

## **ANNEX ESMENA DEL PRESSUPOST**

Projecte: Reforma, millora de l'eficiència i adequació normativa de la climatització i ventilació de la biblioteca Can Mulà de l'Ajuntament de Mollet del Vallès  
Peticionari: Ajuntament de Mollet del Vallès  
Emplaçament: carrer d'Alsina, 1. 08100 Mollet del Vallès

### **1. Objecte i abast**

El present document pretén esmenar un omissió en el pressupost, per afegir-hi el capítol relatiu a la seguretat i salut de l'obra.

#### **1.1. Esmena**

En el projecte executiu s'indica el capítol corresponent a Seguretat i Salut, com a part proporcional del capítol de fotovoltaica, no obstant, no contempla l'import per a la Seguretat i Salut general de la resta de partides de l'obra adequadament.

S'afegeix, per tant, el capítol nº 8 al pressupost de projecte.

Resulta de la modificació indicada el pressupost annex.

A Mollet del Vallès, a 22/06/2021

Aleix Rifà Beltran

Enginyer industrial

Col. 15431

## **2. Document pressupost actualitzat**

| <b>Capítol</b>                                                     | <b>Import</b>     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1 Climatització i ventilació</b>                                |                   |
| 1.1 Escomesa de gas natural .....                                  | 3.807,46          |
| 1.2 Producció tèrmica .....                                        | 41.099,00         |
| 1.3 Distribució hidràulica i intervenció interior .....            | 32.208,73         |
| 1.4 Ventilació .....                                               | 15.621,24         |
| <b>Total 1 Climatització i ventilació .....</b>                    | <b>92.736,43</b>  |
| <b>2 Electricitat .....</b>                                        | <b>2.300,13</b>   |
| <b>3 Sistema de control .....</b>                                  | <b>3.434,91</b>   |
| <b>4 Obra civil. Instal·lacions .....</b>                          | <b>15.553,03</b>  |
| <b>5 Retirada instal·lacions tèrmiques existents .....</b>         | <b>6.845,03</b>   |
| <b>6 Certificats d'instal·lacions i registre a Indústria .....</b> | <b>440,00</b>     |
| <b>7 Energia solar fotovoltaica</b>                                |                   |
| 7.1 Equips fotovoltaica .....                                      | 19.960,71         |
| 7.2 Electricitat FV .....                                          | 5.892,60          |
| 7.3 Sistema de monitorització i control .....                      | 1.631,60          |
| 7.4 Línia de vida coberta .....                                    | 2.136,42          |
| 7.5 Ajudes de paleta a les instal·lacions .....                    | 550,00            |
| 7.6 Documentació final d'obra .....                                | 500,00            |
| 7.7 Seguretat i salut i proves instal·lació fotovoltaica .....     | 430,00            |
| <b>Total 7 Energia solar fotovoltaica .....</b>                    | <b>31.101,33</b>  |
| <b>8 Seguretat i salut .....</b>                                   | <b>1.819,64</b>   |
| <b>Pressupost d'execució material</b>                              | <b>154.230,50</b> |
| 13% de despeses generals                                           | 20.049,97         |
| 6% de benefici industrial                                          | 9.253,83          |
| <b>Suma</b>                                                        | <b>183.534,30</b> |
| 21% IVA                                                            | 38.542,20         |
| <b>Pressupost d'execució per contracta</b>                         | <b>222.076,50</b> |

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-DOS MIL SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS.

**Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació**

| Nº                            | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament      | Preu    | Import   |
|-------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------|
| 1.1.- Escomesa de gas natural |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
| 1.1.1                         | U  | Tràmits amb la companyia subministradora per a la sol·licitud del punt de connexió de gas natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total u .....  | 1,00    | 150,00   |
| 1.1.2                         | U  | Escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquats del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa, formada per canonada soterrada de 10 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 32 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collari de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa i clau d'escomesa formada per vàlvula d'esfera de llautó niquelat de 1 1/4" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada juntament a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor i tancada superiorment amb tapa de PVC. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent. Totalment muntada, connexionada i provada. |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total U .....  | 1,00    | 1.451,41 |
| 1.1.3                         | U  | Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 25 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer d'1 ", amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total u .....  | 1,00    | 73,75    |
| 1.1.4                         | U  | Armari de regulació de cabal nominal 10 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a polietilè de 32 mm de diàmetre, filtre, regulador per a una pressió de sortida de 22 mbar, vàlvula de seguretat per defecte de pressió situada a la sortida del comptador G-6 (no inclòs en aquest preu), vàlvula de 3 vies amb manòmetre, claus de pas d'entrada i sortida del comptador i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x700x230 mm, amb porta ventilada, amb pany i clau, per a instal·lació receptora de habitatge unifamiliar o local d'us col·lectiu o comercial. Fins i tot elements de fixació i beina de PVC. Totalment muntat, connexionat i provat. Segons normativa gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total U .....  | 1,00    | 620,48   |
| 1.1.5                         | M  | Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, de 1.5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total m .....  | 6,00    | 16,26    |
| 1.1.6                         | M2 | Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total m2 ..... | 2,00    | 13,37    |
| 1.1.7                         | M2 | Paret de tancament passant de gruix 11,7 cm, de maó calat, HD, categoria I, esmaltat color, segons la norma UNE-EN 771-1, de 238x117x50 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |         |          |
|                               |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Llargada       | Amplada | Alçada   |
|                               |    | tancament armari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,70           |         | 0,75     |
|                               |    | regulació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |         |          |
|                               |    | tancament armari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,90           | 0,40    |          |
|                               |    | regulació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |         |          |
|                               |    | escreix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,1            | 1,64    |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |          |

**Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació**

| Nº                      | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament |         | Preu   | Import        |          |
|-------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------------|----------|
| 1.1.10                  | U  | Ajudes de paleta per formació d'armari en buit d'obra de mur de façana, reblert de llinda, formació d'ampit, arremolinat i pintat.                                                                                                                                       |           |         |        |               |          |
| Total u .....:          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00      | 350,00  | 350,00 |               |          |
| 1.1.11                  | M  | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc deTala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) diamant |           |         |        |               |          |
|                         |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
| rases en calçada        |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,00      |         |        | 12,00         |          |
| rases en vorera         |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00      |         |        | 8,00          |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        | 20,00         | 20,00    |
| Total m .....:          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,00     | 3,13    | 62,60  |               |          |
| 1.1.12                  | M3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat                                                                                   |           |         |        |               |          |
|                         |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
| rases en calçada        |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,00      | 0,40    | 0,20   | 0,48          |          |
| rases en vorera         |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00      | 0,40    | 0,20   | 0,32          |          |
| rases altres paviments  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        | 0,80          | 0,80     |
| Total m3 .....:         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,80      | 29,41   | 23,53  |               |          |
| 1.1.13                  | M3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i amb les terres deixades a la vora                                                                                                          |           |         |        |               |          |
|                         |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
| rases en terreny        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        |               |          |
| rases en calçada        |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,00      | 0,40    | 0,60   | 1,44          |          |
| rases en vorera         |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00      | 0,40    | 0,60   | 0,96          |          |
| rases altres paviments  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        | 2,40          | 2,40     |
| Total m3 .....:         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,40      | 9,44    | 22,66  |               |          |
| 1.1.14                  | M3 | Subministrament d'arena garbellada d'aportació                                                                                                                                                                                                                           |           |         |        |               |          |
|                         |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
| 0.5 x total rases       |    | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,20      |         |        | 1,60          |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        | 1,60          | 1,60     |
| Total m3 .....:         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,60      | 5,53    | 8,85   |               |          |
| 1.1.15                  | M3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. Inclou cinta de senyalització per a conductes.                                                 |           |         |        |               |          |
|                         |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
| 0,5 x total rases       |    | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,20      |         |        | 1,60          |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        | 1,60          | 1,60     |
| Total m3 .....:         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,60      | 20,43   | 32,69  |               |          |
| 1.1.16                  | M3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km                                                                               |           |         |        |               |          |
|                         |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
| 0,5 x total rases       |    | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,40      |         |        | 1,20          |          |
| escreix                 |    | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,20      |         |        | 0,60          |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        | 1,80          | 1,80     |
| Total m3 .....:         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,80      | 5,33    | 9,59   |               |          |
| 1.1.17                  | M3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km                                                                                         |           |         |        |               |          |
|                         |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
| residus calçada         |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,00      | 0,40    | 0,20   | 0,48          |          |
| residus vorera          |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00      | 0,40    | 0,20   | 0,32          |          |
| residus altres paviment |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        |               |          |
| escreix                 |    | 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,80      |         |        | 0,40          |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        | (Continua...) |          |

**Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació**

| Nº                  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament |         | Preu             | Import  |          |
|---------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------------|---------|----------|
| 1.1.17              | M3 | Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |         | (Continuació...) |         |          |
| paret               |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |         | 1,00             |         |          |
|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         | 2,20             | 2,20    |          |
|                     |    | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,20      |         | 6,27             | 13,79   |          |
| 1.1.18              | M3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                            |           |         |                  |         |          |
|                     |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Llargada  | Amplada | Alçada           | Parcial | Subtotal |
| total terres        |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,80      |         |                  | 1,80    |          |
|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |                  | 1,80    | 1,80     |
|                     |    | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,80      |         | 4,70             |         | 8,46     |
| 1.1.19              | M3 | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                          |           |         |                  |         |          |
|                     |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Llargada  | Amplada | Alçada           | Parcial | Subtotal |
| total residus       |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,20      |         |                  | 2,20    |          |
|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |                  | 2,20    | 2,20     |
|                     |    | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,20      |         | 19,65            |         | 43,23    |
| 1.1.20              | M3 | Subbase de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat                                                                                                                                                                                                        |           |         |                  |         |          |
|                     |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Llargada  | Amplada | Alçada           | Parcial | Subtotal |
| subbase vorera      |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00      | 0,40    | 0,20             | 0,32    |          |
|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |                  | 0,32    | 0,32     |
|                     |    | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,32      |         | 75,75            |         | 24,24    |
| 1.1.21              | M2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2.5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland                                                                                                                                                                                   |           |         |                  |         |          |
|                     |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Llargada  | Amplada | Alçada           | Parcial | Subtotal |
| reposició de vorera |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00      | 0,60    |                  | 2,40    |          |
|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |                  | 2,40    | 2,40     |
|                     |    | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,40      |         | 34,57            |         | 82,97    |
| 1.1.22              | M  | Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en v, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter                                                                                                                                                                                                                               |           |         |                  |         |          |
|                     |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00      |         | 42,40            |         | 84,80    |
| 1.1.23              | M  | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçada, i rejuntada amb morter |           |         |                  |         |          |
|                     |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00      |         | 25,74            |         | 51,48    |
| 1.1.24              | M3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.                                                                                                                                                                                                                                                 |           |         |                  |         |          |
|                     |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Llargada  | Amplada | Alçada           | Parcial | Subtotal |
| subbase asfaltat    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,00      | 0,40    | 0,20             | 0,48    |          |
|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |                  | 0,48    | 0,48     |
|                     |    | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,48      |         | 18,57            |         | 8,91     |
| 1.1.25              | T  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada                                                                                                                                                                        |           |         |                  |         |          |
|                     |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Llargada  | Amplada | Alçada           | Parcial | Subtotal |
| reposició asfalt    |    | 0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,00      | 1,00    | 0,08             | 0,29    |          |
|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |                  | 0,29    | 0,29     |
|                     |    | Total t .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,29      |         | 54,18            |         | 15,71    |

## Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació

| Nº                                                                                         | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament | Preu      | Import    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1.1.26                                                                                     | U | Ajudes de paletaria per formació d'armari en buit d'obra de mur de façana, reblert de llinda, formació d'ampit, arremolinat i pintat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |
| Total u .....                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 350,00    | 350,00    |
| Total subcapítol 1.1.- Escomesa de gas natural:                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           | 3.807,46  |
| <b>1.2.- Producció tèrmica</b>                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |
| 1.2.1                                                                                      | U | Grup modular autònom per a instal·lació exterior format per caldera de condensació de 92,3 kW de potència calorífica a 50/30°C i agulla hidràulica (ampolla d'equilibri), de 4 bar de pressió màxima de treball, per a gas natural, amb vàlvules, grup de pressió, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, mural, dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013, col·locada sobre bancada d'anivellament de formigó, inclosa en el preu unitari del subministrament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |
| Potència nominal de calefacció: 92,3 kW a 50/30°C<br>Rendiment útil a càrrega 100%: 107,5% |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |
| Marca i model: GMB PLUS 2MB-90(1 caldera+1 botella) o similar                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |
| Total u .....                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 9.448,65  | 9.448,65  |
| 1.2.2                                                                                      | U | Xemeneia d'extracció de fums de tub d'acer inoxidable D150mm, doble concèntric amb aïllament tèrmic interior, 3m d'alçada respecte sortida caldera, amb jet d'expulsió, incloent accessoris d'enllaç, connexions a caldera, té i registres per a neteja i connexions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |
| Total u .....                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 871,48    | 871,48    |
| 1.2.3                                                                                      | U | Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 84,9kWf-92,2kWc, de 42 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 3 compressors del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R410a, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col·locada. Incorpora grup hidrònic amb bomba simple, filtre, vàlvula de seguretat, dipòsit d'expansió, vàlvules de purga i sensors de pressió. Inclou grua, transport, i emplaçament fins a lloc definitiu, sobre bancada d'anivellament de formigó, inclosa en el preu unitari del subministrament.                                                                                                                                                              |           |           |           |
| Marca i model: Carrier 30RQS 090, o similar                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |
| Total u .....                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 24.449,25 | 24.449,25 |
| 1.2.6                                                                                      | M | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88.9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |           |
| Total m .....                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,00     | 56,36     | 1.690,80  |
| 1.2.7                                                                                      | M | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |
| Total m .....                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,00     | 14,54     | 436,20    |
| 1.2.8                                                                                      | M | Canal protectora per al traçat aeri de la xarxa de calor hidràulica per a protecció contra la intempèrie del tub, aïllament i canalització elèctrica/senyal, formada per canal de planxa galvanitzada de 1.5mm de gruix, de dimensions aproximades 400 x 200 mm (ample x alt) amb tapa, col·locada horitzontalment sobre coberta, damunt de peces de llast/bancada, sense foradar la làmina d'impermeabilització, incloent peces d'encaix i forma per a canvis de direcció i encastaments, acabat segellat amb silicona entre junts de planxa i entre junts de planxa i parament d'obra, pintat de color segons indicacions DF i propietat (similar a color façana), incloent peces de suport de formigó de 70cm llarg x 15cm de costat, cada 1.5m, amb làmina de separació geotèxtil entre la coberta i el formigó, i fixació amb tacs de la canal sobre el formigó. |           |           |           |
| Total m .....                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15,00     | 28,79     | 431,85    |
| 1.2.9                                                                                      | U | Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m³/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |

## Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació

| Nº                                        | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amidament | Preu     | Import   |         |           |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|-----------|
| Total u .....                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00      | 1.086,68 | 2.173,36 |         |           |
| 1.2.15                                    | U | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |          |         |           |
| Total u .....                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,00     | 99,80    | 998,00   |         |           |
| 1.2.17                                    | U | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                  |           |          |          |         |           |
| Total u .....                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | 139,49   | 139,49   |         |           |
| 1.2.18                                    | U | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |          |         |           |
| Total u .....                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00      | 17,32    | 69,28    |         |           |
| 1.2.19                                    | U | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |          |         |           |
| Total u .....                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00      | 18,99    | 37,98    |         |           |
| 1.2.20                                    | U | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |          |         |           |
| Total u .....                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00      | 15,15    | 60,60    |         |           |
| 1.2.23                                    | U | Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, vàlvules de seguretat i purga d'equips i xemeneia, per a sistema de calefacció, format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntat, connexionat i provat. |           |          |          |         |           |
| Total u .....                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | 109,50   | 109,50   |         |           |
| 1.2.26                                    | M | Tubo de cPVC de 25 mm diámetro nominal de 25 bar presión nominal, para encolar, según norma UNE-EN ISO 15877-2 con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |          |         |           |
|                                           |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Llargada  | Amplada  | Alçada   | Parcial | Subtotal  |
|                                           |   | desaigüe caldera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,00      |          |          | 8,00    |           |
|                                           |   | desaigüe bomba calor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,00      |          |          | 8,00    |           |
|                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |          | 16,00   | 16,00     |
| Total m .....                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,00     | 11,41    |          |         | 182,56    |
| Total subcapítol 1.2.- Producció tèrmica: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |          |         | 41.099,00 |

## 1.3.- Distribució hidràulica i intervenció interior

|               |   |                                                                                                                                                                          |          |         |        |         |          |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 1.3.2         | M | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |          |         |        |         |          |
|               |   | Uts.                                                                                                                                                                     | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|               |   | A08                                                                                                                                                                      | 6,00     |         |        | 6,00    |          |
|               |   | A07                                                                                                                                                                      | 6,00     |         |        | 6,00    |          |
|               |   | A06                                                                                                                                                                      | 6,00     |         |        | 6,00    |          |
|               |   |                                                                                                                                                                          |          |         |        | 18,00   | 18,00    |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                          | 18,00    |         |        | 4,70    | 84,60    |
| 1.3.3         | M | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2.9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |          |         |        |         |          |
|               |   | Uts.                                                                                                                                                                     | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|               |   | A05                                                                                                                                                                      | 4,00     |         |        | 4,00    |          |
|               |   | A03                                                                                                                                                                      | 8,00     |         |        | 8,00    |          |
|               |   | A02                                                                                                                                                                      | 6,00     |         |        | 6,00    |          |
|               |   | A01                                                                                                                                                                      | 6,00     |         |        | 6,00    |          |
|               |   | A03                                                                                                                                                                      | 18,00    |         |        | 18,00   |          |
|               |   |                                                                                                                                                                          |          |         |        | 42,00   | 42,00    |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                          | 42,00    |         |        | 6,21    | 260,82   |
| 1.3.4         | M | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3.7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |          |         |        |         |          |
|               |   | Uts.                                                                                                                                                                     | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |

**Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació**

| Nº                  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament |         | Preu   | Import  |          |
|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|----------|
| A09 (x4)            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,00     |         | 16,00  |         |          |
| A10 (x4)            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,00     |         | 16,00  |         |          |
|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         | 32,00  | 32,00   |          |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32,00     |         | 8,59   | 274,88  |          |
| 1.3.5               | M | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4.6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment                                                                                                                              |           |         |        |         |          |
|                     |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| A04                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 44,00     |         |        | 44,00   |          |
|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         |        | 44,00   | 44,00    |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 44,00     |         | 11,08  |         | 487,52   |
| 1.3.6               | M | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment                                                                                                                              |           |         |        |         |          |
|                     |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| bateria recuperador |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 58,00     |         |        | 58,00   |          |
|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         |        | 58,00   | 58,00    |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58,00     |         | 13,89  |         | 805,62   |
| 1.3.7               | M | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment                                                                                                                              |           |         |        |         |          |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      |         | 20,29  |         | 20,29    |
| 1.3.8               | M | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x8.2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment                                                                                                                              |           |         |        |         |          |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      |         | 28,00  |         | 28,00    |
| 1.3.9               | M | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |           |         |        |         |          |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18,00     |         | 8,11   |         | 145,98   |
| 1.3.10              | M | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |           |         |        |         |          |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42,00     |         | 8,97   |         | 376,74   |
| 1.3.11              | M | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |           |         |        |         |          |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32,00     |         | 9,95   |         | 318,40   |
| 1.3.12              | M | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |           |         |        |         |          |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 44,00     |         | 11,20  |         | 492,80   |
| 1.3.13              | M | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |           |         |        |         |          |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58,00     |         | 13,39  |         | 776,62   |
| 1.3.14              | M | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |           |         |        |         |          |
|                     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      |         | 13,50  |         | 13,50    |

## Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació

| Nº     | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament | Preu     | Import   |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| 1.3.15 | M | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |           |          |          |
|        |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      | 14,54    | 14,54    |
| 1.3.17 | U | Fan-coil del tipus mural, amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, 2.7kWf, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                                                    |           |          |          |
|        |   | Marca i model: Climaveneta MHD2 30                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |          |
|        |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      | 797,84   | 797,84   |
| 1.3.18 | U | Fan-coil del tipus mural, amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, 2.7kWf, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                                                    |           |          |          |
|        |   | Marca i model: Climaveneta MHD2 40                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |          |
|        |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00      | 843,20   | 1.686,40 |
| 1.3.19 | U | Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3.2 kWf, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                                          |           |          |          |
|        |   | Marca i model: Climaveneta a-CHD U-2T 0606                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |          |
|        |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      | 1.101,58 | 1.101,58 |
| 1.3.20 | U | Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 17.5kWf, encastat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                                                 |           |          |          |
|        |   | Marca i model: Climaveneta a-HWD2 2T/DLIO                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |          |
|        |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      | 2.338,59 | 2.338,59 |
| 1.3.21 | U | Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 5.3kWf, encastat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                                                  |           |          |          |
|        |   | Marca i model: Climaveneta a-LIFE2 HP 2T/DLIO 0902                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |          |
|        |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00      | 884,37   | 2.653,11 |
| 1.3.22 | U | Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 4.5kWf, encastat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                                                  |           |          |          |
|        |   | Marca i model: Climaveneta a-LIFE2 HP 2T/DLIO 0802                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |          |
|        |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      | 863,17   | 863,17   |
| 1.3.23 | U | Fan-coil de consola vertical amb ventilador centrífug de 230 V de corrent monofàsic, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 2.0kWf, amb envoltant metàl·lica, per a col·locació mural. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                             |           |          |          |
|        |   | Marca i model: Climaveneta a-LIFE3 2T/DFIO 202                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |          |
|        |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,00      | 620,94   | 4.967,52 |
| 1.3.24 | U | Fan-coil de consola vertical amb ventilador centrífug de 230 V de corrent monofàsic, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 3.8kWf, amb envoltant metàl·lica, per a col·locació mural. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                             |           |          |          |
|        |   | Marca i model: Climaveneta a-LIFE3 2T/DFIO 602                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |          |
|        |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,00      | 694,52   | 5.556,16 |

**Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació**

| Nº     | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament  |          |         |                     | Preu                 | Import          |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|---------------------|----------------------|-----------------|
| 1.3.27 | M2 | Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$ , amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.       | Llargada | Amplada | Alçada              | Parcial              | Subtotal        |
|        |    | conductes climatització                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 113        |          |         |                     | 113,00               |                 |
|        |    | mermes i escreix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,2        | 113,00   |         |                     | 22,60                |                 |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |          |         |                     | 135,60               | 135,60          |
|        |    | <b>Total m2 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |          |         | <b>135,60</b>       | <b>25,32</b>         | <b>3.433,39</b> |
| 1.3.28 | U  | Conjunt de reixes per a difusió i retorn d'aire, amb comporta de regulació de cabal i reixa de plenum de planxa galvanitzada aïllada interiorment amb escuma elastomèrica, amb marc de muntatge o clips segons necessitat, dotació segons documentació gràfica (plànols i taules prescriptives)                                    |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | tipus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | dimensions | n ut.    | marca   | model               |                      |                 |
|        |    | llarg alt diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | difusor + comporta regulació + plènum                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 250        | 1        | Madel   | DCN AA+PMN+PLDN-R/S |                      |                 |
|        |    | reixa + portafiltre + filtre classe G3                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 600        | 300      | 1       | Madel               | DMT-AR AA+PFT+CM (S) |                 |
|        |    | Marca i model: Madel o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>1,00</b>         | <b>255,08</b>        | <b>255,08</b>   |
| 1.3.29 | M  | Tube de cPVC de 25 mm diàmetre nominal de 25 bar presión nominal, para encolar, según norma UNE-EN ISO 15877-2 con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente                                                                                                                                                         |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>40,00</b>        | <b>11,41</b>         | <b>456,40</b>   |
| 1.3.30 | U  | Sifó de botella per a desaigüe de condensats d'unitats terminals interiors de climatització, de PVC de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal de baixant/col·lector PVC, incloent pp d'injerts i accessoris de connexió                                                                                                              |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>25,00</b>        | <b>11,15</b>         | <b>278,75</b>   |
| 1.3.33 | U  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                           |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>1,00</b>         | <b>68,07</b>         | <b>68,07</b>    |
| 1.3.34 | U  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                              |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>1,00</b>         | <b>42,15</b>         | <b>42,15</b>    |
| 1.3.36 | U  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                           |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>13,00</b>        | <b>23,38</b>         | <b>303,94</b>   |
| 1.3.37 | U  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                              |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>11,00</b>        | <b>16,87</b>         | <b>185,57</b>   |
| 1.3.40 | U  | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>1,00</b>         | <b>67,04</b>         | <b>67,04</b>    |
| 1.3.41 | U  | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                                  |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>1,00</b>         | <b>42,65</b>         | <b>42,65</b>    |
| 1.3.43 | U  | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>13,00</b>        | <b>25,61</b>         | <b>332,93</b>   |
| 1.3.44 | U  | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                                  |            |          |         |                     |                      |                 |
|        |    | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |         | <b>11,00</b>        | <b>17,21</b>         | <b>189,31</b>   |

**Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació**

| Nº                                                                           | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                               | Amidament | Preu   | Import           |
|------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------|
| 1.3.46                                                                       | U | Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada                           |           |        |                  |
|                                                                              |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                            | 11,00     | 67,71  | 744,81           |
| 1.3.47                                                                       | U | Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada                          |           |        |                  |
|                                                                              |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                            | 13,00     | 96,58  | 1.255,54         |
| 1.3.49                                                                       | U | Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada                          |           |        |                  |
|                                                                              |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                            | 1,00      | 166,23 | 166,23           |
| 1.3.50                                                                       | U | Vàlvula d'equilibrat embridada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada |           |        |                  |
|                                                                              |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                            | 1,00      | 322,19 | 322,19           |
| <b>Total subcapítol 1.3.- Distribució hidràulica i intervenció interior:</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                          |           |        | <b>32.208,73</b> |

**1.4.- Ventilació**

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |          |  |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|--|
| 1.4.1 | U | Unitat de ventilació amb recuperació estàtica, cabal nominal de 6500 m3/h, eficiència mínima del 75.1%, motors electrònics EC amb regulació continua, by-passa d'aires amb comportes motoritzades i sonda de temperatura, control presostàtic de filtres bruts, estructura de tub d'acer galvanitzat i envoltent de panell sandwich de 25mm d'aïllament, configuració plana amb seccions de costat i secció d'impulsió formada per 1 ventilador centrífug amb transmissió i filtres plans F7+F8, secció de retorn formada per 1 ventilador centrífug amb transmissió i filtre pla d'eficàcia F7, amb safata de condensats i part proporcional de desguàs fins a xarxa de baixants de l'edifici més propera, amb sistema de control i panell tàctil LCD per a regulació, incloent interruptor manual on/off, comunicació Modbus mitjançant Port RD485. Muntatge vertical sobre terrassa en espai exterior, incloent part proporcional d'elements de suport sobre elements antivibratoris, connexions a conductes d'aportació i extracció mitjançant accessoris i peces de forma, conductes d'admissió i expulsio d'aire des de l'exterior incloent reixa antiocells i accessoris necessaris. Connexió del control a l'equip, programació i posta en marxa. Incloent els següents accesoris:<br>· Sonda de conducte qualitat d'aire CO2, instal·lada en condute de retorn<br>· Bateria d'aigua calenta/freda 37kW |      |          |          |  |
|       |   | Marca i model: TECNA RCE-6500-EC/V/F7/F8 + CS-BAT4 AF(6500), o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          |  |
|       |   | Total u .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00 | 9.331,25 | 9.331,25 |  |

|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1.4.2 | M2 | Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$ , amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras |  |  |  |  |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                      | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|----------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| conductes ventilació | 165  |          |         |        | 165,00  |          |
| mermes i escreix     | 0,2  | 165,00   |         |        | 33,00   |          |
|                      |      |          |         |        | 198,00  | 198,00   |

|  |  |                |        |       |          |
|--|--|----------------|--------|-------|----------|
|  |  | Total m2 ..... | 198,00 | 25,32 | 5.013,36 |
|--|--|----------------|--------|-------|----------|

|       |   |                                                                                                                                                          |      |      |       |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| 1.4.3 | M | Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat |      |      |       |
|       |   | Total m .....                                                                                                                                            | 2.00 | 7.17 | 14.34 |

|       |   |                                                                                                                                                          |      |      |       |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| 1.4.4 | M | Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat |      |      |       |
|       |   | Total m .....                                                                                                                                            | 7,00 | 7,65 | 53,55 |

|       |   |                                                                                                                                                          |      |      |       |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| 1.4.5 | M | Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat |      |      |       |
|       |   | Total m .....                                                                                                                                            | 4.00 | 8.27 | 33.08 |

**Pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació**

| Nº                                                         | U | Descripció                                                                                                                                                                                                    | Amidament | Preu     | Import    |
|------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 1.4.6                                                      | M | Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 315 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat                                             |           |          |           |
| Total m .....:                                             |   |                                                                                                                                                                                                               | 1,00      | 11,52    | 11,52     |
| 1.4.10                                                     | U | Conjunt de reixes per a aportació i extracció d'aire amb comporta de regulació de cabal, amb marc de muntatge o clips segons necessitat, dotació segons documentació gràfica (plànols i taules prescriptives) |           |          |           |
|                                                            |   | ref servei tipus dimensions n ut. marca model                                                                                                                                                                 |           |          |           |
|                                                            |   | d3 aport-extr reixa + comporta regulació 200 100 3 Madel DMT-AR AA+SP+CM (S)                                                                                                                                  |           |          |           |
|                                                            |   | d4 extracció reixa + comporta regulació 350 150 2 Madel DMT-AR AA+SP+CM (S)                                                                                                                                   |           |          |           |
|                                                            |   | d5 extracció reixa + comporta regulació 500 250 4 Madel DMT-AR AA+SP+CM (S)                                                                                                                                   |           |          |           |
|                                                            |   | d6 extracció reixa + comporta regulació 1000 400 1 Madel DMT-AR AA+SP+CM (S)                                                                                                                                  |           |          |           |
|                                                            |   | d7 extracció boca extracció 100 7 Madel BWC-N (S)                                                                                                                                                             |           |          |           |
|                                                            |   | cr1 aportació comporta regulació 100 2 Madel SCC-R/MA                                                                                                                                                         |           |          |           |
|                                                            |   | cr2 aportació comporta regulació 150 7 Madel SCC-R/MA                                                                                                                                                         |           |          |           |
|                                                            |   | cr3 aportació comporta regulació 200 4 Madel SCC-R/MA                                                                                                                                                         |           |          |           |
|                                                            |   | cr4 aportació comporta regulació 315 1 Madel SCC-R/MA                                                                                                                                                         |           |          |           |
| Marca i model: Madel o equivalent                          |   |                                                                                                                                                                                                               |           |          |           |
| Total u .....:                                             |   |                                                                                                                                                                                                               | 1,00      | 1.072,86 | 1.072,86  |
| 1.4.11                                                     | M | Tubo de cPVC de 25 mm diàmetre nominal de 25 bar presión nominal, para encolar, según norma UNE-EN ISO 15877-2 con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente                                    |           |          |           |
|                                                            |   | Uts. Llargada Amplada Alçada                                                                                                                                                                                  |           | Parcial  | Subtotal  |
|                                                            |   | desaigüe recuperador calor                                                                                                                                                                                    | 8,00      | 8,00     | 8,00      |
| Total m .....:                                             |   |                                                                                                                                                                                                               | 8,00      | 11,41    | 91,28     |
| Total subcapítol 1.4.- Ventilació:                         |   |                                                                                                                                                                                                               |           |          | 15.621,24 |
| Total pressupost parcial nº 1 Climatització i ventilació : |   |                                                                                                                                                                                                               |           |          | 92.736,43 |

## Pressupost parcial nº 2 Electricitat

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amidament | Preu   | Import |
|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 2.1  | U | Alimentació elèctrica de noves unitats interiors, aprofitant les línies existents disposades a tal efecte al quadre elèctric per a l'alimentació dels equips actuals, proteccions, cablejat, canalitzacions i petit material.                                                                                                                        |           |        |        |
|      |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | 250,00 | 250,00 |
| 2.4  | U | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN |           |        |        |
|      |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | 301,82 | 301,82 |
| 2.5  | U | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN    |           |        |        |
|      |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00      | 96,34  | 192,68 |
| 2.6  | U | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                  |           |        |        |
|      |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | 222,18 | 222,18 |
| 2.7  | U | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                       |           |        |        |
|      |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | 37,25  | 37,25  |
| 2.8  | U | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                       |           |        |        |
|      |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | 36,46  | 36,46  |
| 2.9  | M | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub                                                                                                                               |           |        |        |
|      |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,00     | 24,18  | 362,70 |
| 2.11 | M | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub                                                                                                                                  |           |        |        |
|      |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40,00     | 2,61   | 104,40 |
| 2.12 | M | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub                                                                                                                                |           |        |        |
|      |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,00     | 2,12   | 31,80  |
| 2.13 | M | Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort                                                                                                             |           |        |        |
|      |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40,00     | 1,47   | 58,80  |
| 2.14 | M | Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment                                                                                                    |           |        |        |
|      |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,00     | 4,68   | 70,20  |
| 2.15 | M | Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment                                                                                                    |           |        |        |
|      |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,00     | 3,29   | 49,35  |

Pressupost parcial nº 2 Electricitat

| Nº                                           | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament | Preu   | Import   |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 2.19                                         | U | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Comptador d'energia elèctrica trifàsic, per a mesura indirecta, muntatge en carril DIN, connexió Modbus amb les següents característiques:</li> <li>· Tensió en funcionament: 3x 230/400VAC, 50Hz tolerancia -20% / +15%</li> <li>· Intensitat en funcionament 5A</li> <li>· Kit de transformadors d'intensitat</li> <li>· Mesura indirecta fins a 200A</li> <li>· Visualització de potència, corrent i tensió de cada fase</li> <li>· Interfase Modbus RTU per a la recollida de dades i integració a sistema SCADA existent</li> <li>· Potència reactiva per a cadascuna de les fases o per a totes</li> <li>· Classe de precisió B segons EN50470-3</li> <li>· Classe de precisió 1 segons IEC62053-21</li> <li>· Bidireccional</li> <li>· Integració amb sistema de control Shneider, o similar</li> <li>· Passarel·la de comunicació amb sistema de control centralitzat, si s'escau</li> <li>· Troquelat de tapa de quadre elèctric i muntatge de suport en armari</li> </ul> <p>Marca i model: Circutor CVM MINI-ITF-RS485-C2 o similar</p> |           |        |          |
| Total u .....:                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00      | 582,49 | 582,49   |
| Total pressupost parcial nº 2 Electricitat : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        | 2.300,13 |

**Pressupost parcial nº 3 Sistema de control**

| Nº                                                 | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Amidament | Preu     | Import   |         |          |
|----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|----------|
| 3.1                                                | U | Autòmates de control, mòduls d'extensió, elements de camp, canalització i cablejat per al sistema de control, telemesura i telegestió de la instal·lació, segons llistat de punts i descripció funcional indicada en memòria, esquemes i plànols.<br>Inclou els elements de camp, actuadors i elements de control i maniobra necessaris, cablejat i connexionat.<br>Marca i model: Loxone Server o similar |           |          |          |         |          |
|                                                    |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00      | 2.295,80 | 2.295,80 |         |          |
| 3.2                                                | U | Adequació de quadre de maniobra i control grups de bombeig existents i connexió per a maniobra dels equips a nou sistema de control centralitzat                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |          |         |          |
|                                                    |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00      | 250,00   | 250,00   |         |          |
| 3.3                                                | M | Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal                                                                                                                                    |           |          |          |         |          |
|                                                    |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Llargada  | Amplada  | Alçada   | Parcial | Subtotal |
|                                                    |   | bomba calor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,00      |          |          | 8,00    |          |
|                                                    |   | caldera gas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,00      |          |          | 8,00    |          |
|                                                    |   | bus interiors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 95,00     |          |          | 95,00   |          |
|                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |          | 111,00  | 111,00   |
|                                                    |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 111,00    | 1,98     |          |         | 219,78   |
| 3.4                                                | M | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment                                                                                                                                       |           |          |          |         |          |
|                                                    |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 111,00    | 6,03     |          |         | 669,33   |
| Total pressupost parcial nº 3 Sistema de control : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |          |         | 3.434,91 |

**Pressupost parcial nº 4 Obra civil. Instal·lacions**

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament |          |         |        | Preu     | Import   |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|----------|----------|
| 4.1 | M2 | Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments, per a deixar el formigó vist                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial  | Subtotal |
|     |    | llosa grup modular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4         |          |         |        | 4,00     |          |
|     |    | llosa bomba calor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3         |          |         |        | 3,00     |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |         |        | 7,00     | 7,00     |
|     |    | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          | 7,00    |        | 51,34    | 359,38   |
| 4.2 | M3 | Llosa de fonaments de formigó armat amb formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, armat amb 80 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3 |           |          |         |        |          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial  | Subtotal |
|     |    | llosa grup modular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4         |          |         | 0,20   | 0,80     |          |
|     |    | llosa bomba calor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3         |          |         | 0,20   | 0,60     |          |
|     |    | escreix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,1       | 1,40     |         |        | 0,14     |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |         |        | 1,54     | 1,54     |
|     |    | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          | 1,54    |        | 165,42   | 254,75   |
| 4.3 | M2 | Remolinat de paviment de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        |          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial  | Subtotal |
|     |    | llosa grup modular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4         |          |         |        | 4,00     |          |
|     |    | llosa bomba calor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3         |          |         |        | 3,00     |          |
|     |    | escreix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,1       | 7,00     |         |        | 0,70     |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |         |        | 7,70     | 7,70     |
|     |    | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          | 7,70    |        | 4,54     | 34,96    |
| 4.4 | Pa | Ajudes de paletoria a les instal·lacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |          |          |
|     |    | Segellat de forats i passos d'instal·lacions existents en paraments d'obra afectats per la retirada o instal·lació de les instal·lacions de climatització i ventilació (alimentació elèctrica, xarxa de distribució hidràulica, xarxa de desaigües, aigua de xarxa, sortida de fums,...).                                                                |           |          |         |        |          |          |
|     |    | Total pa .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          | 1,00    |        | 3.750,00 | 3.750,00 |
| 4.5 | U  | Cala d'inspecció en cel ras de 60x60 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        |          |          |
|     |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          | 10,00   |        | 29,29    | 292,90   |
| 4.6 | U  | Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit o paret, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        |          |          |
|     |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          | 40,00   |        | 7,42     | 296,80   |
| 4.7 | M2 | Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        |          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial  | Subtotal |
|     |    | muntant instal·lacions P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1         |          |         |        | 1,00     |          |
|     |    | muntant instal·lacions P2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1         |          |         |        | 1,00     |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |         |        | 2,00     | 2,00     |
|     |    | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          | 2,00    |        | 10,68    | 21,36    |

