

**DOCUMENT SEPARATA DE LA PRIMERA FASE**  
**DEL PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LES OBRES**  
**D'AMPLIACIÓ DEL POLIESPORTIU DE BELLPUIG**  
**PER A GIMNÀS I ROCÒDROM**

PLAÇA 1 D'OCTUBRE  
BELLPUIG (L'Urgell)



Ajuntament de Bellpuig  
Serveis Tècnics

**MARÇ-2024**

**Document signat electrònicament per Jordi Bosch i Santos, arquitecte**

CSV: 0721996f-88eb-41de-bd2a-1af26bb6df1e  
Aquest document és Document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de  
1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça  
<https://omac.bellpuig.cat/validacio>



## **1. DOCUMENT MEMÒRIA:**

- 1. GENERALITATS**
- 2. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I DESCRIPTIVA**

## **2. DOCUMENT DE PRESSUPOST**

**QUADRE DE PREUS nº 1**  
**QUADRE DE PREUS nº 2**  
**AMIDAMENTS I PRESSUPOST**  
**PRESSUPOST DE CONTRACTA**

# 1. MEMÒRIA

## **1. GENERALITATS**

### **EL TÈCNIC**

---

La realització de la documentació escrita i gràfica del present projecte, ha estat realitzada per l'Arquitecte municipal de Bellpuig Jordi Bosch i Santos, col·legiat núm. 28363-0, amb el NIF. 43712382-P.

### **ORDRE DE REDACCIÓ**

---

L'ordre de redacció del present document es realitza per encàrrec de l'Alcalde de l'Ajuntament de Bellpuig, el Sr. Jordi Estiarte Berenguer.

### **OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE EXECUTIU**

---

El present document es redacta en concepte de separata corresponents a la primera fase, del projecte executiu de les obres d'ampliació i millora de les instal·lacions del poliesportiu municipal de Bellpuig corresponents a la construcció d'un edifici pel rocòdrom, l'ampliació del gimnàs existent i un espai de magatzem, i valorar-les econòmicament per a la seva licitació i execució.

### **EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ**

---

Les obres objecte del present projecte tenen lloc en el poliesportiu municipal de Bellpuig, en una zona d'equipaments ja urbanitzada, situat a la Plaça 1 d'Octubre, CP 25250 de la població de Bellpuig.

### **PROPIETAT**

---

La titularitat dels terrenys i tot l'edifici del poliesportiu objecte del present projecte, és de l'Ajuntament de Bellpuig.

## PLANEJAMENT

---

Els terrenys resten qualificats com a equipament públic del tipus esportiu pel POUM de Bellpuig.

## DURADA DE L'OBRA

---

El termini d'execució de la present obra i equipament es preveu en una durada màxima de 4 mesos.

## CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA I DE LES OBRES

---

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, els contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 € i en els contractes de serveis, no és exigible la classificació empresarial.

En aquests contractes, però es requereix necessàriament l'acreditació de la solvència econòmica i tècnica dels licitadors d'acord amb un, diversos o tots els mitjans previstos en els articles 87, 89 i 90 de la LCSP.

Dins el llistat de codis CPV les obres es classifiquen com:

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| 45212225-9 | Treballs de construcció de poliesportius |
|------------|------------------------------------------|

## TIPUS DE CONTRACTE

---

D'acord amb la naturalesa de les obres, aquesta actuació es correspon a un procediment obert simplificat.

## **2. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I DESCRIPTIVA**

Aquest document es redacta per tal de separar el PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DEL POLIESPORTIU DE BELLPUIG PER A GIMNÀS I ROCÒDROM redactat, en dues fases.

L'Ajuntament de Bellpuig es veu en la necessitat d'executar la totalitat de l'obra en dues fases atès la impossibilitat de fer-ho en una, motivada per assignacions pressupostaries en anualitats diferents.

Aquesta divisió es realitza de manera que el conjunt dels treballs corresponents a la primera fase, ofereixen una entitat al conjunt de les obres de forma funcional i raonablement autònoma. La primera fase consisteix en l'execució de tota la fonamentació, estructura, tancaments exteriors i evacuació de les aigües de l'edifici.

La segona fase contemplarà tots els treballs d'acabats, revestiments, paviments i les instal·lacions d'enllumenat, incendis i climatització.

Aquesta execució de les obres seran independents i no interferiran ni afectaran de cap manera a les obres ja executades.

