables amb tapa exterior, apte per a ús en intempèrie. Amb compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK10), elèctrica (material aïllant, IP4X muntada sobre paret) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C; no propagador de la flama).	40
separador intern canaleta 60x110 compatible amb unex per 3 metres	40
angle intern 90 graus blanc per canal electric 60x110 compatible amb unex	20
angle exterior 90 graus blanc per canal electric 60x110 compatible amb unex	20
angle pla blanc per canal elèctric 60x110 compatible amb unex	15
derivació en T blanc per canal elèctric 60x110 compatible amb unex	3
kit caixa de superfície 3 elements dobles - tipus cima 500	15
kit caixa de superfície 2 elements dobles - tipus cima 500	15
Base d'endoll schuko doble 16A 250V amb embornament per tall amb led blanc - tipus cima 500	40
Base d'endoll schuko doble 16A 250V amb dispositiu seguretat, led i embornament de cargol blanc - tipus cima 500	30
Placa de veu i dades plana amb guardapols d'1 element amb 2 RJ45 categoria 6 UTP blanc - tipus cima 500	60
cable electric - 2.5mm - blau 100m - lliure halogen - instal·lació	6
cable electric - 2.5mm - negre 100m - lliure halogen - instal·lació	3
cable electric - 2.5mm - terra 100m - lliure halogen - instal·lació	3
pack 100 rj-45 cat.6	6
pistola aire calent - decapador 2000w	1

2. Corregir la mateixa errada material constatada al lot 5 en l'informe justificatiu, incorporant les línies de la 130 a la 146 a la pàgina 39 del lot 5.

Per tant, on hi diu:

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 0,25mm ² 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 rosca 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 raspberry pi	5	20,00 €	100,00 €
gy-max4466 electret microfon amplificador, breakout sensor max4466 compatible amb arduino i raspberry 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 raspberry pi	5	15,00 €	75,00 €
dc 3v - 6v 130 mini motor elèctric per a experiments científics diy model de joquina arduino raspberry 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 raspberry 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 espessor	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 isopropilic 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 €

Ha de dir:

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 blanco	2	17,00 €	34,00 €
cable alimentación con interruptor on/off tipo c cee7 enchufe bipolar sección 0.75mm ² ho3vvh2-f apto para enchufes blanco 1.50 metros	10	11,00 €	110,00 €
2 pcs caja de conexión de plástico 3 terminal conector de línea caja de conexiones - blanco - 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 táctil de 10,1 pulgadas, monitor 1024 x 600 hdmi, monitor portátil 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 con arduino y raspberry pi	15	32,00 €	480,00 €
osciloscopi digital de 2 canals i pantalla de 7 polgades tft-lcd, ample de banda de 110 mhz 1gs / s	5	250,00 €	1.250,00 €
osciloscopi portàtil 2 en 1 osciloscopi digital 100 mhz ample de banda amb prova de transistor, usb recargable 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 €
làmpara d'augment 8x lupa mans lliures regulable, amb abrazadera flexible y braç oscilant, (negro) – usb	4	45,00 €	180,00 €
estació de soldadura electronica, amb llupa 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,suporte,fil de soldadura 30g	15	30,00 €	450,00 €
bobina fil de soldadura estany - electronica 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 conector pila 9v - cable conexió 15cm	1	12,00 €	12,00 €
portapiles per a 3 piles lr6 aa 1.5v	5	3,00 €	15,00 €
portapiles per a 2 piles lr6 aa 1.5v	5	3,00 €	15,00 €
portapiles 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 termorretractil, funda termoretractil, 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 €
ponts filferro per a protoboard/breadboard	10	15,00 €	150,00 €
120 peces m3 separador de llautó hexagonal, mascle femella cargol espaiador roscat per assortiment d'espaiadors 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 raspberry pi	5	20,00 €	100,00 €
gy-max4466 electret microfon amplificador, breakout sensor max4466 compatible amb arduino i raspberry 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 raspberry pi	5	15,00 €	75,00 €
dc 3v - 6v 130 mini motor elèctric per a experiments científics diy model de joguina arduino raspberry 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 raspberry pi	5	18,00 €	90,00 €
joc d'alicates precisió elèctric i electrònic (pack de 6), talla cables, tall frontal, rodon, plàns, 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 €
cargador usb - 220v - 3ª	3	10,00 €	30,00 €
webcam 4k uhd autofocus amb microfon. pinça i tripod sobretaula – usb	2	140,00 €	280,00 €
webcam 2k amb microfon i pinça monitor	2	50,00 €	100,00 €
probador de cables, rj45 longitud de red lan probador de ubicació de cables medidor medición con pantalla lcd	3	50,00 €	150,00 €
pack 100 - funda protector conector rj-45 cat.6	2	18,00 €	36,00 €
adaptador unió 2 rj-45 famella-famella	25	3,00 €	75,00 €
adaptador usb - wifi dual band amb antena incorporada	5	15,00 €	75,00 €
pistola soldadura plastic 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 – metàlic	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 €
probador de cable + buscador de líneas + rastreador de cables detector línea de red 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-àngle 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 €
tubo de pte 1 metro tubo de teflón con 1 conector neumático pc4-m6 y 1 conector pc4-m10 para impresora 3d filamento 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 impresora 3d, 146 * 195 mm y 0.127 mm de espesor	6	29,00 €	174,00 €
cama de vidri, plataforma de impresora 3d mejorada placa de cristal con 4 clips para ender 3/ender 3 pro/ender 3 v2/ender 5, 235x235x4mm	4	29,00 €	116,00 €
extrusora bowden accesorios para cr10, ender 3 serie i3 mega,i3 mega s,i3 mega x,chiron impresora 3d con v5 y v6 j head hotend 1,75mm pla/abs/tpu/petg filament	4	25,00 €	100,00 €
5 piezas fep film impresora 3d accesorios repuestos, fep film para mars, mars pro, mars 2, mars 2 pro, mars 3	2	25,00 €	50,00 €
extruder upgrading extrusora bowden accesorios para cr10, ender 3 serie	4	25,00 €	100,00 €
joc tornavis - puntes intercambiables (puntes, clau de got, allen,philips)	2	20,00 €	40,00 €