## Pressupost parcial nº 4 Obra civil. Instal·lacions

| Nº       | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament                    | Preu        | Import   |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| 4.8      | M² | Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), llis (12,5+27+27), format per una placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, cargolada a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm separades cada 1000 mm entre eixos i suspeses del sostre o element suport mitjançant penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a els perfils primaris mitjançant connectors tipus cavalló i col·locades amb una modulació màxima de 500 mm entre eixos. Inclús banda acústica, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta i cinta per al tractament de junts i accessoris de muntatge.<br>Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica de dilatació. Fixació del perfil perimetral. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. | Total m² .....               | 194,0026,74 | 5.187,56 |
| 4.9      | M² | Fals sostre registrable, situat a una altura menor de 4 m, constituït per panell acústic autoportant de llana de roca, compost per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis en color blanc amb cantell recte, suspès del forjat amb perfil·leria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, de color blanc, comprénent perfils primaris, secundaris i angulars d'acabat, fixats al sostre mitjançant varetes i penjants.<br>Inclou: Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils principals de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al sostre. Anivellació i suspensió dels perfils principals i secundaris de la trama. Tall de les plaques. Col·locació de les plaques.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total m² .....               | 15,0024,46  | 366,90   |
| 4.10     | M² | Tabica lateral de tancament per a fals sostre amb plaques de guix laminat continu, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), llis (12,5), format per una placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, cargolada a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm separades cada 400 mm entre eixos i fixades al sostre o element suport mitjançant ancoratges directes cada 900 mm i amb escaire de reforç cada 400mm. Inclús fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta i cinta per al tractament de junts i accessoris de muntatge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uts. Llargada Amplada Alçada | Parcial     | Subtotal |
| A05      |    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |             | 11,00    |
| A04      |    | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |             | 8,00     |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |             | 19,00    |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total m² .....               | 19,0036,23  | 688,37   |
| 4.11     | M2 | Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total m2 .....               | 495,005,46  | 2.702,70 |
| 4.12     | U  | Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total u .....                | 5,0031,39   | 156,95   |
| 4.14     | M2 | Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb una fulla batent, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts. Llargada Amplada Alçada | Parcial     | Subtotal |
| porta P2 |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,102,50                     | 2,75        |          |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | 2,75        | 2,75     |
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total m2 .....               | 2,75281,63  | 774,48   |

**Pressupost parcial nº 4 Obra civil. Instal·lacions**

| Nº                                                         | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                 | Amidament | Preu    | Import |         |           |
|------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|-----------|
| 4.15                                                       | U  | Bastiment de base per a porta, de tub d'acer inoxidable de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm, fixat amb anclatges encastats en parament d'obra i mecanitzat per a frontisses. |           |         |        |         |           |
|                                                            |    | Total u .....                                                                                                                                                                                              | 1,00      | 155,00  | 155,00 |         |           |
| 4.16                                                       | U  | Pany per a porta de vidre amb clau i maneta incorporada, col·locat                                                                                                                                         |           |         |        |         |           |
|                                                            |    | Total u .....                                                                                                                                                                                              | 1,00      | 143,02  | 143,02 |         |           |
| 4.17                                                       | M2 | Vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                   |           |         |        |         |           |
|                                                            |    | Uts.                                                                                                                                                                                                       | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal  |
|                                                            |    | vidre tancament P1                                                                                                                                                                                         | 1         | 1,10    | 2,50   | 2,75    |           |
|                                                            |    | vidre tancament P2                                                                                                                                                                                         | 1         | 1,10    | 2,50   | 2,75    |           |
|                                                            |    |                                                                                                                                                                                                            |           |         |        | 5,50    | 5,50      |
|                                                            |    | Total m2 .....                                                                                                                                                                                             | 5,50      | 66,89   |        |         | 367,90    |
| Total pressupost parcial nº 4 Obra civil. Instal·lacions : |    |                                                                                                                                                                                                            |           |         |        |         | 15.553,03 |

**Pressupost parcial nº 5 Retirada instal·lacions tèrmiques existents**

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                    | Amidament |          |         |        | Preu    | Import   |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 5.1 | U  | Desmuntatge per a substitució de planta de refredament o bomba de calor de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor              | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | bomba de calor                                                                                                                                                                                                                                                                | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|     |    | climatitzador                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |         |        | 2,00    | 2,00     |
|     |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 2,00   | 161,23  | 322,46   |
| 5.2 | M  | Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 2" o 60 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                    | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | ramals no utilitzats de xarxa distribució actual                                                                                                                                                                                                                              |           | 80,00    |         |        | 80,00   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |         |        | 80,00   | 80,00    |
|     |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 80,00  | 6,43    | 514,40   |
| 5.3 | M  | Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, incloent valvuleria associada, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | primari bomba de calor actual                                                                                                                                                                                                                                                 | 20        |          |         |        | 20,00   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |         |        | 20,00   | 20,00    |
|     |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 20,00  | 9,18    | 183,60   |
| 5.4 | U  | Desmuntatge per a substitució de bomba o vàlvula 3 vies amb connexions roscades, de 2 a 4" de diàmetre nominal, amb mitjans manuals i desconnexió de les xarxes de subministrament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | bomba primari                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|     |    | vàlvules 3 vies                                                                                                                                                                                                                                                               | 4         |          |         |        | 4,00    |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |         |        | 5,00    | 5,00     |
|     |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 5,00   | 23,38   | 116,90   |
| 5.5 | U  | Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor                                                           |           |          |         |        |         |          |
|     |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 35,00  | 73,11   | 2.558,85 |
| 5.6 | Pa | Col·locació de taps en desaigües existents d'unitats interiors retirades                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        |         |          |
|     |    | Total pa .....                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         | 1,00   | 125,00  | 125,00   |
| 5.7 | M2 | Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|     |    | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         | 196,00 | 6,50    | 1.274,00 |
| 5.8 | M2 | Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | bany fals sostre registrable                                                                                                                                                                                                                                                  | 15        |          |         |        | 15,00   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |         |        | 15,00   | 15,00    |
|     |    | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         | 15,00  | 5,08    | 76,20    |
| 5.9 | M2 | Arrencada de conducte rectangular de fibra, muntat sobre suports, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                               | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | conductes clima                                                                                                                                                                                                                                                               | 90        |          |         |        | 90,00   |          |
|     |    | conductes ventilació                                                                                                                                                                                                                                                          | 70        |          |         |        | 70,00   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |         |        | 160,00  | 160,00   |
|     |    | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         | 160,00 | 2,34    | 374,40   |

**Pressupost parcial nº 5 Retirada instal·lacions tèrmiques existents**

| <b>Nº</b>                                                                          | <b>U</b>  | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Amidament</b> |          |              |        | <b>Preu</b>   | <b>Import</b>   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|--------|---------------|-----------------|
| <b>5.10</b>                                                                        | <b>U</b>  | <b>Desmuntatge per a substitució de difusor d'aire circular o quadrat, amb comporta de regulació o sense, muntat directament al sostre amb pont de muntatge i connectat a la xarxa de distribució d'aire amb conducte circular de material compost, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor</b>                                                                                                 |                  |          |              |        |               |                 |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.             | Llargada | Amplada      | Alçada | Parcial       | Subtotal        |
|                                                                                    |           | difusors climatització                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20               |          |              |        | 20,00         |                 |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |          |              |        | 20,00         | 20,00           |
|                                                                                    |           | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |          | <b>20,00</b> |        | <b>3,73</b>   | <b>74,60</b>    |
| <b>5.12</b>                                                                        | <b>U</b>  | <b>Desmuntatge per a substitució de reixeta de distribució d'aire, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |          |              |        |               |                 |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.             | Llargada | Amplada      | Alçada | Parcial       | Subtotal        |
|                                                                                    |           | reixes ventilació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |          |              |        | 10,00         |                 |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |          |              |        | 10,00         | 10,00           |
|                                                                                    |           | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |          | <b>10,00</b> |        | <b>3,73</b>   | <b>37,30</b>    |
| <b>5.13</b>                                                                        | <b>Pa</b> | <b>Restauració de tancaments i elements afectats per la retirada d'instal·lacions, en especial per la retirada de difusors i reixes de ventilació, formació de nou fals sostre continu, paraments verticals i horitzontals, segellat i acabats d'obra. Preservació d'instal·lacions existents per a la seva reutilització; xarxa de distribució hidràulica, xarxa de desguàs, alimentació elèctrica i de control.</b> |                  |          |              |        |               |                 |
|                                                                                    |           | <b>Total pa .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | <b>1,00</b>  |        | <b>350,00</b> | <b>350,00</b>   |
| <b>5.14</b>                                                                        | <b>U</b>  | <b>Desmuntatge per a substitució de centraleta de regulació i control muntada en quadre elèctric o superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          |              |        |               |                 |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.             | Llargada | Amplada      | Alçada | Parcial       | Subtotal        |
|                                                                                    |           | armari control 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                |          |              |        | 1,00          |                 |
|                                                                                    |           | armari control 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                |          |              |        | 1,00          |                 |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |          |              |        | 2,00          | 2,00            |
|                                                                                    |           | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |          | <b>2,00</b>  |        | <b>93,41</b>  | <b>186,82</b>   |
| <b>5.16</b>                                                                        | <b>M3</b> | <b>Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0.17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)</b>                                                                                 |                  |          |              |        |               |                 |
|                                                                                    |           | <b>Total m3 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | <b>50,00</b> |        | <b>13,01</b>  | <b>650,50</b>   |
| <b>Total pressupost parcial nº 5 Retirada instal·lacions tèrmiques existents :</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |          |              |        |               | <b>6.845,03</b> |

**Pressupost parcial nº 6 Certificats d'instal·lacions i registre a Indústria**

| <b>Nº</b>                                                                           | <b>U</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>Amidament</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------|
| 6.1                                                                                 | U        | Certificat de la instal·lació tèrmica en edifici per part de l'instal·lador autoritzat i inscripció de la instal·lació al Registre d'Instal·lacions de Seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou el pagament de la taxa corresponent. |                  |             |               |
|                                                                                     |          | Total u .....:                                                                                                                                                                                                                             | 1,00             | 220,00      | 220,00        |
| 6.2                                                                                 | U        | Certificat de la instal·lació de gas en edifici per part de l'instal·lador autoritzat i inscripció de la instal·lació al Registre d'Instal·lacions de Seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou el pagament de la taxa corresponent.  |                  |             |               |
|                                                                                     |          | Total u .....:                                                                                                                                                                                                                             | 1,00             | 220,00      | 220,00        |
| Total pressupost parcial nº 6 Certificats d'instal·lacions i registre a Indústria : |          |                                                                                                                                                                                                                                            |                  |             | 440,00        |

**Pressupost parcial nº 7 Energia solar fotovoltaica**

| Nº                        | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament | Preu     | Import    |         |          |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|---------|----------|
| 7.1.- Equips fotovoltaica |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |           |         |          |
| 7.1.1                     | U | Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 320 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 19.7%, col·locat amb suport sobre teulada plana                                                                                                                                                            |           |          |           |         |          |
|                           |   | de marca i model: GreenHeiss SPP320M60B o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |           |         |          |
|                           |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 76,00     | 161,34   | 12.261,84 |         |          |
| 7.1.2                     | U | Optimitzador per aïllar el funcionament 'un panell solar per evitar la reducció del rendiment del camp fotovoltaic. Compatible amb l'inversor a instal·lar i el mòdul, totalment instal·lat y en funcionament.                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |         |          |
|                           |   | Marca i model Optimitzador Smart PV HuaweiSUN2000P-375W o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |           |         |          |
|                           |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23,00     | 47,34    | 1.088,82  |         |          |
| 7.1.3                     | U | Subministrament i instal·lació d'estructura de suport per a mòduls fotovoltaics, formada per peça de formigó per cobertes planes, amb inclinació de 12º, amb estructura de perfils d'alumini extruït, per a col·locar sobre peces de formigo. Inclou peces de formigó SOLARBLOC, perfil·leria d'alumini, anclatges, guies, cargoleria d'acer inoxidable. De SOLARBLOC o equivalent. Inclou muntatge i intal·lació. Inclou certificació i garantia dels materials |           |          |           |         |          |
|                           |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 98,00     | 33,90    | 3.322,20  |         |          |
| 7.1.4                     | U | Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 20 kW, marca i model Huawei SUN2000-20KTL. totalment instal·lat i en funcionament                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |           |         |          |
|                           |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00      | 2.497,05 | 2.497,05  |         |          |
| 7.1.5                     | U | Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de mòduls fotovoltaics i estructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |           |         |          |
|                           |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00      | 790,80   | 790,80    |         |          |
|                           |   | Total subcapítol 7.1.- Equips fotovoltaica:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          | 19.960,71 |         |          |
| 7.2.- Electricitat FV     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |           |         |          |
| 7.2.1                     | M | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |           |         |          |
|                           |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Llargada  | Amplada  | Alçada    | Parcial | Subtotal |
|                           |   | cadena 1 fins a caixa CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 60,00    |           | 120,00  |          |
|                           |   | cadena 2 fins a caixa CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 80,00    |           | 160,00  |          |
|                           |   | cadena 3 fins a caixa CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 90,00    |           | 180,00  |          |
|                           |   | cadena 4 fins a caixa CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 120,00   |           | 240,00  |          |
|                           |   | +10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,1       | 700,00   |           | 70,00   |          |
|                           |   | reserva per modificació ubicació quadreCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 160,00   |           | 160,00  |          |
|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |           | 930,00  | 930,00   |
|                           |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 930,00   |           | 1,13    | 1.050,90 |
| 7.2.2                     | M | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |           |         |          |
|                           |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Llargada  | Amplada  | Alçada    | Parcial | Subtotal |
|                           |   | string 1 i 2 fins a Inversor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 6,00     |           | 6,00    |          |
|                           |   | mermes +10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,1       | 6,00     |           | 0,60    |          |
|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |           | 6,60    | 6,60     |
|                           |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 6,60     |           | 2,41    | 15,91    |
| 7.2.3                     | U | Connectors aeris MC4 mascle i femella per connexionat de plaques a conductors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |           |         |          |
|                           |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 76,00    |           | 6,71    | 509,96   |
| 7.2.4                     | M | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |           |         |          |
|                           |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Llargada  | Amplada  | Alçada    | Parcial | Subtotal |

**Pressupost parcial nº 7 Energia solar fotovoltaica**

| Nº                                             | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amidament    | Preu          | Import          |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------|
|                                                |   | reserva per modificació ubicació quadreCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40,00        | 40,00         |                 |
|                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | 40,00         | 40,00           |
|                                                |   | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>40,00</b> | <b>1,32</b>   | <b>52,80</b>    |
| 7.2.6                                          | M | Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |                 |
|                                                |   | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>65,00</b> | <b>25,34</b>  | <b>1.647,10</b> |
| 7.2.9                                          | U | Quadre de proteccions CC instal·lació FV per a 5 cadenes de mòduls, estanca, IP65, amb fusibles i varistors.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |               |                 |
|                                                |   | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1,00</b>  | <b>489,00</b> | <b>489,00</b>   |
| 7.2.10                                         | U | Quadre proteccions AC instal·lació FV, mural, metàl·lic, amb tapa cega, apte per a les proteccions descrites a esquema, amb els espais de reserva del 30%, cablejat, bornes, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació de mecanismes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               |                 |
|                                                |   | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1,00</b>  | <b>448,99</b> | <b>448,99</b>   |
| 7.2.11                                         | U | Armari metàl·lic per ubicació dels quadres de protecció CC i CA i l'inversor, per a la seva protecció a la intemperie i al sol, de dimensions necessàries segons necessitat, amb estructura de suport en escala metàl·lica. Totalment instal·lat, amb tots els accessoris necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |               |                 |
|                                                |   | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1,00</b>  | <b>350,00</b> | <b>350,00</b>   |
| 7.2.12                                         | M | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |               |                 |
|                                                |   | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>25,00</b> | <b>7,39</b>   | <b>184,75</b>   |
| 7.2.13                                         | M | Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |               |                 |
|                                                |   | <b>Total m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>25,00</b> | <b>7,83</b>   | <b>195,75</b>   |
| 7.2.18                                         | U | Partida alçada petit material per a distribució de potència                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |                 |
|                                                |   | <b>Total u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1,00</b>  | <b>250,00</b> | <b>250,00</b>   |
| 7.2.23                                         | U | Xarxa d'equipotencialitat estructura i mòduls fotovoltaics mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. Inclús caixes d'empalmaments i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada.<br>Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |              |               |                 |
|                                                |   | <b>Total U .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>12,00</b> | <b>58,12</b>  | <b>697,44</b>   |
| <b>Total subcapítol 7.2.- Electricitat FV:</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               | <b>5.892,60</b> |

**7.3.- Sistema de monitorització i control**

**Pressupost parcial nº 7 Energia solar fotovoltaica**

| Nº                                                         | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Amidament | Preu     | Import    |
|------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 7.3.1                                                      | U  | Subministrament i muntatge d'unitat de monitorització i medidor de corrent, que permeti la monitorització de la generació solar, el consum de l'equipament, l'energia importada de la xarxa, l'abocament d'excedents de la producció solar no autoconsumida instantàniament a la xarxa, percentatges d'autoconsum i de cobertura solar.<br><br>Inclou:<br><br>- Gestor autoconsum i injecció zero Lacedal ITR2.0<br>- Monitor TV 32" amb aplicació SLIDE-TV i Raspberry Pi, per visualització a temps real de la producció FV<br>- Medidor de corrent SOCOMEC, model COUNTIS E-43 o equivalent<br>- Transformador de corrent extern<br>- Cablejat d'alimentació i control CAT7 en tub rígid<br><br>Totalment muntat i instal·lat, amb muntatge, programació, manuals d'usuari, posta en marxa, formació d'usuaris i tots els elements necessaris pel seu correcte funcionament.                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |           |
|                                                            |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00      | 1.631,60 | 1.631,60  |
|                                                            |    | Total subcapítol 7.3.- Sistema de monitorització i control:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          | 1.631,60  |
| 7.4.- Línia de vida coberta                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |           |
| 7.4.1                                                      | U  | Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 10 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 1 ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |           |          |           |
|                                                            |    | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,00      | 356,07   | 2.136,42  |
|                                                            |    | Total subcapítol 7.4.- Línia de vida coberta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          | 2.136,42  |
| 7.5.- Ajudes de paleta a les instal·lacions                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |           |
| 7.5.2                                                      | U  | Partida alçada a justificar en concepte d'ajudes de paleta a les instal·lacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |           |
|                                                            |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00      | 550,00   | 550,00    |
|                                                            |    | Total subcapítol 7.5.- Ajudes de paleta a les instal·lacions:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          | 550,00    |
| 7.6.- Documentació final d'obra                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |           |
| 7.6.1                                                      | U  | Documentació Asbuilt, tramitació i suport a la legalització de les instal·lacions elèctriques i fotovoltaïques, incloent documentació tècnica necessària, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Generalitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, pagament de la taxa corresponent, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |           |
|                                                            |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00      | 500,00   | 500,00    |
|                                                            |    | Total subcapítol 7.6.- Documentació final d'obra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          | 500,00    |
| 7.7.- Seguretat i salut i proves instal·lació fotovoltaica |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |           |
| 7.7.1                                                      | Pa | Partida alçada d'abonament íntegre de seguretat i salut de l'obra en l'àmbit del capítol d'energia solar fotovoltaica, incloent elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |           |
|                                                            |    | Total pa .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00      | 430,00   | 430,00    |
|                                                            |    | Total subcapítol 7.7.- Seguretat i salut i proves instal·lació fotovoltaica:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          | 430,00    |
|                                                            |    | Total pressupost parcial nº 7 Energia solar fotovoltaica :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          | 31.101,33 |

**Pressupost parcial nº 8 Seguretat i salut**

| <b>Nº</b> | <b>U</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                      | <b>Amidament</b> | <b>Preu</b> | <b>Import</b> |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------|
| 8.1       | Pa       | Partida alçada d'abonament íntegre de seguretat i salut de l'obra, incloent elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu. |                  |             |               |
|           |          | Total pa .....:                                                                                                                                                                        | 1,00             | 1.819,64    | 1.819,64      |
|           |          | Total pressupost parcial nº 8 Seguretat i salut :                                                                                                                                      |                  |             | 1.819,64      |

## Pressupost d'execució material

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1 Climatització i ventilació</b>                          | <b>92.736,43</b>  |
| 1.1.- Escomesa de gas natural                                | 3.807,46          |
| 1.2.- Producció tèrmica                                      | 41.099,00         |
| 1.3.- Distribució hidràulica i intervenció interior          | 32.208,73         |
| 1.4.- Ventilació                                             | 15.621,24         |
| <b>2 Electricitat</b>                                        | <b>2.300,13</b>   |
| <b>3 Sistema de control</b>                                  | <b>3.434,91</b>   |
| <b>4 Obra civil. Instal·lacions</b>                          | <b>15.553,03</b>  |
| <b>5 Retirada instal·lacions tèrmiques existents</b>         | <b>6.845,03</b>   |
| <b>6 Certificats d'instal·lacions i registre a Indústria</b> | <b>440,00</b>     |
| <b>7 Energia solar fotovoltaica</b>                          | <b>31.101,33</b>  |
| 7.1.- Equips fotovoltaica                                    | 19.960,71         |
| 7.2.- Electricitat FV                                        | 5.892,60          |
| 7.3.- Sistema de monitorització i control                    | 1.631,60          |
| 7.4.- Línia de vida coberta                                  | 2.136,42          |
| 7.5.- Ajudes de paleta a les instal·lacions                  | 550,00            |
| 7.6.- Documentació final d'obra                              | 500,00            |
| 7.7.- Seguretat i salut i proves instal·lació fotovoltaica   | 430,00            |
| <b>8 Seguretat i salut</b>                                   | <b>1.819,64</b>   |
| <b>Total .....</b>                                           | <b>154.230,50</b> |

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT CINQUANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS.