Aquest document de separata de la primera fase es correspon a documentació complementària del projecte executiu redactat.

La separata conté exclusivament el detall dels mesuraments, preus i pressupost de les obres corresponents a la primera fase.

Totes les obres, independent de la fase en que s'executin, resten subjectes a totes les condicions generals i particulars, als controls, normativa i en tot el referent a la seguretat i salut de l'obra, contemplat en el projecte executiu, inclosa la documentació gràfica amb tots els plànols.

## 2. PRESSUPOST

### 1a FASE

## QUADRE DE PREUS nº 1

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU       |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P- 1   | P060-020H  | u  | Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 338,29 €   |
| P- 2   | P122-628J  | d  | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm (CENT VINT EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120,00 €   |
| P- 3   | P122-NOU1  | ut | <p>Conjunt de partides d'obra i mitjans de seguretat i salut, corresponents a:</p> <p>SENYALITZACIONS:</p> <p>Plaques de senyalització de seguretat laboral amb la senyalització d'avertiment, prohibició i d'obligació de planxa d'acer llisa serigrafiada, fixades mecànicament i amb el desmuntatge inclòs</p> <p>PROTECCIONS PERSONALS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casc de seguretat</li> <li>- Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics</li> <li>- Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard</li> <li>- Ulleres de seguretat per a tal oxiacetilènic</li> <li>- Protector auditiu de tap d'escuma,</li> <li>- Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat,</li> <li>- Guants de tacte per a ús general, guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista</li> <li>- Botes d'aigua dePVC de canya alta, amb sola antilliscant</li> <li>- Botes de seguretat resistents a la humitat, i amb puntera metàl·lica</li> <li>- Granota de treball</li> </ul> <p>PROTECCIONS COL·LECTIVES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs, per a la delimitació de les obres</li> <li>- Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2, 3'', sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs, per als perímetres de les forjats de la planta primera i coberta.</li> <li>- Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs, per al perímetre de la façana</li> <li>- Muntatge, desmuntatge i amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària com a màxim de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana</li> <li>- Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs</li> <li>- Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</li> </ul> <p>S'inclou la redacció del Pla de Seguretat i Salut de l'obra per part del constructor (CINC MIL EUROS)</p> | 5.000,00 € |
| P- 4   | P2140-4RRM | m2 | Arrencada de full i bastiment de finestra d'alumini situada en façana amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta (CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,81 €     |
| P- 5   | P2142-4RN4 | m  | Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,84 €     |
| P- 6   | P2146-DJ23 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,16 €     |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU     |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 7   | P2146-DJZZ | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                               | 8,56 €   |
| P- 8   | P2148-49L5 | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                            | 4,24 €   |
| P- 9   | P2140-4RNF | m3 | Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou l'apuntament provisional (TRES-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                   | 320,37 € |
| P- 10  | P214R-8GWY | m2 | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                  | 21,80 €  |
| P- 11  | P214T-I6QG | m3 | Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                       | 48,39 €  |
| P- 12  | P214W-FEMG | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                      | 5,03 €   |
| P- 13  | P21G5-54CN | u  | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou el segellat del clavegueró (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                          | 43,83 €  |
| P- 14  | P2217-55SU | m3 | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,10 €  |
| P- 15  | P221C-I3RY | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (VINT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 20,71 €  |
| P- 16  | P2R3-HIGD  | m3 | Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                  | 8,15 €   |
| P- 17  | P2R5-DT1R  | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                               | 17,98 €  |
| P- 18  | P2RA-EU3R  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)                                                                 | 26,20 €  |
| P- 19  | P2RA-EU3X  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                        | 5,13 €   |
| P- 20  | P310-D51N  | kg | Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,23 €   |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU     |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 21  | P311-H871  | u  | Adecuació dels pous de fonamentació existents, consistent en el sanejament de les cares del pou per a l'execució de ponts d'unió amb el nou pou de formigó mitjançant barres d'acer corrugades de D.12 mm.fixades amb resines epoxi, i preparació, nivellació de la base per a subjecció de les pletines d'ancoratge<br>(SIS-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                          | 603,36 € |
| P- 22  | P312-I661  | m3 | Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot<br>(CENT NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 109,07 € |