kit de boquilla ender 3d impresora ender 3 extrusora kit con bloque de calentamiento de aluminio y 5 boquillas de impresora para impresoras 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 piezas cable de motor paso a paso para impresora 3d cable de motor bipolar cables de motor paso a paso cable de motor de impresora 3d xh2.54	4	15,00 €	60,00 €
asecador de filaments 3d 65°C deshidratador de filamentos 3d eibos filamentdryer compatible con filamentos 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 pines, C13 C14, conexió de xarxa elèctrica - 1,8m	10	6,00 €	60,00 €
espatula d'acer inoxidable - manec de goma	5	3,50 €	17,50 €
cable adaptador alimentación 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 impresora 3d ender 3,	4	60,00 €	240,00 €
5l alcohol isopropilic 99,9% neteja components electrònics	3	25,00 €	75,00 €
mini alicata de tall per a filament impresora 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 impresora 3d resina ràpida para lcd impresora 3d 500g fotopolímero – gris	2	40,00 €	80,00 €
resina lcd uv 405nm abs-like impresora 3d resina ràpida para lcd impresora 3d 500g fotopolímero – blau	2	40,00 €	80,00 €
resina lcd uv 405nm abs-like impresora 3d resina ràpida para lcd impresora 3d 500g fotopolímero – 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 papel adf compatible amb hp officejet 6600 6700 4620	2	45,00 €	90,00 €
molls de compressió troquelats - diametre 8 mm, longitud 20 mm per impresora 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 grasa lubricant per impressora 3d	5	12,00 €	60,00 €
alcohol isopropilico 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 €
patx 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 latex 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 impresora 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 glu.	10	8,00 €	80,00 €
Mini multieina 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 €
Cargol 3,5 x 16 (100 unitades) – fusta	10	17,00 €	170,00 €
Canal 60x110 en U23X longitud 3m. Perfil per a distribució de cables amb tapa exterior, apte per a ús en intempèrie. Amb compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK10), elèctrica (material aïllant, IP4X muntada sobre paret) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C; no propagador de la flama).	40	15,00 €	600,00 €
separador intern canaleta 60x110 compatible amb unex per 3 metres	40	28,00 €	1.120,00 €
angle intern 90 graus blanc per canal electric 60x110 compatible amb unex	20	18,00 €	360,00 €
angle exterior 90 graus blanc per canal electric 60x110 compatible amb unex	20	12,00 €	240,00 €
angle pla blanc per canal elèctric 60x110 compatible amb unex	15	20,00 €	300,00 €
derivació en T blanc per canal elèctric 60x110 compatible amb unex	3	5,00 €	15,00 €
kit caixa de superfície 3 elements dobles - tipus cima 500	15	15,00 €	225,00 €
kit caixa de superfície 2 elements dobles - tipus cima 500	15	15,00 €	225,00 €
Base d'endoll schuko doble 16A 250V amb embornament per tall amb led blanc - tipus cima 500	40	28,00 €	1.120,00 €
Base d'endoll schuko doble 16A 250V amb dispositiu seguretat, led i embornament de cargol blanc - tipus cima 500	30	18,00 €	540,00 €
Placa de veu i dades plana amb guardapols d'1 element amb 2 RJ45 categoria 6 UTP blanc - tipus cima 500	60	12,00 €	720,00 €
cable electric - 2.5mm - blau 100m - lliure halogesn - instal·lació	6	20,00 €	120,00 €
cable electric - 2.5mm - negre 100m - lliure halogesn - instal·lació	3	5,00 €	15,00 €
cable electric - 2.5mm - terra 100m - lliure halogesn - instal·lació	3	15,00 €	45,00 €
pack 100 rj-45 cat.6	6	8,00 €	48,00 €
pistola aire calent - decapador 2000w	1	8,00 €	8,00 €
Subtotal:			26.824,50 €

3. Esmenar l'errada material detectada a l'informe justificatiu, en el lot 6 de Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització, corregint l'import corresponent al material del CIFO Santa Coloma, a la pàgina 52.

Per tant, on hi diu:

“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 tuberia 15 (preu metres) (coquilla de cautxú)	20	0,99 €	19,80 €
Aïllant tèrmic tuberia 18 (per metres)	20	1,07 €	21,40 €
Aïllant tèrmic tuberia 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 €

”

Ha de dir:

“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 tuberia 15 (preu metres) (coquilla de cautxú)	20	0,99 €	19,80 €
Aïllant tèrmic tuberia 18 (per metres)	20	1,07 €	21,40 €
Aïllant tèrmic tuberia 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 tuberia 15 (preu metres) (coquilla de cautxú)	100	0,99 €	99,00 €
Aïllant tèrmic tuberia 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:	10.618,80 €

”

- Ampliar, fins a les 14:00:00 hores del dia 20 de setembre de 2024, el termini de presentació d'ofertes de la licitació del contracte de subministrament de materials necessaris per a la impartició de cursos de la programació Fons Social Europeu (FSE) 2024 dels Centres d'Innovació i Formació Ocupacional del SOC (SOC-2023-288), pel valor estimat de 380.072,53 euros i per un import màxim de licitació de 459.887,77 euros (380.072,53 euros, més 79.815,24 euros en concepte d'IVA).
- Publicar la resolució de rectificació d'errors materials del plec de prescripcions tècniques i de l'informe justificatiu juntament amb l'ampliació de termini de presentació d'ofertes en el mateix mitjà que es va publicar l'anunci de licitació.
- Disposar que, en el cas que algun licitador hagi presentat oferta per al lot 5, aquest podrà presentar una nova oferta, tenint-se en consideració com a vàlida aquesta segona oferta presentada.

Per autorització del Director del SOC,
El Subdirector general d'Ocupació i Territori
Resolució d'1 de juliol de 2024

Jesús Quiroga Martínez