Annex de justificació de preus

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total  |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1                 | 01.02.02 | m      | Canal protectora per al traçat aeri de la xarxa de calor hidràulica per a protecció contra la intempèrie del tub, aïllament i canalització elèctrica/senyal, formada per canal de planxa galvanitzada de 1.5mm de gruix, de dimensions aproximades 400 x 200 mm (ample x alt) amb tapa, col·locada horitzontalment sobre coberta, damunt de peces de llast/bancada, sense foradar la làmina d'impermeabilització, incloent peces d'encaix i forma per a canvis de direcció i encastraments, acabat segellat amb silicona entre junts de planxa i entre junts de planxa i parament d'obra, pintat de color segons indicacions DF i propietat (similar a color façana), incloent peces de suport de formigó de 70cm llarg x 15cm de costat, cada 1.5m, amb làmina de separació geotèxtil entre la coberta i el formigó, i fixació amb tacs de la canal sobre el formigó. |        |
|                   | A012M000 | 0,05 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,05 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21,170 |
|                   | B1.02.02 | 1,00 m | Canal de planxa galvanitzada 400x200x1.5mm pintada i fixada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26,500 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28,790 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28,79  |

Són VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m.

|                   |       |        |                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|-------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2                 | 02.01 | u      | Alimentació elèctrica de noves unitats interiors, aprofitant les línies existents disposades a tal efecte al quadre elèctric per a l'alimentació dels equips actuals, proteccions, cablejat, canalitzacions i petit material. |                  |
|                   |       | 0,00 % | Sense descomposició<br>Costos indirectes                                                                                                                                                                                      | 250,000<br>0,000 |
| Total per u ..... |       |        |                                                                                                                                                                                                                               | 250,00           |

Són DOS-CENTS CINQUANTA EUROS per u.

| Num. | Codi     | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total   |
|------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3    | 02.03    | u       | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Comptador d'energia elèctrica trifàsic, per a mesura indirecta, muntatge en carril DIN, connexió Modbus amb les següents característiques:</li> <li>· Tensió en funcionament: 3x 230/400VAC, 50Hz tolerancia -20% / +15%</li> <li>· Intensitat en funcionament 5A</li> <li>· Kit de transformadors d'intensitat</li> <li>· Mesura indirecta fins a 200A</li> <li>· Visualització de potència, corrent i tensió de cada fase</li> <li>· Interfase Modbus RTU per a la recollida de dades i integració a sistema SCADA existent</li> <li>· Potència reactiva per a cadascuna de les fases o per a totes</li> <li>· Classe de precisió B segons EN50470-3</li> <li>· Classe de precisió 1 segons IEC62053-21</li> <li>· Bidireccional</li> <li>· Integració amb sistema de control Shneider, o similar</li> <li>· Passarel·la de comunicació amb sistema de control centralitzat, si s'escau</li> <li>· Troquelat de tapa de quadre elèctric i muntatge de suport en armari</li> </ul> <p>Marca i model: Circutor CVM MINI-ITF-RS485-C2 o similar</p> |         |
|      | A012M000 | 0,70 h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,650  |
|      | A013M000 | 0,70 h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21,170  |
|      | B.03.10  | 1,00 u  | Comptador d'energia elèctrica trifàsic, per a mesura indirecta, muntatge en carril DIN, connexió Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 406,680 |
|      | B.3.10.1 | 3,00 u  | Transformador d'intensitats a 5A per a la lectura amb el comptador de diàmetre interior 20,3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,550  |
|      | %B3.10.1 | 20,00 % | Part proporcional d'armari i accessoris per a allotjament del comptador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 485,410 |
|      |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 582,490 |
|      |          |         | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 582,49  |
|      |          |         | Són CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 4    | 03.01    | u       | <p>Autòmates de control, mòduls d'extensió, elements de camp, canalització i cablejat per al sistema de control, telemesura i telegestió de la instal·lació, segons llistat de punts i descripció funcional indicada en memòria, esquemes i plànols.</p> <p>Inclou els elements de camp, actuadors i elements de control i maniobra necessaris, cablejat i connexionat.</p> <p>Marca i model: Loxone Server o similar</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|      | 200303   | 1,00 u  | Router/adaptador de xarxa amb font d'alimentació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31,840  |
|      | 100001   | 1,00 u  | Control centralitzat programable tipus PLC amb servidor web integ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 426,200 |
|      | 200001   | 1,00 u  | Font d'alimentació 24VDC - 1.3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38,830  |
|      | 100124   | 1,00 u  | Extensió per a passarel·la connexió protocol comunicació Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 195,130 |

| Num. | Codi     | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total     |                    |
|------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
|      | SER201   | 1,00 U  | Programació, posta en servei, esquemes, manual i documentació i seguiment post.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.500,000 | 1.500,00           |
|      | %1.6.1.1 | 15,00 % | Connexionat i cablejat de tots els elements de camp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 692,000   | 103,80             |
|      |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.295,800 | 0,000              |
|      |          |         | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 2.295,80           |
|      |          |         | Són DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                    |
| 5    | 03.02    | u       | Adequació de quadre de maniobra i control grups de bombeig existents i connexió per a maniobra dels equips a nou sistema de control centralitzat                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                    |
|      |          | 0,00 %  | Sense descomposició<br>Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250,000   | 250,000<br>0,000   |
|      |          |         | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 250,00             |
|      |          |         | Són DOS-CENTS CINQUANTA EUROS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                    |
| 6    | 04.01    | pa      | Ajudes de paletteria a les instal·lacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                    |
|      |          |         | Segellat de forats i passos d'instal·lacions existents en paraments d'obra afectats per la retirada o instal·lació de les instal·lacions de climatització i ventilació (alimentació elèctrica, xarxa de distribució hidràulica, xarxa de desaigües, aigua de xarxa, sortida de fums,...).                                                                                                                      |           |                    |
|      |          | 0,00 %  | Sense descomposició<br>Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.750,000 | 3.750,000<br>0,000 |
|      |          |         | Total per pa .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 3.750,00           |
|      |          |         | Són TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS per pa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                    |
| 7    | 05.01    | pa      | Col·locació de taps en desaigües existents d'unitats interiors retirades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                    |
|      |          | 0,00 %  | Sense descomposició<br>Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 125,000   | 125,000<br>0,000   |
|      |          |         | Total per pa .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 125,00             |
|      |          |         | Són CENT VINT-I-CINC EUROS per pa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                    |
| 8    | 05.02    | pa      | Restauració de tancaments i elements afectats per la retirada d'instal·lacions, en especial per la retirada de difusors i reixes de ventilació, formació de nou fals sostre continu, paraments verticals i horitzontals, segellat i acabats d'obra. Preservació d'instal·lacions existents per a la seva reutilització; xarxa de distribució hidràulica, xarxa de desguàs, alimentació elèctrica i de control. |           |                    |
|      |          | 0,00 %  | Sense descomposició<br>Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 350,000   | 350,000<br>0,000   |
|      |          |         | Total per pa .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 350,00             |
|      |          |         | Són TRES-CENTS CINQUANTA EUROS per pa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                    |

| Num. | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                 | Total   |
|------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 9    | 06.01    | u      | Certificat de la instal·lació tèrmica en edifici per part de l'instal·lador autoritzat i inscripció de la instal·lació al Registre d'Instal·lacions de Seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou el pagament de la taxa corresponent. |         |
|      | 06.01.01 | 1,00 u | Elaboració i signatura de certificats per part d'instal·lador autoritzat                                                                                                                                                                   | 150,000 |
|      | 06.01.02 | 1,00 u | Inscripció i taxa d'Indústria per al registre de la instal·lació                                                                                                                                                                           | 70,000  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                          | 220,000 |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                          | 220,00  |
|      |          |        | Són DOS-CENTS VINT EUROS per u.                                                                                                                                                                                                            |         |
| 10   | 06.02    | u      | Certificat de la instal·lació de gas en edifici per part de l'instal·lador autoritzat i inscripció de la instal·lació al Registre d'Instal·lacions de Seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou el pagament de la taxa corresponent.  |         |
|      | 06.01.01 | 1,00 u | Elaboració i signatura de certificats per part d'instal·lador autoritzat                                                                                                                                                                   | 150,000 |
|      | 06.01.02 | 1,00 u | Inscripció i taxa d'Indústria per al registre de la instal·lació                                                                                                                                                                           | 70,000  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                          | 220,000 |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                          | 220,00  |
|      |          |        | Són DOS-CENTS VINT EUROS per u.                                                                                                                                                                                                            |         |
| 11   | 1.00.01  | u      | Tràmits amb la companyia subministradora per a la sol·licitud del punt de connexió de gas natural                                                                                                                                          |         |
|      |          |        | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                        | 150,000 |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                          | 0,000   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                          | 150,00  |
|      |          |        | Són CENT CINQUANTA EUROS per u.                                                                                                                                                                                                            |         |
| 12   | 1.00.01b | u      | Ajudes de paleta per formació d'armari en buit d'obra de mur de façana, reblert de llinda, formació d'ampit, arremolinat i pintat.                                                                                                         |         |
|      |          |        | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                        | 350,000 |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                          | 0,000   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                          | 350,00  |
|      |          |        | Són TRES-CENTS CINQUANTA EUROS per u.                                                                                                                                                                                                      |         |
| 13   | 1.11.1   | u      | Partida alçada a justificar en concepte d'ajudes de paleta a les instal·lacions                                                                                                                                                            |         |
|      |          |        | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                        | 550,000 |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                          | 0,000   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                          | 550,00  |
|      |          |        | Són CINC-CENTS CINQUANTA EUROS per u.                                                                                                                                                                                                      |         |

| Num. | Codi  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total                           |
|------|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 14   | 1.2.3 | u | Partida alçada petit material per a distribució de potència                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
|      |       |   | 0,00 % Sense descomposició<br>Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 250,000<br>250,000<br>0,000     |
|      |       |   | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 250,00                          |
|      |       |   | Són DOS-CENTS CINQUANTA EUROS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| 15   | 1.4.1 | u | Subministrament i muntatge d'unitat de monitorització i medidor de corrent, que permeti la monitorització de la generació solar, el consum de l'equipament, l'energia importada de la xarxa, l'abocament d'excedents de la producció solar no autoconsumida instantàniament a la xarxa, percentatges d'autoconsum i de cobertura solar.                                                                                                                                            |                                 |
|      |       |   | Inclou:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
|      |       |   | - Gestor autoconsum i injecció zero Lacedal ITR2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
|      |       |   | - Monitor TV 32" amb aplicació SLIDE-TV i Raspberry Pi, per visualització a temps real de la producció FV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
|      |       |   | - Medidor de corrent SOCOMEC, model COUNTIS E-43 o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|      |       |   | - Transformador de corrent extern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
|      |       |   | - Cablejat d'alimentació i control CAT7 en tub rígid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|      |       |   | Totalment muntat i instal·lat, amb muntatge, programació, manuals d'usuari, posta en marxa, formació d'usuaris i tots els elements necessaris pel seu correcte funcionament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
|      |       |   | 0,00 % Sense descomposició<br>Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.631,600<br>1.631,600<br>0,000 |
|      |       |   | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.631,60                        |
|      |       |   | Són MIL SIS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| 16   | 1.6.1 | u | Documentació Asbuilt, tramitació i suport a la legalització de les instal·lacions elèctriques i fotovoltaiques, incloent documentació tècnica necessària, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Generalitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, pagament de la taxa corresponent, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme. |                                 |
|      |       |   | 0,00 % Sense descomposició<br>Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500,000<br>500,000<br>0,000     |
|      |       |   | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500,00                          |
|      |       |   | Són CINC-CENTS EUROS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |

| Num. | Codi     | U      | Descripció                                                                                                   | Total   |
|------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 17   | 10.02.01 | u      | Quadre de proteccions CC instal·lació FV per a 5 cadenes de mòduls, estanca, IP65, amb fusibles i varistors. |         |
|      |          |        | Sense descomposició                                                                                          | 489,000 |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                            | 0,000   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                            | 489,00  |

Són QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS per u.

|    |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|----|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 18 | 10.02.02  | u      | Quadre proteccions AC instal·lació FV, mural, metàl·lic, amb tapa cega, apte per a les proteccions descrites a esquema, amb els espais de reserva del 30%, cablejat, bornes, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació de mecanismes. |         |
|    | EG424CJK  | 1,00 u | Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,(4P),0.3A,fix.select.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN                                                                                                                                                                      | 301,510 |
|    | PG47-EMCC | 1,00 u | Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corba C,tetrapolar (4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,muntat en perfil DIN                                                                                                                                                | 84,780  |
|    | EG145202  | 1,00 u | Caixa p/quadre distrib.,metàl.+porta,1x15mòduls,munt.superf.                                                                                                                                                                                            | 41,320  |
|    | %1.5.2    | 5,00 % | Material auxiliar per a muntatge i connexió quadre elèctric                                                                                                                                                                                             | 427,610 |
|    |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000   |
|    |           |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                       | 448,99  |

Són QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per u.

|    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|----|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 19 | 10.02.03 | u      | Armari metàl·lic per ubicació dels quadres de protecció CC i CA i l'inversor, per a la seva protecció a la intemperia i al sol, de dimensions necessàries segons necessitat, amb estructura de suport en escala metàl·lica. Totlment instal·lat, amb tots els accessoris necessaris. |         |
|    |          |        | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                  | 350,000 |
|    |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000   |
|    |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                    | 350,00  |

Són TRES-CENTS CINQUANTA EUROS per u.

|    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|----|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 20 | 10.07.1 | pa     | Partida alçada d'abonament íntegre de seguretat i salut de l'obra en l'àmbit del capítol d'energia solar fotovoltaica, incloent elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu. |         |
|    |         |        | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                        | 430,000 |
|    |         | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                          | 0,000   |
|    |         |        | Total per pa .....                                                                                                                                                                                                                         | 430,00  |

Són QUATRE-CENTS TRENTA EUROS per pa.

| Num. | Codi     | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total     |
|------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 21   | 11.1     | pa       | Partida alçada d'abonament íntegre de seguetat i salut de l'obra, incloent elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu.                                                                                                                                                                    |           |
|      |          |          | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.819,640 |
|      |          | 0,00 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000     |
|      |          |          | Total per pa .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.819,64  |
|      |          |          | Són MIL VUIT-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per pa.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| 22   | 135C58G1 | m3       | Llosa de fonaments de formigó armat amb formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba, armat amb 80 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3 |           |
|      | E3C515H4 | 1,00 m3  | Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85,400    |
|      | E3CB3000 | 60,00 kg | Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corr                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,290     |
|      | E3CDD100 | 0,10 m2  | Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26,230    |
|      |          | 0,00 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000     |
|      |          |          | Total per m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 165,42    |
|      |          |          | Són CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m3.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| 23   | 41686611 | u        | Cala d'inspecció en cel ras de 60x60 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats                                                                                                                                                                                                        |           |
|      | K218A210 | 1,00 m2  | Enderroc cel ras guix,m.manuals,càrr.man.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,500     |
|      | K8121312 | 1,00 m2  | Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1                                                                                                                                                                                       | 8,010     |
|      | K8411C50 | 1,00 m2  | Cel ras de plaques d'escaiola per a revestir, de 600x1200 mm sistema fix i suspensió amb filferro galvanitzat fixat amb tacs i cargols a l'estructura                                                                                                                                                                                                    | 14,780    |
|      |          | 0,00 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000     |
|      |          |          | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 29,29     |
|      |          |          | Són VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |

| Num.              | Codi       | U      | Descripció                                                                    | Total  |
|-------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 24                | AR01       | u      | Connectors aeris MC4 mascle i femella per connexionat de plaques a conductors |        |
|                   | A012H000   | 0,05 h | Oficial 1a electricista                                                       | 24,650 |
|                   | A013H000   | 0,05 h | Ajudant electricista                                                          | 21,140 |
|                   | BG45D140b  | 1,00 u | Multicontact connector aeri MC4 4-6mm2 mascle                                 | 1,960  |
|                   | BG45D140bb | 1,00 u | Multicontact connector aeri MC4 4-6mm2 femella                                | 2,410  |
|                   | A%AUX001   | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                         | 2,290  |
|                   |            | 0,00 % | Costos indirectes                                                             | 6,710  |
| Total per u ..... |            |        |                                                                               | 6,71   |

Són SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per u.

|                    |          |        |                                                                                                                                                                                            |        |
|--------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 25                 | E2R35037 | m3     | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km |        |
|                    | C1501700 | 0,17 h | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                               | 31,330 |
|                    |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                          | 5,330  |
| Total per m3 ..... |          |        |                                                                                                                                                                                            | 5,33   |

Són CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m3.

|                    |          |        |                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 26                 | E2R54237 | m3     | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km |        |
|                    | C1501700 | 0,20 h | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                     | 31,330 |
|                    |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                | 6,270  |
| Total per m3 ..... |          |        |                                                                                                                                                                                  | 6,27   |

Són SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m3.

|                    |          |        |                                                                                                                                                                                                                    |        |
|--------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 27                 | E2RA63G0 | m3     | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) |        |
|                    | B2RA63G0 | 1,00 t | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats                                                                                                                                                   | 19,650 |
|                    |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                  | 19,650 |
| Total per m3 ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                    | 19,65  |

Són DINOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m3.

|                    |          |         |                                                                                                                                                                                                  |       |
|--------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 28                 | E2RA7LP0 | m3      | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) |       |
|                    | B2RA7LP0 | 1,00 m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra in                                                                                                                                 | 4,700 |
|                    |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                | 4,700 |
| Total per m3 ..... |          |         |                                                                                                                                                                                                  | 4,70  |

Són QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m3.

| Num.               | Codi     | U       | Descripció                                                                            | Total   |
|--------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 29                 | E3CDC120 | m2      | Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments, per a deixar el formigó vist |         |
|                    | A0123000 | 0,80 h  | Oficial 1a encofrador                                                                 | 23,850  |
|                    | A0133000 | 0,85 h  | Ajudant encofrador                                                                    | 21,170  |
|                    | B0A31000 | 0,20 kg | Clau acer                                                                             | 1,360   |
|                    | B0D21030 | 3,00 m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                    | 0,350   |
|                    | B0D31000 | 0,05 m3 | Llata de fusta de pi                                                                  | 242,530 |
|                    | B0DZA000 | 0,03 l  | Desencofrant                                                                          | 2,750   |
|                    | A%AUX001 | 2,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                 | 37,070  |
|                    |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                     | 51,340  |
| Total per m2 ..... |          |         |                                                                                       | 51,34   |