| P- 23  | P312-ID14  | m3 | Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb cubilot<br>(CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 168,97 € |
| P- 24  | P442-DFZP  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura<br>(DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,60 €   |
| P- 25  | P443-FHT2  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura<br>(DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                           | 2,85 €   |
| P- 26  | P447-DMDH  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura<br>(QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                               | 4,92 €   |
| P- 27  | P44C-DP1N  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura<br>(DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                               | 2,62 €   |
| P- 28  | P4510-I1VH | m3 | Formigonament per a pilars, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot<br>(DOS-CENTS CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 205,09 € |
| P- 29  | P4531-LMTZ | m3 | Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3<br>(NOU-CENTS UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                       | 901,08 € |
| P- 30  | P4537-I9BO | m3 | Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot<br>(CENT SEIXANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 160,17 € |
| P- 31  | P45C7-P4D0 | m2 | Llosa de formigó armat, horitzontal, de 15 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2. Inclou l'armat perimetral amb un cercol de 25x15 cm<br>(CENT CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 114,92 € |
| P- 32  | P4B3-FJX5  | kg | Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2<br>(DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,37 €   |
| P- 33  | P4BE-FIVO  | kg | Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2<br>(DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,36 €   |
| P- 34  | P4D6-3UFU  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 5 m<br>(TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38,45 €  |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU    |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| P- 35  | P4DH-DQL0  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 5 m<br>(VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28,36 € |
| P- 36  | P4E5-DJM1  | m2 | Paret estructural de una o dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup><br>(TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 37,77 € |
| P- 37  | P4E5-DKPU  | m2 | Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup><br>(TRENTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32,14 € |
| P- 38  | P4L5-MBBY  | m2 | Formació de forjat de llosa mixta, cantell 12 cm, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm d'espessor, de 200/210 mm de passada de malla i 60 mm d'altura màxima i formigó armat HA-25/P/10/XC1 fabricat en central i abocada amb cubilot; volum total de formigó 0,082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; mallat ME 15x15, Ø 5 mm, acer B 500 T 6x2,20 UNEEN 10080. Fins i tot p/p de rematades perimetrals i de volades, realitzats a força de peces angulars de xapa d'acer galvanitzat; formació de buits i reforços addicionals; fixacions de les xapes i rematades, i apuntament en les zones on sigui necessari segons dades del fabricant i fixació a l'estructura mitjançant connectors<br>(SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 72,41 € |
| P- 39  | P540-CUY4  | m2 | Coberta plana no transitable, no ventilada, auto protegida, tipus convencional, pendent del 1% al 15%.<br>FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, de resistència a compressió 0,2 MPa i 350 kg/m <sup>3</sup> de densitat, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant, amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, acabat remolinat;<br>AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de llana mineral soldable, hidrofugada, de 80 mm d'espessor;<br>IMPERMEABILITZACIÓ: tipus bicapa, adherida, composta per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, i una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, totalment adherides amb bufador, sense coincidir les seves juntes. El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.<br><a href="http://www.generadordepreus.info/obra_nova/calculaprecio.asp?Valor=0_0_1_2_3_4 0_0_0_0_4 1 QDA012 qda_012:c4_0_1c3_0_2c11_0_1c8_0_3_0_0_1_2c29_0">http://www.generadordepreus.info/obra_nova/calculaprecio.asp?Valor=0_0_1_2_3_4 0_0_0_0_4 1 QDA012 qda_012:c4_0_1c3_0_2c11_0_1c8_0_3_0_0_1_2c29_0</a><br>(NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 91,30 € |
| P- 40  | P54C-WHIQ  | m  | Canaló interior per a coberta, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, de 1,0 mm d'espessor, 90 cm de desenvolupament i 4 plecs i folrat amb aïllament de llana de roca de 50 mm. de gruix. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes. Inclou un morrió metàl·lic en el cap dels baixants<br>(SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60,33 € |
| P- 41  | P54C-WHKG  | m  | Remat de planxa d'acer plegada, en coberta de planxes metàl·liques d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, amb junt d'estanquitat, en formació de coronament i trobada frontal i lateral amb coberta. Inclús accessoris de fixació de les peces i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes.<br>(TRENTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,82 € |
| P- 42  | P6182-44TZ | m2 | Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment portland amb filler calcari<br>(TRENTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37,03 € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU     |