Són CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m2.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 30                | E4E75GEE | m      | Llinda estructural de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 200x200x150 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:4 |        |
|                   | A0122000 | 0,30 h | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                             | 23,850 |
|                   | A0140000 | 0,15 h | Manobre                                                                                                                                                                                                       | 19,910 |
|                   | B0EAA2F6 | 5,41 u | Peça U de morter de ciment, de 200x200x150 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris                                                                                             | 0,720  |
|                   | A%AUX001 | 3,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                         | 10,150 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                             | 14,350 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                               | 14,35  |

Són CATORZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m.

|                    |          |         |                                                                                                                                                                                                                  |         |
|--------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 31                 | E612U522 | m2      | Paret de tancament passant de gruix 11,7 cm, de maó calat, HD, categoria I, esmaltat color, segons la norma UNE-EN 771-1, de 238x117x50 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II |         |
|                    | A0122000 | 1,39 h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                | 23,850  |
|                    | A0140000 | 0,70 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                          | 19,910  |
|                    | B0F1U510 | 71,02 u | Maó calat esmaltat color, de 238x117x50 mm, cares vistes, categoria I, HD,R-20, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                     | 0,360   |
|                    | D070A4D1 | 0,03 m3 | Mortor mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                | 137,510 |
|                    | A%AUX001 | 3,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                            | 47,090  |
|                    |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                | 78,200  |
| Total per m2 ..... |          |         |                                                                                                                                                                                                                  | 78,20   |

Són SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m2.

| Num.               | Codi     | U       | Descripció                                                                                                                                                                          | Total  |
|--------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 32                 | E8113662 | m2      | Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat |        |
|                    | A0122000 | 0,60 h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                   | 23,850 |
|                    | A0140000 | 0,30 h  | Manobre                                                                                                                                                                             | 19,910 |
|                    | B0111000 | 0,01 m3 | Aigua                                                                                                                                                                               | 1,630  |
|                    | B811G80  | 0,02 t  | Mortor de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W1                                                                                                                       | 44,220 |
|                    | C1704200 | 0,30 h  | Mesclador continu per a morter preparat en sacs                                                                                                                                     | 1,420  |
|                    |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                   | 21,610 |
| Total per m2 ..... |          |         |                                                                                                                                                                                     | 21,61  |

Són VINT-I-U EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m2.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 33                | E84ZG2G0 | u      | Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat |        |
|                   | A012M000 | 0,30 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,650 |
|                   | A0140000 | 0,15 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19,910 |
|                   | B84ZG2G0 | 1,00 u | Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció                                                        | 20,790 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                             | 10,390 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                 | 31,390 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31,39  |

Són TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per u.

|                    |           |         |                                                                                                                        |        |
|--------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 34                 | E898K2A0  | m2      | Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat |        |
|                    | A012D000  | 0,13 h  | Oficial 1a pintor                                                                                                      | 23,850 |
|                    | A013D000  | 0,02 h  | Ajudant pintor                                                                                                         | 21,170 |
|                    | B89ZPD00  | 0,40 kg | Pintura plàstica per a interiors                                                                                       | 3,080  |
|                    | B8ZA1000  | 0,15 kg | Segelladora                                                                                                            | 4,250  |
|                    | ZF1879414 | 0,30 m2 | cinta pintor                                                                                                           | 0,000  |
|                    | A%AUX001  | 2,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                  | 3,520  |
|                    |           | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                      | 5,460  |
| Total per m2 ..... |           |         |                                                                                                                        | 5,46   |

Són CINQ EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m2.

| Num.                                                             | Codi     | U       | Descripció                                                                                                                                                                                        | Total   |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 35                                                               | E9E1131G | m2      | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2.5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland         |         |
|                                                                  | A0122000 | 0,60 h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 23,850  |
|                                                                  | A0140000 | 0,47 h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 19,910  |
|                                                                  | B0310500 | 0,05 t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                    | 16,680  |
|                                                                  | B9E11300 | 1,02 m2 | Panot gris de 20x20x2.5 cm, classe 1a, preu mitjà                                                                                                                                                 | 5,360   |
|                                                                  | D070A4D1 | 0,03 m3 | Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 137,510 |
|                                                                  | A%AUX001 | 2,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                             | 23,670  |
|                                                                  |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                 | 34,570  |
| Total per m2 .....                                               |          |         |                                                                                                                                                                                                   | 34,57   |
| Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m2.        |          |         |                                                                                                                                                                                                   |         |
| 36                                                               | E9G2HR01 | m2      | Remolinat de paviment de formigó                                                                                                                                                                  |         |
|                                                                  | A0121000 | 0,10 h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                        | 22,510  |
|                                                                  | A0150000 | 0,07 h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 20,590  |
|                                                                  | C2003000 | 0,10 h  | Remolinador mecànic                                                                                                                                                                               | 5,330   |
|                                                                  | C2005000 | 0,07 h  | Regle vibratori                                                                                                                                                                                   | 4,530   |
|                                                                  |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                 | 4,540   |
| Total per m2 .....                                               |          |         |                                                                                                                                                                                                   | 4,54    |
| Són QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m2.            |          |         |                                                                                                                                                                                                   |         |
| 37                                                               | EAM11AA5 | m2      | Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb una fulla batent, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                            |         |
|                                                                  | A012E000 | 1,00 h  | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                | 23,180  |
|                                                                  | A013E000 | 1,00 h  | Ajudant vidrier                                                                                                                                                                                   | 20,990  |
|                                                                  | BAM11AA5 | 1,00 m2 | Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques                                                                                       | 236,130 |
|                                                                  | A%AUX001 | 3,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                             | 44,170  |
|                                                                  |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                 | 281,630 |
| Total per m2 .....                                               |          |         |                                                                                                                                                                                                   | 281,63  |
| Són DOS-CENTS VUITANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m2. |          |         |                                                                                                                                                                                                   |         |

| Num.              | Codi      | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total     |
|-------------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 38                | EE228NFA  | u      | Grup modular autònom per a instal·lació exterior format per caldera de condensació de 92,3 kW de potència calorífica a 50/30°C i agulla hidràulica (ampolla d'equilibri), de 4 bar de pressió màxima de treball, per a gas natural, amb vàlvules, grup de pressió, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, mural, dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013, col·locada sobre bancada d'anivellament de formigó, inclosa en el preu unitari del subministrament.<br><br>Potència nominal de calefacció: 92,3 kW a 50/30°C<br>Rendiment útil a càrrega 100%: 107,5%<br><br>Marca i model: GMB PLUS 2MB-90(1 caldera+1 botella) o similar |           |
|                   | A012G000  | 8,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,650    |
|                   | A013G000  | 8,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,140    |
|                   | BE228NFAb | 1,00 u | Grup modular autònom de caldera de condensació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.075,000 |
|                   | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 366,320   |
|                   |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.448,650 |
| Total per u ..... |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.448,65  |

Són NOU MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 39                | EE41D150 | u      | Xemeneia d'extracció de fums de tub d'acer inoxidable D150mm, doble concèntric amb aïllament tèrmic interior, 3m d'alçada respecte sortida caldera, amb jet d'expusió, incloent accessoris d'enllaç, connexions a caldera, té i registres per a neteja i connexions. |         |
|                   | EE41BD52 | 1,00 u | Mòdul adaptador p/xemeneia ind., DN=150mm, doble paret+aïllament, 1.4301 (AISI 304)/1.4301 (AISI 304), UNE-EN 1856-1, col.                                                                                                                                           | 37,350  |
|                   | EE41B552 | 1,00 u | Mòdul extensible llarg p/xemeneia ind., DN=150mm, doble paret+aïllament, 1.4301 (AISI 304)/1.4301 (AISI 304), UNE-EN 1856-1, col.                                                                                                                                    | 130,950 |
|                   | EE41BE52 | 1,00 u | Mòdul comprovació p/xemeneia ind., DN=150mm, doble paret+aïllament, 1.4301 (AISI 304)/1.4301 (AISI 304), UNE-EN 1856-1, col.                                                                                                                                         | 77,510  |
|                   | EE41B152 | 3,00 u | Mòdul recte llarg p/xemeneia ind., DN=150mm, doble paret+aïllament, 1.4301 (AISI 304)/1.4301 (AISI 304), UNE-EN 1856-1, col.                                                                                                                                         | 115,390 |
|                   | EE41JR59 | 1,00 u | Sortida lliure p/xemeneia ind., DN=150mm, 1.4301 (AISI 304), UNE-EN 1856-1, col.                                                                                                                                                                                     | 29,500  |
|                   | EE41AR01 | 1,00 u | P.A. Elements de suportació i tirants/vents                                                                                                                                                                                                                          | 250,000 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                    | 871,480 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 871,48  |

Són VUIT-CENTS SETANTA-U EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

| Num.               | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                               |        | Total |
|--------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 40                 | EE442AS3 | m      | Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat |        |       |
|                    | A012G000 | 0,10 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                    | 24,650 | 2,47  |
|                    | A013G000 | 0,10 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                       | 21,140 | 2,11  |
|                    | BE442AS0 | 1,00 m | Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits                             | 2,500  | 2,50  |
|                    | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                    | 4,580  | 0,09  |
|                    |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                        | 7,170  | 0,000 |
| Total per m .....: |          |        |                                                                                                                                                          |        | 7,17  |

Són SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m.

|                    |          |        |                                                                                                                                                          |        |       |
|--------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 41                 | EE442ES3 | m      | Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat |        |       |
|                    | A012G000 | 0,10 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                    | 24,650 | 2,47  |
|                    | A013G000 | 0,10 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                       | 21,140 | 2,11  |
|                    | BE442ES0 | 1,00 m | Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits                             | 2,980  | 2,98  |
|                    | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                    | 4,580  | 0,09  |
|                    |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                        | 7,650  | 0,000 |
| Total per m .....: |          |        |                                                                                                                                                          |        | 7,65  |

Són SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m.

|                    |          |        |                                                                                                                                                          |        |       |
|--------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 42                 | EE442HS3 | m      | Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat |        |       |
|                    | A012G000 | 0,10 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                    | 24,650 | 2,47  |
|                    | A013G000 | 0,10 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                       | 21,140 | 2,11  |
|                    | BE442HS0 | 1,00 m | Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits                             | 3,600  | 3,60  |
|                    | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                    | 4,580  | 0,09  |
|                    |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                        | 8,270  | 0,000 |
| Total per m .....: |          |        |                                                                                                                                                          |        | 8,27  |

Són VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                        | Total  |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 43                | EE44BDS3 | m      | Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 315 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat |        |
|                   | A012G000 | 0,10 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                             | 24,650 |
|                   | A013G000 | 0,10 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                | 21,140 |
|                   | BE44BDS0 | 1,00 m | Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 315 mm de diàmetre sense gruixos definits                             | 6,850  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                             | 4,580  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                 | 11,520 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                   | 11,52  |

Són ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m.

|                    |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|--------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 44                 | EE51LQ10 | m2      | Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ , amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras |        |
|                    | A012G000 | 0,32 h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,650 |
|                    | A013G000 | 0,32 h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21,140 |
|                    | BE51LQ11 | 1,15 m2 | Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.032 \text{ W/mK}$ , resistència tèrmica $\geq 0,78125$                | 6,690  |
|                    | BEW5B000 | 0,50 u  | Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,850  |
|                    | BEY5B000 | 1,00 u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt                                                                                                                                                                                                                                       | 0,260  |
|                    | A%AUX001 | 2,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,650 |
|                    |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,320 |
| Total per m2 ..... |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,32  |

Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m2.

| Num. | Codi     | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total      |
|------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 45   | EEH51BN4 | u       | Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 84,9kWf-92,2kWc, de 42 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 3 compressors del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R410a, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col.locada. Incorpora grup hidrònic amb bomba simple, filtre, vàlvula de seguretat, dipòsit d'expansió, vàlvules de purga i sensors de pressió. Inclou grua, transport, i emplaçament fins a lloc definitiu, sobre bancada d'anivellament de formigó, inclosa en el preu unitari del subministrament. |            |
|      |          |         | Marca i model: Carrier 30RQS 090, o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
|      | A012G000 | 18,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24,650     |
|      | A013G000 | 18,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21,140     |
|      | BEH51BN4 | 1,00 u  | Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 85 a 95 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 25 a 30 kW de potència elèctrica amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 2 compressors del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua                                                                                                                                                                                                                                                | 23.600,300 |
|      | A%AUX001 | 3,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 824,220    |
|      |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24.449,250 |
|      |          |         | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24.449,25  |
|      |          |         | Són VINT-I-QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| 46   | EEJ12E01 | u       | Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 5.3kWf, encastat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|      |          |         | Marca i model: Climaveneta a-LIFE2 HP 2T/DL10 0902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|      | A012G000 | 4,00 h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24,650     |
|      | A013G000 | 4,00 h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21,140     |
|      | BEJ10E00 | 1,00 u  | Fan-coil de sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 695,720    |
|      | A%AUX001 | 3,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 183,160    |
|      |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 884,370    |
|      |          |         | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 884,37     |
|      |          |         | Són VUIT-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |

| Num. | Codi      | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                | Total     |
|------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 47   | EEJ12E01b | u      | Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 4.5kwf, encastat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                      |           |
|      |           |        | Marca i model: Climaveneta a-LIFE2 HP 2T/DL10 0802                                                                                                                                                                                                                        |           |
|      | A012G000  | 4,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,650    |
|      | A013G000  | 4,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,140    |
|      | BEJ10E00b | 1,00 u | Fan-coil de sostre                                                                                                                                                                                                                                                        | 674,520   |
|      | A%AUX001  | 3,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                     | 183,160   |
|      |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                         | 863,170   |
|      |           |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 863,17    |
|      |           |        | Són VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                              |           |
| 48   | EEJ12K01  | u      | Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 17.5kwf, encastat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                     |           |
|      |           |        | Marca i model: Climaveneta a-HWD2 2T/DL10                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|      | A012G000  | 7,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,650    |
|      | A013G000  | 7,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,140    |
|      | BEJ10K00  | 1,00 u | Fan-coil de sostre                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.008,440 |
|      | A%AUX001  | 3,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                     | 320,530   |
|      |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.338,590 |
|      |           |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.338,59  |
|      |           |        | Són DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                 |           |
| 49   | EEJ22647  | u      | Fan-coil de consola vertical amb ventilador centrífug de 230 V de corrent monofàsic, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 3.8kwf, amb envoltant metàl·lica, per a col·locació mural. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies. |           |
|      |           |        | Marca i model: Climaveneta a-LIFE3 2T/DF10 602                                                                                                                                                                                                                            |           |
|      | A012G000  | 3,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,650    |
|      | A013G000  | 3,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,140    |
|      | BEJ22647  | 1,00 u | Fan-coil de consola vertical                                                                                                                                                                                                                                              | 554,400   |
|      | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                     | 137,370   |
|      |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                         | 694,520   |
|      |           |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 694,52    |
|      |           |        | Són SIS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                       |           |

| Num.                                                               | Codi      | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 50                                                                 | EEJ22647c | u      | Fan-coil de consola vertical amb ventilador centrífug de 230 V de corrent monofàsic, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 2.0kwf, amb envoltant metàl·lica, per a col·locació mural. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.<br><br>Marca i model: Climaveneta a-LIFE3 2T/DFIO 202 |         |
|                                                                    | A012G000  | 3,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,650  |
|                                                                    | A013G000  | 3,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,140  |
|                                                                    | BEJ22647c | 1,00 u | Fan-coil de consola vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 480,820 |
|                                                                    | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 137,370 |
|                                                                    |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 620,940 |
| Total per u .....                                                  |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 620,94  |
| Són SIS-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per u.         |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 51                                                                 | EEJ51614  | u      | Fan-coil del tipus mural, amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, 2.7kwf, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.<br><br>Marca i model: Climaveneta MHD2 40                                                    |         |
|                                                                    | A012G000  | 3,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,650  |
|                                                                    | A013G000  | 3,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,140  |
|                                                                    | BEJ51614  | 1,00 u | Fan-coil del tipus mural                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 703,080 |
|                                                                    | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 137,370 |
|                                                                    |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 843,200 |
| Total per u .....                                                  |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 843,20  |
| Són VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS per u.         |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 52                                                                 | EEJ51614b | u      | Fan-coil del tipus mural, amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, 2.7kwf, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.<br><br>Marca i model: Climaveneta MHD2 30                                                    |         |
|                                                                    | A012G000  | 3,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,650  |
|                                                                    | A013G000  | 3,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,140  |
|                                                                    | BEJ51614b | 1,00 u | Fan-coil del tipus mural                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 657,720 |
|                                                                    | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 137,370 |
|                                                                    |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 797,840 |
| Total per u .....                                                  |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 797,84  |
| Són SET-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per u. |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

| Num. | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total     |
|------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 53   | EEJ61110 | u      | Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3.2 kwf, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat. Inclou termòstat mural i vàlvula de regulació de 3 vies.                                                |           |
|      |          |        | Marca i model: Climaveneta a-CHD U-2T 0606                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|      | A012G000 | 4,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24,650    |
|      | A013G000 | 4,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,140    |
|      | BEJ61110 | 1,00 u | Fan-coil del tipus cassette                                                                                                                                                                                                                                                                 | 914,760   |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                       | 183,160   |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.101,580 |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.101,58  |
|      |          |        | Són MIL CENT U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| 54   | EEK2AR01 | u      | Conjunt de reixes per a difusió i retorn d'aire, amb comporta de regulació de cabal i reixa de plenum de planxa galvanitzada aïllada interiorment amb escuma elàstica, amb marc de muntatge o clips segons necessitat, dotació segons documentació gràfica (plànols i taules prescriptives) |           |
|      |          |        | tipus<br>dimensions n ut. marca model<br>llarg alt diam.<br>difusor + comporta regulació + plenum 250 1<br>Madel DCN AA+PMN+PLDN-R/S<br>reixa + portafiltre + filtre classe G3 600<br>300 1 Madel DMT-AR AA+PFT+CM (S)                                                                      |           |
|      |          |        | Marca i model: Madel o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|      | A012G000 | 3,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24,650    |
|      | A013G000 | 3,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,140    |
|      | BEK2AR01 | 1,00 u | Conjunt de reixes per a difusió, retorn i extracció d'aire segons taules i plànols                                                                                                                                                                                                          | 114,960   |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                       | 137,370   |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                           | 255,080   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 255,08    |
|      |          |        | Són DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                  |           |

| Num. | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                    | Total     |
|------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 55   | EEK2AR02 | u      | Conjunt de reixes per a aportació i extracció d'aire amb comporta de regulació de cabal, amb marc de muntatge o clips segons necessitat, dotació segons documentació gràfica (plànols i taules prescriptives) |           |
|      |          |        | ref servei tipus                                                                                                                                                                                              |           |
|      |          |        | dimensions n ut. marca model                                                                                                                                                                                  |           |
|      |          |        | d3 aport-extr reixa + comporta regulació 200 100 3                                                                                                                                                            |           |
|      |          |        | Madel DMT-AR AA+SP+CM (S)                                                                                                                                                                                     |           |
|      |          |        | d4 extracció reixa + comporta regulació 350 150 2                                                                                                                                                             |           |
|      |          |        | Madel DMT-AR AA+SP+CM (S)                                                                                                                                                                                     |           |
|      |          |        | d5 extracció reixa + comporta regulació 500 250 4                                                                                                                                                             |           |
|      |          |        | Madel DMT-AR AA+SP+CM (S)                                                                                                                                                                                     |           |
|      |          |        | d6 extracció reixa + comporta regulació 1000 400 1                                                                                                                                                            |           |
|      |          |        | Madel DMT-AR AA+SP+CM (S)                                                                                                                                                                                     |           |
|      |          |        | d7 extracció boca extracció 100 7                                                                                                                                                                             |           |
|      |          |        | Madel BWC-N (S)                                                                                                                                                                                               |           |
|      |          |        | cr1 aportació comporta regulació 100 2                                                                                                                                                                        |           |
|      |          |        | Madel SCC-R/MA                                                                                                                                                                                                |           |
|      |          |        | cr2 aportació comporta regulació 150 7                                                                                                                                                                        |           |
|      |          |        | Madel SCC-R/MA                                                                                                                                                                                                |           |
|      |          |        | cr3 aportació comporta regulació 200 4                                                                                                                                                                        |           |
|      |          |        | Madel SCC-R/MA                                                                                                                                                                                                |           |
|      |          |        | cr4 aportació comporta regulació 315 1                                                                                                                                                                        |           |
|      |          |        | Madel SCC-R/MA                                                                                                                                                                                                |           |
|      |          |        | Marca i model: Madel o equivalent                                                                                                                                                                             |           |
|      | A012G000 | 8,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                         | 24,650    |
|      | A013G000 | 8,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                            | 21,140    |
|      | BEK2AR02 | 1,00 u | Conjunt de reixes per a aportació i extracció d'aire segons taules i planols                                                                                                                                  | 699,210   |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                         | 366,320   |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                             | 1.072,860 |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                             | 1.072,86  |
|      |          |        | Són MIL SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                     |           |

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total     |
|-------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 56                | EEMHAR03 | u      | Unitat de ventilació amb recuperació estàtica, cabal nominal de 6500 m3/h, eficiència mínima del 75.1%, motors electrònics EC amb regulació continua, by-passa d'aires amb comportes motoritzades i sonda de temperatura, control presostàtic de filtres bruts, estructura de tub d'acer galvanitzat i envoltent de panell sandwich de 25mm d'aïllament, configuració plana amb seccions de costat i secció d'impulsió formada per 1 ventilador centrífug amb transmissió i filtres plans F7+F8, secció de retorn formada per 1 ventilador centrífug amb transmissió i filtre pla d'eficàcia F7, amb safata de condensats i part proporcional de desguàs fins a xarxa de baixants de l'edifici més propera, amb sistema de control i panell tàctil LCD per a regulació, incloent interruptor manual on/off, comunicació Modbus mitjançant Port RD485. Muntatge vertical sobre terrassa en espai exterior, incloent part proporcional d'elements de suport sobre elements antivibratoris, connexions a conductes d'aportació i extracció mitjançant accessoris i peces de forma, conductes d'admissió i expulsió d'aire des de l'exterior incloent reixa antiocells i accessoris necessaris. Connexió del control a l'equip, programació i posta en marxa. Incloent els següents accesoris:<br>· Sonda de conducte qualitat d'aire CO2, instal·lada en condute de retorn<br>· Bateria d'aigua calenta/freda 37kW<br><br>Marca i model: TECNA RCE-6500-EC/V/F7/F8 + CS-BAT4 AF(6500), o equivalent |           |
|                   | A012G000 | 8,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,650    |
|                   | A013G000 | 8,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21,140    |
|                   | BEMHAR03 | 1,00 u | Recuperador i pp d'elements auxiliars de muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8.957,600 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 366,320   |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.331,250 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.331,25  |

Són NOU MIL TRES-CENTS TRENTA-U EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                  |        |
|-------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 57                | EEU11113 | u      | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat |        |
|                   | A012G000 | 0,30 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                            | 24,650 |
|                   | A013G000 | 0,08 h | Ajudant calefactor                                                                                                                               | 21,140 |
|                   | BEU11113 | 1,00 u | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre         | 5,880  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                            | 9,090  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                | 15,150 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                  | 15,15  |

Són QUINZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per u.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                              | Total  |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 58                | EEU52555 | u      | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat |        |
|                   | A012M000 | 0,25 h | Oficial 1a muntador                                                                                     | 24,650 |
|                   | BEU52555 | 1,00 u | Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C                    | 11,040 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                   | 6,160  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                       | 17,320 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                         | 17,32  |

Són DISSET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                 |        |
|-------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 59                | EEU6U001 | u      | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat |        |
|                   | A012M000 | 0,25 h | Oficial 1a muntador                                                                                             | 24,650 |
|                   | BEU6U001 | 1,00 u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D                  | 12,710 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                           | 6,160  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                               | 18,990 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                 | 18,99  |

Són DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per u.

|    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|----|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 60 | EEVG2D   | u      | Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes |           |
|    | A012M000 | 0,35 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24,650    |
|    | A013M000 | 0,10 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,170    |
|    | BEVG2D91 | 1,00 u | Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, apte per a muntatge vertical u horitzontal                                           | 1.075,710 |
|    | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,750    |
|    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,22      |

| Num. | Codi | U      | Descripció        | Total     |
|------|------|--------|-------------------|-----------|
|      |      | 0,00 % | Costos indirectes | 1.086,680 |
|      |      |        |                   | 0,000     |
|      |      |        | Total per u ..... | 1.086,68  |

Són MIL VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

|    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |
|----|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 61 | EF11MB22 | m      | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88.9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |        |       |
|    | A012M000 | 0,70 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                  | 24,650 | 17,26 |
|    | A013M000 | 0,70 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                     | 21,170 | 14,82 |
|    | B0A71M00 | 0,25 u | Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                                                 | 1,710  | 0,43  |
|    | BF11MB00 | 1,02 m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88.9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255                                                                   | 18,460 | 18,83 |
|    | BFW11B20 | 0,30 u | Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", per a soldar                                                                                                                                                                       | 12,000 | 3,60  |
|    | BFY11B20 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", soldat                                                                                                                                              | 0,780  | 0,78  |
|    | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                | 32,080 | 0,64  |
|    |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                    | 56,360 | 0,000 |
|    |          |        | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                    |        | 56,36 |

Són CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m.

|    |          |        |                                                                                                                                                                                               |        |       |
|----|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 62 | EF52A5B2 | m      | Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, de 1.5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |        |       |
|    | A012M000 | 0,16 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                           | 24,650 | 3,94  |
|    | A013M000 | 0,16 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                              | 21,170 | 3,39  |
|    | B0A75C00 | 0,40 u | Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior                                                                                                                                            | 0,430  | 0,17  |
|    | BF52A500 | 1,02 m | Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.5 mm, segons la norma UNE-EN 1057                                                                                       | 7,490  | 7,64  |
|    | BFW52AB0 | 0,30 u | Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat                                                                                                         | 2,390  | 0,72  |
|    | BFY5AA00 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat                                                            | 0,250  | 0,25  |
|    | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                         | 7,330  | 0,15  |
|    |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                             | 16,260 | 0,000 |
|    |          |        | Total per m .....                                                                                                                                                                             |        | 16,26 |

Són SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                 | Total  |
|-------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 63                | EFA25745 | m      | Tubo de cPVC de 25 mm diàmetre nominal de 25 bar presión nominal, para encolar, según norma UNE-EN ISO 15877-2 con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente |        |
|                   | A012M000 | 0,12 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                        | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,12 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                           | 21,170 |
|                   | B0A75Y00 | 1,05 u | Abrazadera plástica, de 25 mm de diámetro interior                                                                                                                         | 0,370  |
|                   | BFA25740 | 1,02 m | Tubo de cPVC de 25 mm de diámetro nominal, de 25 bar de presión nominal, para encolar, según la norma UNE-EN ISO 15877-2                                                   | 4,470  |
|                   | BFWA2540 | 0,30 u | Accesorio para tubo de cPVC a presión, de 25 mm de diámetro nominal exterior, para encolar                                                                                 | 1,900  |
|                   | BFYA3540 | 1,00 u | Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de cPVC a presión, de 25 mm de diámetro nominal exterior, encolado                                                    | 0,280  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                      | 5,500  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                          | 11,410 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                            | 11,41  |

Són ONZE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                          |        |
|-------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 64                | EFC15C22 | m      | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,06 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,06 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                         | 21,170 |
|                   | B0A75Y00 | 1,05 u | Abrazadera plástica, de 25 mm de diámetro interior                                                                                                                       | 0,370  |
|                   | BFC15C00 | 1,02 m | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2                                                                   | 1,020  |
|                   | BFWC1520 | 0,30 u | Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar                                                                                        | 1,090  |
|                   | BFYC1520 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat                                                               | 0,130  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                    | 2,750  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                        | 4,700  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                          | 4,70   |

Són QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                               | Total  |
|-------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 65                | EFC16C22 | m      | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2.9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,07 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,07 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                         | 21,170 |
|                   | B0A75E00 | 0,95 u | Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior                                                                                                                       | 0,490  |
|                   | BFC16C00 | 1,02 m | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2.9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2                                                                   | 1,660  |
|                   | BFWC1620 | 0,30 u | Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar                                                                                        | 1,930  |
|                   | BFYC1620 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat                                                               | 0,200  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                    | 3,210  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                        | 6,210  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                          | 6,21   |

Són SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                          |        |
|-------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 66                | EFC17C22 | m      | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3.7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,08 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,08 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                         | 21,170 |
|                   | B0A75F02 | 0,85 u | Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior                                                                                                                       | 0,680  |
|                   | BFC17C00 | 1,02 m | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3.7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2                                                                   | 2,680  |
|                   | BFWC1720 | 0,30 u | Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar                                                                                        | 4,200  |
|                   | BFYC1720 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat                                                               | 0,290  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                    | 3,660  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                        | 8,590  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                          | 8,59   |

Són VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                               | Total  |
|-------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 67                | EFC18C22 | m      | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4.6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,08 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,08 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                         | 21,170 |
|                   | B0A75J00 | 0,70 u | Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior                                                                                                                       | 0,920  |
|                   | BFC18C00 | 1,02 m | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4.6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2                                                                   | 4,230  |
|                   | BFWC1820 | 0,30 u | Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar                                                                                        | 6,750  |
|                   | BFYC1820 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat                                                               | 0,370  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                    | 3,660  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                        | 11,080 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                          | 11,08  |

Són ONZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                          |        |
|-------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 68                | EFC19C22 | m      | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,10 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,10 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                         | 21,170 |
|                   | B0A72K00 | 0,66 u | Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior                                                                                                   | 0,460  |
|                   | BFC19C00 | 1,02 m | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2                                                                   | 5,570  |
|                   | BFWC1920 | 0,30 u | Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar                                                                                        | 9,300  |
|                   | BFYC1920 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat                                                               | 0,440  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                    | 4,590  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                        | 13,890 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                          | 13,89  |

Són TRETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                               | Total  |
|-------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 69                | EFC1AC22 | m      | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,15 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,15 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                         | 21,170 |
|                   | B0A72L00 | 0,75 u | Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior                                                                                                   | 1,390  |
|                   | BFC1AC00 | 1,02 m | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2                                                                   | 8,410  |
|                   | BFWC1A20 | 0,30 u | Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar                                                                                        | 10,400 |
|                   | BFYC1A20 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat                                                               | 0,530  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                    | 6,880  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                        | 20,290 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                          | 20,29  |

Són VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                          |        |
|-------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 70                | EFC1CC22 | m      | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x8.2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,20 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,20 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                         | 21,170 |
|                   | B0A72M00 | 0,66 u | Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior                                                                                                   | 1,420  |
|                   | BFC1CC00 | 1,02 m | Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x8.2 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2                                                                   | 13,390 |
|                   | BFWC1C20 | 0,30 u | Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar                                                                                        | 11,500 |
|                   | BFYC1C20 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat                                                               | 0,610  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                    | 9,160  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                        | 28,000 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                          | 28,00  |

Són VINT-I-VUIT EUROS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total  |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 71                | EFQ32C   | m      | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |        |
|                   | A012M000 | 0,12 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,12 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,170 |
|                   | BFQ32CEA | 1,02 m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$                                                          | 5,260  |
|                   | BFYQ3080 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix                                                                                                                                                                                                   | 0,220  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,500  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,200 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,20  |

Són ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 72                | EFQ32Cb  | m      | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |        |
|                   | A012M000 | 0,14 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,14 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,170 |
|                   | BFQ32CLA | 1,02 m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$                                                          | 7,630  |
|                   | BFYQ3080 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix                                                                                                                                                                                                   | 0,220  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,410  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,540 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14,54  |

Són CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total  |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 73                | EFQ32CCL | m      | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |        |
|                   | A012M000 | 0,11 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,11 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,170 |
|                   | BFQ32CCA | 1,02 m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$                                                          | 4,500  |
|                   | BFYQ3080 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix                                                                                                                                                                                                   | 0,220  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,040  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,950  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,95   |

Són NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 74                | EFQ32CJL | m      | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |        |
|                   | A012M000 | 0,14 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,14 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,170 |
|                   | BFQ32CJA | 1,02 m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$                                                          | 6,610  |
|                   | BFYQ3080 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix                                                                                                                                                                                                   | 0,220  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,410  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,500 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,50  |

Són TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total  |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 75                | EFQ32CLL | m      | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |        |
|                   | A012M000 | 0,14 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,14 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,170 |
|                   | BFQ32CLA | 1,02 m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 5000$                                                          | 7,630  |
|                   | BFYQ3080 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix                                                                                                                                                                                                   | 0,220  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,410  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,540 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14,54  |

Són CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 76                | EFQ33A   | m      | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |        |
|                   | A012M000 | 0,10 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,10 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,170 |
|                   | BFQ33A9A | 1,02 m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$                                                          | 3,210  |
|                   | BFYQ3060 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix                                                                                                                                                                                                   | 0,160  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,590  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,110  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,11   |

Són VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total  |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 77                | EFQ33ABL | m      | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |        |
|                   | A012M000 | 0,11 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,11 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,170 |
|                   | BFQ33ABA | 1,02 m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$                                                          | 3,600  |
|                   | BFYQ3060 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix                                                                                                                                                                                                   | 0,160  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,040  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,970  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,97   |

Són VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 78                | EFQ33CGL | m      | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà |        |
|                   | A012M000 | 0,13 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,13 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,170 |
|                   | BFQ33CGA | 1,02 m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$                                                          | 6,960  |
|                   | BFYQ3080 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix                                                                                                                                                                                                   | 0,220  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,950  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,390 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,39  |

Són TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                        | Total  |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 79                | EG21281J | m      | Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment |        |
|                   | A012H000 | 0,04 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                           | 24,650 |
|                   | A013H000 | 0,05 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                              | 21,140 |
|                   | BG212810 | 1,02 m | Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                              | 1,040  |
|                   | BGW21000 | 1,00 u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                           | 0,140  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                             | 2,050  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                 | 3,290  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,29   |

Són TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 80                | EG212A1J | m      | Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment |        |
|                   | A012H000 | 0,05 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                           | 24,650 |
|                   | A013H000 | 0,05 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                              | 21,140 |
|                   | BG212A10 | 1,02 m | Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                              | 2,160  |
|                   | BGW21000 | 1,00 u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                           | 0,140  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                             | 2,290  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                 | 4,680  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,68   |

Són QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                           | Total  |
|-------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 81                | EG21H81J | m      | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment |        |
|                   | A012H000 | 0,04 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                              | 24,650 |
|                   | A013H000 | 0,05 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,140 |
|                   | BG21H810 | 1,02 m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                              | 3,730  |
|                   | BGW21000 | 1,00 u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                                              | 0,140  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                | 2,050  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,030  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,03   |

Són SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 82                | EG2229   | m      | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat |        |
|                   | A012H000 | 0,02 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                 | 24,650 |
|                   | A013H000 | 0,02 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                    | 21,140 |
|                   | BG222910 | 1,02 m | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                  | 0,380  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                   | 0,910  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                       | 1,320  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                         | 1,32   |

Són U EURO AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                               | Total  |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 83                | EG22K815 | m      | Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort |        |
|                   | A012H000 | 0,02 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                  | 24,650 |
|                   | A013H000 | 0,02 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                     | 21,140 |
|                   | BG22K810 | 1,02 m | Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                          | 0,530  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                    | 0,910  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                        | 1,470  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | 1,47   |

Són U EURO AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                              |        |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 84                | EG23EB15 | m      | Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment |        |
|                   | A012H000 | 0,05 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013H000 | 0,05 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                         | 21,140 |
|                   | BG23EB10 | 1,02 m | Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar                              | 5,130  |
|                   | BGW23000 | 1,00 u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer                                                                                                                      | 0,260  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                        | 2,290  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                            | 7,830  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                              | 7,83   |

Són SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m.

|    |          |        |                                                                                                                                                                    |        |
|----|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 85 | EG2DF6D7 | m      | Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport  |        |
|    | A012H000 | 0,19 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                            | 24,650 |
|    | A013H000 | 0,09 h | Ajudant electricista                                                                                                                                               | 21,140 |
|    | BG2DF6D0 | 1,00 m | Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm                                                                            | 6,450  |
|    | BG2ZBAD0 | 1,00 m | Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària                                                                          | 9,040  |
|    | BGY2ABD1 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 3,140  |
|    | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                              | 6,580  |
|    |          |        |                                                                                                                                                                    | 0,13   |

| Num. | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                     | Total  |
|------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                              | 25,340 |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | 0,000  |
|      |          |        | Total per m .....                                                                                                                                                                                                              | 25,34  |
|      |          |        | Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m.                                                                                                                                                                         |        |
| 86   | EG312156 | m      | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata |        |
|      | A012H000 | 0,03 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|      | A013H000 | 0,03 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                           | 21,140 |
|      | BG312150 | 1,02 m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums                              | 0,990  |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | 1,01   |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                          | 1,370  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                              | 2,410  |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | 0,03   |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | 0,000  |
|      |          |        | Total per m .....                                                                                                                                                                                                              | 2,41   |
|      |          |        | Són DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m.                                                                                                                                                                                    |        |
| 87   | EG312334 | m      | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub          |        |
|      | A012H000 | 0,02 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                        | 24,650 |
|      | A013H000 | 0,02 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                           | 21,140 |
|      | BG312330 | 1,02 m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums                            | 1,170  |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | 1,19   |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                          | 0,910  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                              | 2,120  |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | 0,02   |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                | 0,000  |
|      |          |        | Total per m .....                                                                                                                                                                                                              | 2,12   |
|      |          |        | Són DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m.                                                                                                                                                                                         |        |

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                          | Total  |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 88                | EG312344 | m      | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub |        |
|                   | A012H000 | 0,02 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                             | 24,650 |
|                   | A013H000 | 0,02 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                | 21,140 |
|                   | BG312340 | 1,02 m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums                   | 1,650  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                               | 0,910  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                   | 2,610  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | 2,61   |

Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 89                | EG312694 | m      | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub |        |
|                   | A012H000 | 0,07 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                | 24,650 |
|                   | A013H000 | 0,07 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                   | 21,140 |
|                   | BG312690 | 1,02 m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums                   | 20,500 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                  | 3,210  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                      | 24,180 |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                        | 24,18  |

Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m.

|    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|----|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 90 | EG415D   | u      | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN       |        |
|    | A012H000 | 0,20 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                              | 24,650 |
|    | A013H000 | 0,20 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,140 |
|    | BG415D9B | 1,00 u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 26,700 |
|    | BGW41000 | 1,00 u | Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos                                                                                                                                                                                                  | 0,420  |
|    | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                | 9,160  |

| Num. | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                | Total   |
|------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                         | 36,460  |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 36,46   |
|      |          |        | Són TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 91   | EG415D9C | u      | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN            |         |
|      | A012H000 | 0,20 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,650  |
|      | A013H000 | 0,20 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                      | 21,140  |
|      | BG415D9C | 1,00 u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN      | 27,490  |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,93    |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,23    |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27,49   |
|      | BGW41000 | 1,00 u | Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos                                                                                                                                                                                                       | 0,420   |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,42    |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                     | 9,160   |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                         | 37,250  |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 37,25   |
|      |          |        | Són TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 92   | EG415EKM | u      | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN       |         |
|      | A012H000 | 0,33 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,650  |
|      | A013H000 | 0,20 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                      | 21,140  |
|      | BG415EKM | 1,00 u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 209,150 |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,13    |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,23    |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 209,15  |
|      | BGW41000 | 1,00 u | Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos                                                                                                                                                                                                       | 0,420   |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,42    |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                     | 12,360  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                         | 222,180 |
|      |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 222,18  |
|      |          |        | Són DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                  |         |