|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 43  | P63B-IM67  | m2 | Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 40 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color metal·litzat, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat. Inclou la perfil·leria tubular auxiliar metal·lica per al seu ancoratge<br>(CINQUANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55,07 €  |
| P- 44  | P6M0-HFT5  | m2 | Subministrament i muntatge de tancament de mur cortina d'alumini realitzat mitjançant el sistema graella tradicional amb trencament de pont tèrmic, amb una estructura portant per a una sobrecàrrega màxima deguda a l'acció del vent de 60 kg/m², composta per una retícula amb una separació entre muntants de 160 cm.<br>- Muntants de secció 162x65 mm, acabat lacat gris; travesser de 75 mm, acabat lacat gris; perfil per a l'ancoratge puntual del vidre; tapa embellidora d'alumini, en rematada del perfil d'ancoratge del vidre.<br>- 32 moduls d'envidriament fixe realitzat amb doble envidriament de cantell polit, format per vidre exterior de control solar Stopsol supersilver gris temperat de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 16 mm, i vidre interior de baixa emissió tèrmica de 6 mm d'espessor.<br>- 2 moduls practicables d'obertura exterior.<br>- Inclús p/p d'accessoris de mur cortina, elements d'ancoratge i subjecció; ancoratges de fixació d'acer, compostos per placa unida al forjat i angular per a fixació de muntants a l'edifici; rematada de mur a obra, realitzat en xapa d'alumini de 1,5 mm d'espessor. Totalment muntat i provat<br>(QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 482,25 € |
| P- 45  | P7C25-DD72 | m2 | Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m²·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir<br>(DOTZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,88 €  |
| P- 46  | P7R1-HISL  | m2 | Barrera front al gas radó amb làmina bituminosa de betum aditivat amb acabat plàstic per les dues cares LA-30-AL amb armadura d'alumini gofrat, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 10 <sup>-13</sup> m²/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal<br>(VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,29 €  |
| P- 47  | P83Z0-424B | m  | Treballs de condicionament de la façana de xapa metal·lica d'acer de la façana existent, consistent en el seu retall per a l'execució de l'entrega de la coberta i la canal de l'ampliació. Inclou el petit material accessori com cantonera, perfil·leria auxiliar i fixacions mecàniques<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32,62 €  |
| P- 48  | P8KA-47BO  | m  | Escopidor de 36 a 38 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, amb trencaigües a un cantell, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4<br>(SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 79,95 €  |
| P- 49  | P924-DX77  | m2 | Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material<br>(NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,50 €   |
| P- 50  | P9G7-9LTB  | m2 | Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m³ de ciment i entre 20 i 25 kg/m³ de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26,65 €  |
| P- 51  | PA21-5QEX  | m2 | Subministrament i col·locació de porta interior abatible, cega, de dues fulles de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, acabada vernissada amb dues capes d'acabat semi mat; bastiment de base de pi país de 150x45 mm; galzes de MDF de 150x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i maneta sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja. Ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada amb pany i clau<br>(SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 768,32 € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU       |
|--------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P- 52  | PA21-5QEY | m2 | Subministrament i col·locació de porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, acabada vernissada amb dues capes d'acabat semi mat; bastiment de base de pi país de 150x45 mm; galzes de MDF de 150x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i maneta sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja. Ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada amb pany i clau<br>(QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                   | 446,84 €   |
| P- 53  | PAB0-617A | u  | Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla corredera de 4,80 x 2,80 cm, amb bastidor de tub de 60x40x1,5 mm, acabat pintat esmaltat, instal·lada penjada amb guia i rodaments superiors i subjecta a l'estructura horitzontal metàl·lica.<br>Envidriament fixe realitzat amb doble envidriament, format per vidre exterior de control solar Stopsol supersilver gris temprat de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 16 mm, i vidre interior de baixa emissió tèrmica laminat de 4+4 mm d'espessor.<br>Inclou els elements de remat i els tiradors exterior i interior, amb pany i clau.<br>(SET MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 7.448,95 € |
| P- 54  | PAB0-617Z | u  | Porta abatible de dues fulles, formada per xapa d'acer corten de 3 mm, 180x220 cm, amb bastidor de perfils d'acer laminat en fred, soldats entre si i garres per a rebut a obra, amb obertura manual, pany i clau<br>(DOS MIL CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.165,97 € |
| P- 55  | PD75-B2PO | m  | Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a SANEJAMENT, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris i elements de fixació. Inclou la retirada dels baixants existents a substituir, i les connexions a la xarxa existent de sanejament i a la canal de coberta<br>(SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60,93 €    |