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total  |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 93                | EG4242   | u      | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN          |        |
|                   | A012H000 | 0,35 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,650 |
|                   | A013H000 | 0,20 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,140 |
|                   | BG42429H | 1,00 u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 82,840 |
|                   | BGW42000 | 1,00 u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,380  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,860 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 96,340 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 96,34  |

Són NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 94                | EG4243JM | u      | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN          |         |
|                   | A012H000 | 0,60 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,650  |
|                   | A013H000 | 0,20 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,140  |
|                   | BG4243JM | 1,00 u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 282,040 |
|                   | BGW42000 | 1,00 u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,380   |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,020  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 301,820 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 301,82  |

Són TRES-CENTS U EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per u.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Total   |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 95                | EGE1N211 | u      | Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 320 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 19.7%, col·locat amb suport sobre teulada plana |         |
|                   |          |        | de marca i model: GreenHeiss SPP320M60B o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|                   | A012H000 | 0,05 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,650  |
|                   | A013H000 | 0,05 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21,140  |
|                   | BGE1N211 | 1,00 u | Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 230 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 14.1%                                           | 159,000 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,290   |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 161,340 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 161,34  |

Són CENT SEIXANTA-U EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per u.

|                   |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 96                | EGE1N211b | u      | Subministrament i instal·lació d'estructura de suport per a mòduls fotovoltaics, formada per peça de formigó per cobertes planes, amb inclinació de 12°, amb estructura de perfils d'alumini extruït, per a col·locar sobre peces de formigó. Inclou peces de formigó SOLARBLOC, perfil·leria d'alumini, anclatges, guies, cargoleria d'acer inoxidable. De SOLARBLOC o equivalent. Inclou muntatge i instal·lació. Inclou certificació i garantia dels materials |        |
|                   | A012H000b | 0,20 h | Oficial 1a estructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24,650 |
|                   | A013H000b | 0,40 h | Ajudant estructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,140 |
|                   | BGES1110  | 1,00 u | Subministrament i instal·lació d'estructura de suport per a mòduls fotovoltaics, formada per peça de formigó per cobertes planes, amb inclinació de 12°, amb estructura de perfils d'alumini extruït, per a col·locar sobre peces de formigó. Inclou peces de formigó SOLARBLOC, perfil·leria d'alumini, anclatges, guies, cargoleria d'acer inoxidable. De SOLARBLOC o equivalent. Inclou muntatge i instal·lació. Inclou certificació i garantia dels materials | 20,240 |
|                   | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,390 |
|                   |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33,900 |
| Total per u ..... |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,90  |

Són TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per u.

| Num.              | Codi      | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total  |
|-------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 97                | EGE1N211c | u      | Optimitzador per aïllar el funcionament 'un panell solar per evitar la reducció del rendiment del camp fotovoltaic. Compatible amb l'inversor a instal·lar i el mòdul, totalment instal·lat y en funcionament. Marca i model Optimitzador Smart PV HuaweiSUN2000P-375W o equivalent |        |
|                   | A012H000  | 0,05 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                             | 24,650 |
|                   | A013H000  | 0,05 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,140 |
|                   | BGE1N211b | 1,00 u | Optimitzador per aïllar el funcionament 'un panell solar per evitar la reducció del rendiment del camp fotovoltaic. Compatible amb l'inversor a instal·lar i el mòdul, totalment instal·lat y en funcionament. Marca i model Optimitzador Smart PV HuaweiSUN2000P-375W o equivalent | 45,000 |
|                   | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                               | 2,290  |
|                   |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                   | 47,340 |
| Total per u ..... |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,34  |

Són QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                       |           |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 98                | EGE22V31 | u      | Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 20 kW, marca i model Huawei SUN2000-20KTL. totalment instal·lat i en funcionament |           |
|                   | A012H000 | 4,00 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                               | 24,650    |
|                   | A013H000 | 4,00 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                  | 21,140    |
|                   | BGE22V31 | 1,00 u | Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 20 kW, marca i model Huawei SUN2000-20KTL. totalment instal·lat i en funcionament | 2.300,000 |
|                   | BGWE2000 | 1,00 u | Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic                                                                                                                             | 10,230    |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                 | 183,160   |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                     | 2.497,050 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                       | 2.497,05  |

Són DOS MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS per u.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                            | Total  |
|-------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 99                | EJ33AR01 | u      | Sifó de botella per a desaigüe de condensats d'unitats terminals interiors de climatització, de PVC de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal de baixant/col·lector PVC, incloent pp d'injerts i accessoris de connexió |        |
|                   | A012J000 | 0,20 h | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                   | 24,650 |
|                   | A013J000 | 0,05 h | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                      | 21,140 |
|                   | BJ33B7NG | 1,00 u | Sifón de botella para lavabo, de PVC de diámetro 32 mm, para conectar al ramal de PVC                                                                                                                                 | 5,040  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                 | 5,990  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                     | 11,150 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                       | 11,15  |

Són ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 100               | EK611160 | u      | Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 25 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer d'1 ", amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà |        |
|                   | A012M000 | 0,50 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,50 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,170 |
|                   | BFY11620 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1", soldat                                                                                                                                                                                                         | 0,220  |
|                   | BFYB3642 | 1,00 u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar                                                                                                                         | 0,110  |
|                   | BK611160 | 1,00 u | Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 25 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer d'1 ", amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà | 50,040 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,920 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 73,750 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 73,75  |

Són SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per u.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                            | Total  |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 101               | EN316727 | u      | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,20 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                   | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,20 h | Ajudant muntador                                                                                                                                      | 21,170 |
|                   | BN316720 | 1,00 u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt                          | 7,530  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                 | 9,160  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                     | 16,870 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                       | 16,87  |

Són SETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                          |        |
|-------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 102               | EN317727 | u      | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,25 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,25 h | Ajudant muntador                                                                                                                                         | 21,170 |
|                   | BN317720 | 1,00 u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt                          | 11,700 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                    | 11,450 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                        | 23,380 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                          | 23,38  |

Són VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                       |        |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 103               | EN319727 | u      | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,30 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                   | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,30 h | Ajudant muntador                                                                                                                                      | 21,170 |
|                   | BN319720 | 1,00 u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt                          | 28,120 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                 | 13,750 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                     | 42,150 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                       | 42,15  |

Són QUARANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per u.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                               | Total  |
|-------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 104               | EN31A727 | u      | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,33 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                      | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,33 h | Ajudant muntador                                                                                                                                         | 21,170 |
|                   | BN31A720 | 1,00 u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i preu alt                          | 52,650 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                    | 15,120 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                        | 68,070 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                          | 68,07  |

Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                       |        |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 105               | EN31B727 | u      | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment |        |
|                   | A012M000 | 0,55 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                   | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,55 h | Ajudant muntador                                                                                                                                      | 21,170 |
|                   | BN31B720 | 1,00 u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3", de 25 bar de PN i preu alt                          | 74,100 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                 | 25,200 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                     | 99,800 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                       | 99,80  |

Són NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 106               | ENC11030 | u      | Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada |        |
|                   | A012M000 | 0,18 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                            | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,18 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                               | 21,170 |
|                   | BNC11030 | 1,00 u | Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat                         | 59,290 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                          | 8,250  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                              | 67,710 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                | 67,71  |

Són SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per u.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                      | Total  |
|-------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 107               | ENC11040 | u      | Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada |        |
|                   | A012M000 | 0,25 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                             | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,25 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                | 21,170 |
|                   | BNC11040 | 1,00 u | Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat                         | 84,900 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                           | 11,450 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                               | 96,580 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | 96,58  |

Són NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 108               | ENC11060 | u      | Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada |         |
|                   | A012M000 | 0,80 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                             | 24,650  |
|                   | A013M000 | 0,80 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                | 21,170  |
|                   | BNC11060 | 1,00 u | Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat                         | 128,840 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                           | 36,660  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                               | 166,230 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | 166,23  |

Són CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 109               | ENC21010 | u      | Vàlvula d'equilibrat embridada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada |         |
|                   | A012M000 | 1,10 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                      | 24,650  |
|                   | A013M000 | 1,10 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                         | 21,170  |
|                   | BNC21010 | 1,00 u | Vàlvula d'equilibrat amb brides de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat                        | 270,770 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                    | 50,410  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                        | 322,190 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | 322,19  |

Són TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per u.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                             | Total  |
|-------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 110               | ENE16304 | u      | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                      |        |
|                   | A012M000 | 0,20 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                    | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,20 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                       | 21,170 |
|                   | BNE16300 | 1,00 u | Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre | 7,870  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                  | 9,160  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                      | 17,210 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                        | 17,21  |

Són DISSET EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                           |        |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 111               | ENE17304 | u      | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                      |        |
|                   | A012M000 | 0,25 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                       | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,25 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                          | 21,170 |
|                   | BNE17300 | 1,00 u | Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1"1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre | 13,930 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                     | 11,450 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                         | 25,610 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                           | 25,61  |

Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                        |        |
|-------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 112               | ENE19304 | u      | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                      |        |
|                   | A012M000 | 0,30 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                    | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,30 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                       | 21,170 |
|                   | BNE19300 | 1,00 u | Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre | 28,620 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                  | 13,750 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                      | 42,650 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                        | 42,65  |

Són QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per u.

| Num.              | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                | Total  |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 113               | ENE1A304 | u      | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                      |        |
|                   | A012M000 | 0,33 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                       | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,33 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                          | 21,170 |
|                   | BNE1A300 | 1,00 u | Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2"1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.8 mm de diàmetre | 51,620 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                     | 15,120 |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                         | 67,040 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                           | 67,04  |

Són SEIXANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 114               | ENE2B304 | u      | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment |         |
|                   | A012M000 | 0,66 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                   | 24,650  |
|                   | A013M000 | 0,66 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                      | 21,170  |
|                   | BNE2B300 | 1,00 u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre                         | 108,650 |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                 | 30,240  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                     | 139,490 |
| Total per u ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       | 139,49  |

Són CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per u.

|                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 115               | EP434BA0 | m      | Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal |        |
|                   | A012M000 | 0,02 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,650 |
|                   | A013M000 | 0,02 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,170 |
|                   | BP434BA0 | 1,05 m | Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2                            | 1,000  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                   | 0,910  |
|                   |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,980  |
| Total per m ..... |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,98   |

Són U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m.

| Num.                                                | Codi      | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                               | Total  |       |
|-----------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 116                                                 | EY031000  | u       | Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit o paret, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària                                                                                         |        |       |
|                                                     | A0150000  | 0,25 h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                     | 20,590 | 5,15  |
|                                                     | C200H000  | 0,25 h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim                                                                                                                     | 8,560  | 2,14  |
|                                                     | ZF1682748 | 0,03 m2 | runa de sostre de 22+4cm amb semibiguetes de formigó armat                                                                                                                                                               | 1,000  | 0,03  |
|                                                     | A%AUX001  | 2,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                    | 5,150  | 0,10  |
|                                                     |           | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                        | 7,420  | 0,000 |
| Total per u .....                                   |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        | 7,42  |
| Són SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per u.       |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |
| 117                                                 | F2226121  | m3      | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i amb les terres deixades a la vora                                                          |        |       |
|                                                     | A0140000  | 0,08 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                  | 19,910 | 1,59  |
|                                                     | C1315020  | 0,13 h  | Retroexcavadora mitjana                                                                                                                                                                                                  | 60,380 | 7,85  |
|                                                     |           | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                        | 9,440  | 0,000 |
| Total per m3 .....                                  |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        | 9,44  |
| Són NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m3.   |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |
| 118                                                 | F222C223  | m3      | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat                                   |        |       |
|                                                     | A0140000  | 0,10 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                  | 19,910 | 1,99  |
|                                                     | C1105A00  | 0,22 h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                    | 64,270 | 14,14 |
|                                                     | C1315020  | 0,22 h  | Retroexcavadora mitjana                                                                                                                                                                                                  | 60,380 | 13,28 |
|                                                     |           | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                        | 29,410 | 0,000 |
| Total per m3 .....                                  |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        | 29,41 |
| Són VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m3. |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |
| 119                                                 | F2285B0F  | m3      | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. Inclou cinta de senyalització per a conductes. |        |       |
|                                                     | C133A0K0  | 0,45 h  | Picó vibrant, plac.60cm                                                                                                                                                                                                  | 8,670  | 3,90  |
|                                                     | A0150000  | 0,45 h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                     | 20,590 | 9,27  |
|                                                     | C1315020  | 0,12 h  | Retroexcavadora mitjana                                                                                                                                                                                                  | 60,380 | 7,25  |
|                                                     | BFY01R1   | 1,00 m  | Cinta de senyalització                                                                                                                                                                                                   | 0,010  | 0,01  |
|                                                     |           | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                        | 20,430 | 0,000 |
| Total per m3 .....                                  |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        | 20,43 |
| Són VINT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m3.    |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |
| 120                                                 | F2A15000  | m3      | Subministrament d'arena garbellada d'aportació                                                                                                                                                                           |        |       |
|                                                     | B03D5000  | 1,00 m3 | Terra adequada                                                                                                                                                                                                           | 5,530  | 5,53  |
|                                                     |           | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                        | 5,530  | 0,000 |
| Total per m3 .....                                  |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        | 5,53  |
| Són CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m3.   |           |         |                                                                                                                                                                                                                          |        |       |

| Num.               | Codi     | U       | Descripció                                                                                                                  | Total  |
|--------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 121                | F921R01J | m3      | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. |        |
|                    | A0140000 | 0,05 h  | Manobre                                                                                                                     | 19,910 |
|                    | B0111000 | 0,05 m3 | Aigua                                                                                                                       | 1,630  |
|                    | B037R000 | 1,15 m3 | Tot-ú artificial procedent de granulats reciclats de fomrigó                                                                | 9,840  |
|                    | C1331100 | 0,04 h  | Motoanivelladora petita                                                                                                     | 56,950 |
|                    | C13350C0 | 0,04 h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                 | 66,200 |
|                    | C1502E00 | 0,03 h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                      | 41,320 |
|                    |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                           | 18,570 |
| Total per m3 ..... |          |         |                                                                                                                             | 18,57  |

Són DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m3.

|                    |          |         |                                                                                                                                                                      |        |
|--------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 122                | F9265G11 | m3      | Subbase de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat |        |
|                    | A012N000 | 0,15 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                            | 23,850 |
|                    | 86       | 0,45 h  | Manobre                                                                                                                                                              | 19,910 |
|                    | B064300C | 1,05 m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                      | 59,550 |
|                    | C2005000 | 0,15 h  | Regle vibratori                                                                                                                                                      | 4,530  |
|                    |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                    | 75,750 |
| Total per m3 ..... |          |         |                                                                                                                                                                      | 75,75  |

Són SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m3.

|                   |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 123               | F965A9E9 | m       | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter |        |
|                   | A012N000 | 0,24 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23,850 |
|                   | A0140000 | 0,48 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19,910 |
|                   | B06NN14C | 0,09 m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40                                                                                                                                                                                                                                   | 57,130 |
|                   | B965A9E0 | 1,05 m  | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340                                                                                                                                                   | 4,770  |
|                   | A%AUX001 | 2,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,280 |
|                   |          | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,740 |
| Total per m ..... |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,74  |

Són VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m.

| Num.                                                 | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                               |        | Total |
|------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 124                                                  | F975BBSA | m      | Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en V, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter                                                                                                                            |        |       |
|                                                      | A012N000 | 0,77 h | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                | 23,850 | 18,36 |
|                                                      | A0140000 | 0,77 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19,910 | 15,33 |
|                                                      | B0710150 | 0,01 t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                   | 33,800 | 0,34  |
|                                                      | BDG15A93 | 1,00 m | Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior                                                                                                                                                                                  | 7,700  | 7,70  |
|                                                      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                    | 33,690 | 0,67  |
|                                                      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                        | 42,400 | 0,000 |
| Total per m .....                                    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 42,40 |
| Són QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m.   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |
| 125                                                  | F9H11151 | t      | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada                                                                     |        |       |
|                                                      | A012N000 | 0,02 h | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                | 23,850 | 0,48  |
|                                                      | 86       | 0,09 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19,910 | 1,79  |
|                                                      | B9H11151 | 1,00 t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D,                                                                                                                                                                                                         | 50,100 | 50,10 |
|                                                      | C13350C0 | 0,01 h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                                              | 66,200 | 0,66  |
|                                                      | C1709B00 | 0,01 h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                                                                                                                                                                                                                          | 53,990 | 0,54  |
|                                                      | C170D0A0 | 0,01 h | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic                                                                                                                                                                                                         | 60,520 | 0,61  |
|                                                      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                        | 54,180 | 0,000 |
| Total per t .....                                    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 54,18 |
| Són CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per t. |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |
| 126                                                  | F9Z1U010 | m      | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc deTala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) diamant |        |       |
|                                                      | A0150000 | 0,10 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,590 | 2,06  |
|                                                      | C170H000 | 0,10 h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                                                                                                                    | 10,690 | 1,07  |
|                                                      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,130  | 0,000 |
| Total per m .....                                    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 3,13  |
| Són TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per m.             |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |

| Num.              | Codi          | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total         |
|-------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 127               | ICS05         | u      | Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, vàlvules de seguretat i purga d'equips i xemeneia, per a sistema de calefacció, format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntat, connexionat i provat. |               |
|                   | mt37tvvg400a  | 5,00 U | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,230 1,15    |
|                   | mt37tvvg010ae | 5,00 m | Tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15877-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                           | 8,930 44,65   |
|                   | mt37sve010d   | 1,00 U | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,810 9,81    |
|                   | A013G000      | 1,13 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,140 23,89  |
|                   | A012G000      | 1,13 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24,650 27,85  |
|                   | %ICS05        | 2,00 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 107,350 2,15  |
|                   |               | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 109,500 0,000 |
| Total per u ..... |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 109,50        |

Són CENT NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per u.

|     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|-----|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 128 | IEP030       | U       | Xarxa d'equipotencialitat estructura i mòduls fotovoltaics mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm <sup>2</sup> de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. Inclús caixes d'empalmaments i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada.<br>Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |              |
|     | mt35tttc020c | 10,00 m | Conductor rígid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 4 mm <sup>2</sup> de secció, per xarxa equipotencial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,490 4,90   |
|     | mt35tttc030  | 6,00 U  | Brida de llautó.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,400 8,40   |
|     | mt35www020   | 0,25 U  | Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,150 0,29   |
|     | mo003        | 0,95 h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24,570 23,34 |
|     | mo102        | 0,95 h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21,110 20,05 |
|     | %            | 2,00 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 56,980 1,14  |

| Num. | Codi          | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total     |
|------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|      |               | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 58,120    |
|      |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,000     |
|      |               |         | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 58,12     |
|      |               |         | Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| 129  | IGA010        | U       | Escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquids del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa, formada per canonada soterrada de 10 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 32 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collarí de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa i clau d'escomesa formada per vàlvula d'esfera de llautó niquelat de 1 1/4" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada juntament a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor i tancada superiorment amb tapa de PVC. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent. Totalment muntada, connexionada i provada. |           |
|      | mt43reg010Iab | 0,80 m3 | Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,020    |
|      | mt35aia010fb  | 10,00 m | Connexió de servei de polietilè d'alta densitat, de 32 mm de diàmetre exterior, SDR 11, de 4 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 1555, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,550     |
|      | mt08aaa010ab  | 0,86 m³ | Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60,630    |
|      | mt09mif010cab | 1,00 U  | Pericó registrable de polipropilè, amb fons pretallat, 30x30x30 cm, per a instal·lacions receptores de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35,250    |
|      | mt43www010b   | 1,00 U  | Tapa de PVC, per a arquetes de gas de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,920    |
|      | mt37sve010e   | 1,00 U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,250    |
|      | mt43tpo012b   | 1,00 m  | Collarí de presa en càrrega, de PVC, per a tub de polietilè d'alta densitat de 25 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,280     |
|      | mt43www040    | 1,00 U  | Prova d'estanquitat per a instal·lació de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 103,760   |
|      | mq05pdm010b   | 3,02 h  | Compressor portàtil elèctric 5 m³/min de cabal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,880     |
|      | mq05mai030    | 3,02 h  | Martell pneumàtic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,070     |
|      | mo020         | 3,60 h  | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,080    |
|      | mo113         | 7,07 h  | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21,690    |
|      | mo010         | 23,36 h | Oficial 1ª instal·lador de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,830    |
|      | mo109         | 11,77 h | Ajudant instal·lador de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,750    |
|      | %             | 4,00 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.395,590 |
|      |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55,82     |

| Num. | Codi         | U                   | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total     |
|------|--------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|      |              | 0,00 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.451,410 |
|      |              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,000     |
|      |              |                     | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.451,41  |
|      |              |                     | Són MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| 130  | IGA010b      | U                   | Armari de regulació de cabal nominal 10 m <sup>3</sup> /h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a polietilè de 32 mm de diàmetre, filtre, regulador per a una pressió de sortida de 22 mbar, vàlvula de seguretat per defecte de pressió situada a la sortida del comptador G-6 (no inclòs en aquest preu), vàlvula de 3 vies amb manòmetre, claus de pas d'entrada i sortida del comptador i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x700x230 mm, amb porta ventilada, amb pany i clau, per a instal·lació receptora de habitatge unifamiliar o local d'us col·lectiu o comercial. Fins i tot elements de fixació i beina de PVC. Totalment muntat, connexionat i provat. Segons normativa gas. |           |
|      | mt43reg010Ia | 1,00 U              | Armari de regulació de cabal nominal 10 m <sup>3</sup> /h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a polietilè de 32 mm de diàmetre, filtre, regulador per a una pressió de sortida de 22 mbar, vàlvula de seguretat per defecte de pressió situada a la sortida del comptador G-6 (no inclòs en aquest preu), pressòstat, claus de pas d'entrada i sortida del comptador i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x700x230 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 402,800   |
|      | mt35aia010f  | 2,00 m              | Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,220     |
|      | mt08aaa010a  | 0,02 m <sup>3</sup> | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,500     |
|      | mt09mif010ca | 0,08 t              | Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,860    |
|      | mt43www010   | 1,00 U              | Material auxiliar per a instal·lacions de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,400     |
|      | mo020        | 0,36 h              | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,080    |
|      | mo113        | 0,59 h              | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21,690    |
|      | mo010        | 4,76 h              | Oficial 1ª instal·lador de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,830    |
|      | mo109        | 2,38 h              | Ajudant instal·lador de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,750    |
|      | %            | 2,00 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 608,310   |
|      |              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 122,95    |
|      |              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 54,15     |
|      |              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,17     |

| Num. | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                           | Total   |
|------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                    | 620,480 |
|      |          |        |                                                                                                                                                      | 0,000   |
|      |          |        | Total per U .....                                                                                                                                    | 620,48  |
|      |          |        | Són SIS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U.                                                                                            |         |
| 131  | K2164771 | m2     | Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |         |
|      | A0140000 | 0,30 h | Manobre                                                                                                                                              | 19,910  |
|      | A0150000 | 0,30 h | Manobre especialista                                                                                                                                 | 20,590  |
|      | C2001000 | 0,30 h | Martell trencador manual                                                                                                                             | 3,260   |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                | 12,150  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                    | 13,370  |
|      |          |        |                                                                                                                                                      | 0,000   |
|      |          |        | Total per m2 .....                                                                                                                                   | 13,37   |
|      |          |        | Són TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m2.                                                                                                      |         |
| 132  | K218A210 | m2     | Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                           |         |
|      | A0140000 | 0,32 h | Manobre                                                                                                                                              | 19,910  |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                | 6,370   |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                    | 6,500   |
|      |          |        |                                                                                                                                                      | 0,000   |
|      |          |        | Total per m2 .....                                                                                                                                   | 6,50    |
|      |          |        | Són SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m2.                                                                                                          |         |
| 133  | K218A410 | m2     | Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                              |         |
|      | A0140000 | 0,25 h | Manobre                                                                                                                                              | 19,910  |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                | 4,980   |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                    | 5,080   |
|      |          |        |                                                                                                                                                      | 0,000   |
|      |          |        | Total per m2 .....                                                                                                                                   | 5,08    |
|      |          |        | Són CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per m2.                                                                                                              |         |
| 134  | K2192913 | m2     | Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor         |         |
|      | A0140000 | 0,10 h | Manobre                                                                                                                                              | 19,910  |
|      | A0150000 | 0,30 h | Manobre especialista                                                                                                                                 | 20,590  |
|      | C1101200 | 0,15 h | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                               | 15,650  |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                | 8,170   |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                    | 10,680  |
|      |          |        |                                                                                                                                                      | 0,000   |
|      |          |        | Total per m2 .....                                                                                                                                   | 10,68   |
|      |          |        | Són DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per m2.                                                                                                      |         |

| Num. | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total   |
|------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 135  | K21E53A5 | u      | Desmuntatge per a substitució de planta de refredament o bomba de calor de 200 kw de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor                                               |         |
|      | A012G000 | 1,75 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,650  |
|      | A013G000 | 1,75 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,140  |
|      | C1503000 | 1,75 h | Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45,420  |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80,140  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 161,230 |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 161,23  |
|      |          |        | Són CENT SEIXANTA-U EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 136  | K21E5E01 | u      | Desmuntatge per a substitució de reixeta de distribució d'aire, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                  |         |
|      | A012G000 | 0,08 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,650  |
|      | A013G000 | 0,08 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,140  |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,660   |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,730   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,73    |
|      |          |        | Són TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 137  | K21E5F01 | u      | Desmuntatge per a substitució de difusor d'aire circular o quadrat, amb comporta de regulació o sense, muntat directament al sostre amb pont de muntatge i connectat a la xarxa de distribució d'aire amb conducte circular de material compost, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor |         |
|      | A012G000 | 0,08 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,650  |
|      | A013G000 | 0,08 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,140  |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,660   |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,730   |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,73    |
|      |          |        | Són TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 138  | K21E5R01 | u      | Desmuntatge per a substitució de centraleta de regulació i control muntada en quadre elèctric o superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                 |         |
|      | A012G000 | 2,00 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,650  |
|      | A013G000 | 2,00 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,140  |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                          | 91,580  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 93,410  |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 93,41   |
|      |          |        | Són NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

| Num. | Codi     | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total  |
|------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 139  | K21EA882 | u      | Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor                                                           |        |
|      | A012G000 | 1,05 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,650 |
|      | A013G000 | 1,05 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                            | 21,140 |
|      | C1503000 | 0,53 h | Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45,420 |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                         | 48,080 |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                             | 73,110 |
|      |          |        | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 73,11  |
|      |          |        | Són SETANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 140  | K21EAC01 | m2     | Arrencada de conducte rectangular de fibra, muntat sobre suports, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                               |        |
|      | A012G000 | 0,05 h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,650 |
|      | A013G000 | 0,05 h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                            | 21,140 |
|      | A%AUX001 | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                         | 2,290  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,340  |
|      |          |        | Total per m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,34   |
|      |          |        | Són DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m2.                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 141  | K21FU120 | m      | Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 2" o 60 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                    |        |
|      | A012J000 | 0,14 h | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,650 |
|      | A0140000 | 0,14 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19,910 |
|      | A%AUX001 | 3,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                         | 6,240  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,430  |
|      |          |        | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,43   |
|      |          |        | Són SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m.                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 142  | K21FU140 | m      | Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, incloent valvuleria associada, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |        |
|      | A012J000 | 0,20 h | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,650 |
|      | A0140000 | 0,20 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19,910 |
|      | A%AUX001 | 3,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                         | 8,910  |
|      |          | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,180  |
|      |          |        | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,18   |
|      |          |        | Són NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m.                                                                                                                                                                                                                                       |        |

| Num.                                                    | Codi      | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total   |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 143                                                     | K21N1200  | u      | Desmuntatge per a substitució de bomba o vàlvula 3 vies amb connexions roscades, de 2 a 4" de diàmetre nominal, amb mitjans manuals i desconnexió de les xarxes de subministrament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                          |         |
|                                                         | A012M000  | 0,50 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,650  |
|                                                         | A013M000  | 0,50 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,170  |
|                                                         | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,920  |
|                                                         |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23,380  |
| Total per u .....                                       |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23,38   |
| Són VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per u.    |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 144                                                     | K2RA7581  | m3     | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) |         |
|                                                         | B2RA7581  | 0,17 t | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | 76,500  |
|                                                         |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,010  |
| Total per m3 .....                                      |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13,01   |
| Són TRETZE EUROS AMB U CÈNTIM per m3.                   |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 145                                                     | MA2BAR11b | u      | Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de mòduls fotovoltaics i estructura                                                                                                                                                                                                                                |         |
|                                                         | C150GB06  | 8,00 h | Grua autopropulsada de 40 t i 20 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                               | 98,850  |
|                                                         |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 790,800 |
| Total per u .....                                       |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 790,80  |
| Són SET-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per u. |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 146                                                     | PAM0-4WDY | u      | Pany per a porta de vidre amb clau i maneta incorporada, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|                                                         | A01-FEPH  | 0,07 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,750  |
|                                                         | A0F-000R  | 0,30 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,320  |
|                                                         | BAM1-0Z9A | 1,00 u | Pany per a porta de vidre                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 133,720 |
|                                                         | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,120   |
|                                                         |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 143,020 |
| Total per u .....                                       |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 143,02  |
| Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS per u.     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

| Num.              | Codi      | U      | Descripció                                                                                                                                                                                                              | Total   |
|-------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 147               | PAN5-7ZDK | u      | Bastiment de base per a porta, de tub d'acer inoxidable de secció 60x20 mm <sup>2</sup> , per a un buit d'obra aproximat de 120x250 cm, fixat amb anclatges encastats en parament d'obra i mecanitzat per a frontisses. |         |
|                   | BAN6-1WGT | 6,20 m | Bastiment base tub d'acer inoxidable 60x20mm                                                                                                                                                                            | 25,000  |
|                   |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                       | 155,000 |
| Total per u ..... |           |        |                                                                                                                                                                                                                         | 155,00  |

Són CENT CINQUANTA-CINC EUROS per u.

|                    |           |         |                                                                                                                                                                          |        |
|--------------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 148                | PC1H-5CXJ | m2      | Vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini |        |
|                    | A0F-0010  | 0,50 h  | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                       | 23,810 |
|                    | BC1A-0TNY | 1,00 m2 | Vidre laminar de seguretat, 6+6mm, 1 butiral transparent                                                                                                                 | 54,740 |
|                    | A%AUX001  | 2,00 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                    | 11,910 |
|                    |           | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                        | 66,890 |
| Total per m2 ..... |           |         |                                                                                                                                                                          | 66,89  |

Són SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m2.

|                   |           |        |                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 149               | PG33-E42W | m      | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata |        |
|                   | A01-FEPD  | 0,01 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                           | 20,460 |
|                   | A0F-000E  | 0,01 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                        | 23,880 |
|                   | BG33-G2SZ | 1,02 m | Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x4mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  | 0,670  |
|                   | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                          | 0,440  |
|                   |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                              | 1,130  |
| Total per m ..... |           |        |                                                                                                                                                                                                                                | 1,13   |

Són U EURO AMB TRETZE CÈNTIMS per m.

|                   |           |        |                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 150               | PG33-E6E4 | m      | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub |        |
|                   | A01-FEPD  | 0,04 h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                   | 20,460 |
|                   | A0F-000E  | 0,04 h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                | 23,880 |
|                   | BG33-G2X0 | 1,02 m | Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                         | 5,460  |
|                   | A%AUX001  | 2,00 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                  | 1,780  |
|                   |           | 0,00 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                      | 7,390  |
| Total per m ..... |           |        |                                                                                                                                                                                                                        | 7,39   |

Són SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m.

| Num. | Codi         | U                   | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total |      |
|------|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 151  | RTC015       | m <sup>2</sup>      | <p>Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), llis (12,5+27+27), format per una placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, cargolada a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm separades cada 1000 mm entre eixos i suspeses del sostre o element suport mitjançant penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundaries fixades perpendicularment a els perfils primaris mitjançant connectors tipus cavalló i col·locades amb una modulació màxima de 500 mm entre eixos. Inclús banda acústica, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta i cinta per al tractament de junts i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica de dilatació. Fixació del perfil perimetral. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p> |       |      |
|      | mt12psg160a  | 0,40 m              | Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,920 | 0,37 |
|      | mt12psg220   | 2,00 U              | Fixació composta per tac i cargol 5x27.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,060 | 0,12 |
|      | mt12psg210a  | 1,20 U              | Penjat per a falsos sostres suspesos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,800 | 0,96 |
|      | mt12psg210b  | 1,20 U              | Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,130 | 0,16 |
|      | mt12psg210c  | 1,20 U              | Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,980 | 1,18 |
|      | mt12psg190   | 1,20 U              | Barnilla de penjament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,440 | 0,53 |
|      | mt12psg050c  | 3,20 m              | Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, d'ample 60 mm, segons UNE-EN 14195.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,440 | 4,61 |
|      | mt12pek020ka | 0,60 U              | Connector, per a mestra 60/27.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,310 | 0,19 |
|      | mt12pek020da | 2,30 U              | Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,270 | 0,62 |
|      | mt12psg010a  | 1,05 m <sup>2</sup> | Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,950 | 5,20 |
|      | mt12psg081b  | 17,00 U             | Cargol autoperforant 3,5x25 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,010 | 0,17 |

| Num. | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                |        | Total |
|------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      | mt12psg041b | 0,40 m  | Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). | 0,300  | 0,12  |
|      | mt12psg030a | 0,70 kg | Pasta per a junts, segons UNE-EN 13963.                                                                                                                                                   | 1,260  | 0,88  |
|      | mt12psg040  | 0,45 m  | Cinta de segellament.                                                                                                                                                                     | 0,030  | 0,01  |
|      | mo015       | 0,34 h  | Oficial 1ª muntador de falsos sostres.                                                                                                                                                    | 24,570 | 8,35  |
|      | mo082       | 0,13 h  | Ajudant muntador de falsos sostres.                                                                                                                                                       | 21,140 | 2,75  |
|      | %           | 2,00 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                            | 26,220 | 0,52  |
|      |             | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                         | 26,740 | 0,000 |

Total per m² .....: 26,74

Són VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m².

|     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |
|-----|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 152 | RTC015b      | m²      | Tabica lateral de tancament per a fals sostre amb plaques de guix laminat continu, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), llis (12,5), format per una placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, cargolada a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm separades cada 400 mm entre eixos i fixades al sostre o element suport mitjançant ancoratges directes cada 900 mm i amb escaire de reforç cada 400mm. Inclús fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta i cinta per al tractament de junts i accessoris de muntatge. |        |       |
|     | mt12psg160a  | 0,80 m  | Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,920  | 0,74  |
|     | mt12psg220   | 2,00 U  | Fixació composta per tac i cargol 5x27.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,060  | 0,12  |
|     | mt12pek020fa | 1,20 U  | Ancoratge directe de 125 mm, per a mestra 60/27.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,590  | 0,71  |
|     | mt12psg050c  | 4,40 m  | Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, d'ample 60 mm, segons UNE-EN 14195.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,440  | 6,34  |
|     | mt12pek020ka | 0,60 U  | Connector, per a mestra 60/27.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,310  | 0,19  |
|     | mt12psg010a  | 1,05 m² | Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,950  | 5,20  |
|     | mt12psg081b  | 17,00 U | Cargol autoperforant 3,5x25 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,010  | 0,17  |
|     | mt12psg041b  | 0,40 m  | Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,300  | 0,12  |
|     | mt12psg030a  | 0,70 kg | Pasta per a junts, segons UNE-EN 13963.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,260  | 0,88  |
|     | mt12psg040a  | 0,45 m  | Cinta de junts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,030  | 0,01  |
|     | mo015        | 0,65 h  | Oficial 1ª muntador de falsos sostres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,570 | 15,97 |
|     | mo082        | 0,24 h  | Ajudant muntador de falsos sostres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,140 | 5,07  |
|     | %            | 2,00 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,520 | 0,71  |

| Num. | Codi          | U                   | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total  |
|------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      |               | 0,00 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36,230 |
|      |               |                     | Total per m <sup>2</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36,23  |
|      |               |                     | Són TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 153  | RTF005        | m <sup>2</sup>      | Fals sostre registrable, situat a una altura menor de 4 m, constituït per panell acústic autoportant de llana de roca, compost per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis en color blanc amb cantell recte, suspès del forjat amb perfil·leria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, de color blanc, comprenent perfils primaris, secundaris i angulars d'acabat, fixats al sostre mitjançant varetes i penjants. Inclou: Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils principals de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al sostre. Anivellació i suspensió dels perfils principals i secundaris de la trama. Tall de les plaques. Col·locació de les plaques. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. |        |
|      | mt16pag010a   | 1,02 m <sup>2</sup> | Panell acústic autoportant de llana mineral, de resistència tèrmica 0,4 m <sup>2</sup> K/W, Euroclasse A1 de reacció al foc, compost per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis en color blanc amb cantell recte per a perfil·leria vista T 24.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,930  |
|      | mt12fpg040iya | 0,70 m              | Perfil primari T 24 24x38x3700 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,660  |
|      | mt12fpg040jua | 1,50 m              | Perfil secundari T 24 24x38x600 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,660  |
|      | mt12fpg030hk  | 0,40 m              | Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,490  |
|      | mt12fac020b   | 2,00 U              | Barra metàl·lica d'acer galvanitzat de 6 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,320  |
|      | mt12fac050    | 1,00 U              | Accessoris per a la instal·lació de falsos sostres registrables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,610  |
|      | mo015         | 0,24 h              | Oficial 1ª muntador de falsos sostres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,570 |
|      | mo082         | 0,24 h              | Ajudant muntador de falsos sostres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21,140 |
|      | %             | 2,00 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23,980 |

| Num. | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total  |
|------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      |             | 0,00 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24,460 |
|      |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,000  |
|      |             |         | Total per m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,46  |
|      |             |         | Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 154  | YCL120      | U       | Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 10 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 1 ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |        |
|      | mt50spl110  | 1,00 U  | Ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,800  |
|      | mt50spl105a | 6,00 U  | Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,960  |
|      | mt50spl100  | 1,00 U  | Ancoratge terminal amb amortidor, d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 85,800 |
|      | mt50spl005  | 4,00 U  | Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,800  |
|      | mt50spl120  | 1,00 U  | Ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,500 |
|      | mt50spl130  | 10,50 m | Cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, inclús premsat terminal amb casquet de coure i guardacable en un extrem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,750  |
|      | mt50spl040  | 1,00 U  | Tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 66,000 |
|      | mt50spl050  | 1,00 U  | Conjunt d'un subjectacables i un terminal manual, d'acer inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,000 |
|      | mt50spl080  | 1,00 U  | Protector per a cap, de PVC, color groc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000  |
|      | mt50spl060  | 1,00 U  | Placa de senyalització de la línia d'ancoratge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,400 |
|      | mt50spl070  | 1,00 U  | Conjunt de dos precintes de seguretat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,000 |
|      | mo119       | 0,77 h  | Oficial 1ª Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,080 |
|      | mo120       | 1,15 h  | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,690 |
|      |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19,31  |
|      |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,94  |

| Num. | Codi | U      | Descripció        | Total   |
|------|------|--------|-------------------|---------|
|      | %    | 2,00 % | Costos directes   | 349,090 |
|      |      |        | complementaris    | 6,98    |
|      |      | 0,00 % | Costos indirectes | 356,070 |
|      |      |        |                   | 0,000   |
|      |      |        | Total per U ..... | 356,07  |

Són TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS  
per U.