## QUADRE DE PREUS nº 2

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MÀ D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU    |
|----------|----|------------------------|---------|
| A01-FEOZ | h  | Ajudant encofrador     | 19,48 € |
| A01-FEP0 | h  | Ajudant ferrallista    | 19,74 € |
| A01-FEP1 | h  | Ajudant soldador       | 19,55 € |
| A01-FEP3 | h  | Ajudant col·locador    | 19,48 € |
| A01-FEP6 | h  | Ajudant fuster         | 19,63 € |
| A01-FEP9 | h  | Ajudant pintor         | 19,48 € |
| A01-FEPH | h  | Ajudant muntador       | 19,48 € |
| A0D-0007 | h  | Manobre                | 19,07 € |
| A0E-000A | h  | Manobre especialista   | 19,80 € |
| A0F-000D | h  | Oficial 1a col·locador | 22,37 € |
| A0F-000F | h  | Oficial 1a encofrador  | 22,37 € |
| A0F-000I | h  | Oficial 1a ferrallista | 22,67 € |
| A0F-000K | h  | Oficial 1a fuster      | 22,77 € |
| A0F-000N | h  | Oficial 1a lampista    | 23,12 € |
| A0F-000P | h  | Oficial 1a manyà       | 22,73 € |
| A0F-000R | h  | Oficial 1a muntador    | 23,12 € |
| A0F-000T | h  | Oficial 1a paleta      | 22,67 € |
| A0F-000V | h  | Oficial 1a pintor      | 22,37 € |
| A0F-000Y | h  | Oficial 1a soldador    | 22,74 € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU     |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| C111-0056 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                  | 16,10 €  |
| C115-00EE | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                                                                   | 67,20 €  |
| C139-00LK | h  | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                                                                                 | 111,00 € |
| C13A-00FR | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                                                                                                                                                                                                                         | 8,73 €   |
| C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                            | 59,51 €  |
| C154-003M | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                                                                                                                                           | 54,31 €  |
| C172-003J | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                                                                           | 185,18 € |
| C176-00FX | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,14 €   |
| C178-00GF | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                                                                                                                   | 9,51 €   |
| C1R1-00D2 | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials                                                                                                                                                             | 17,98 €  |
| C206-00DW | h  | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                                                    | 3,50 €   |
| C207-00E1 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                     | 8,42 €   |
| C208-00H9 | h  | Equip d'injecció manual de resines                                                                                                                                                                                                                                      | 1,78 €   |
| C20G-00DT | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,27 €   |
| C20H-00DN | h  | Martell trencador manual                                                                                                                                                                                                                                                | 4,15 €   |
| C20K-00DP | h  | Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,37 €   |
| C20L-00DO | h  | Remolinador mecànic                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,10 €   |
| CL40-00J3 | h  | Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm | 15,00 €  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                           | PREU     |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                | 1,82 €   |
| B03J-0K8H  | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm                                                                                                                                                                    | 22,72 €  |
| B03L-05N7  | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                                       | 23,30 €  |
| B054-06DH  | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                                                | 0,34 €   |
| B055-067M  | t  | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                    | 162,73 € |
| B060-2DCK  | m3 | Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb $\geq 300$ kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E | 117,53 € |
| B06F1-I0IL | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq 0.6$                                                                                                    | 93,35 €  |
| B06F2-I05Y | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq 0.6$                                                                             | 113,83 € |
| B06F2-I1SG | m3 | Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq 0.6$                                                                                                  | 109,46 € |
| B06F2-I3FH | m3 | Formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq 0.6$                                                                                                  | 107,20 € |
| B06F2-I7C1 | m3 | Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq 0.45$                                                                                     | 143,57 € |
| B081-06U6  | kg | Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3                                                                                                                                        | 1,94 €   |
| B091-06VL  | kg | Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar                                                                                                | 25,19 €  |
| B0A5-06VX  | u  | Cargol autoroscant amb volandera                                                                                                                                                                                     | 0,19 €   |
| B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                            | 1,93 €   |
| B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                   | 2,30 €   |
| B0AM-078G  | kg | Filferro recuit de diàmetre 3 mm                                                                                                                                                                                     | 2,06 €   |
| B0B7-106Q  | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm2                                                                                                                                                    | 1,60 €   |
| B0B8-1081  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                     | 1,89 €   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B0CH1-1G7R | m2 | Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 40 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color metal·litzat, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes              | 27,54 €  |
| B0CH2-21FI | m2 | Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 26 i 27 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m <sup>2</sup> , acabat llis segons la norma UNE-EN 14782                                                       | 10,71 €  |
| B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,49 €   |
| B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 437,19 € |
| B0D62-07PK | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                                                                                                    | 31,72 €  |
| B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                                                                                                    | 13,22 €  |
| B0D70-0CEP | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                               | 2,18 €   |
| B0D70-0CER | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos                                                                                                                                                                                                                                                | 4,38 €   |
| B0D80-0CNY | m2 | Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,33 €   |
| B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,02 €   |
| B0DZ5-0F6T | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm                                                                                                                                                                                                                                    | 0,29 €   |
| B0E2-0EIL  | u  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                      | 1,42 €   |
| B0E2-0EKU  | u  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                                                            | 1,23 €   |
| B0E2-0EKZ  | u  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                          | 1,52 €   |
| B0G1-0HI4  | m  | Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, de 38 cm d'amplària i amb trencaigües a un cantell                                                                                                                                                                                        | 59,76 €  |
| B2RA-28US  | t  | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus | 26,20 €  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU     |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B2RA-28V6  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,13 €   |
| B44Z-0LY7  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,92 €   |
| B44Z-0M10  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,17 €   |
| B4L2-FGKZ  | m2 | Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19,88 €  |
| B5ZZB-131C | u  | Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,25 €   |
| B630-0KQZ  | m  | Cantonera de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix i de 20 cm de desenvolupament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9,66 €   |
| B6M0-GY5K  | m  | Mur cortina d'alumini realitzat mitjançant el sistema graella tradicional amb trencament de pont tèrmic, amb una estructura portant per a una sobrecàrrega màxima deguda a l'acció del vent de 60 kg/m², composta per una retícula amb una separació entre muntants de 160 cm.<br>- Muntants de secció 162x65 mm, acabat lacat gris; travesser de 75 mm, acabat lacat gris; perfil per a l'ancoratge puntual del vidre; tapa embellidora d'alumini, en rematada del perfil d'ancoratge del vidre.<br>- 32 moduls d'envidriament fixe realitzat amb doble envidriament de cantell polit, format per vidre exterior de control solar Stopsol supersilver gris temperat de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 16 mm, i vidre interior de baixa emissió tèrmica de 6 mm d'espessor.<br>- 2 moduls practicables d'obertura exterior.<br>- Inclús p/p d'accessoris de mur cortina, elements d'ancoratge i subjecció; ancoratges de fixació d'acer, compostos per placa unida al forjat i angular per a fixació de muntants a l'edifici; rematada de mur a obra, realitzat en xapa d'alumini de 1,5 mm d'espessor | 400,00 € |
| B711-HGY2  | m2 | Làmina bituminosa de betum aditivat amb acabat plàstic per les dues cares LA-30-AL amb armadura d'alumini gofrat, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 10 <sup>-13</sup> m2/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,60 €   |
| B712-FGNI  | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,01 €  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU       |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| B7C25-181L | m2 | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió $\geq 500$ kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1.765 m <sup>2</sup> ·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjanmossa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,40 €    |
| B7C93-0J2E | m2 | Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m <sup>3</sup> , de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.039$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,026$ m <sup>2</sup> ·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,14 €    |
| B7CZ2-0IRE | u  | Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,44 €     |
| B7Z0-13F3  | kg | Emulsió bituminosa, tipus ED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,07 €     |
| B8A1-0P13  | kg | Vernís sintètic d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13,50 €    |
| B8ZK-0P39  | l  | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,00 €     |
| BAB0-16WM  | u  | Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla corredera de 4,80 x 2,80 cm, amb bastidor de tub de 60x40x1,5 mm, acabat pintat esmaltat, instal·lada penjada amb guia i rodaments superiors i subjecta a l'estructura horitzontal metàl·lica.<br>Envidriament fixe realitzat amb doble envidriament, conjunt format per vidre exterior de control solar Stopsol supersilver gris temperat de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 16 mm, i vidre interior de baixa emissió tèrmica laminat de 4+4 mm d'espessor. Inclou els elements de remat i els tiradors exterior i interior, amb pany i clau | 5.950,00 € |
| BAB0-16WZ  | u  | Porta abatible dues fulles, xapa d'acer corten de 3 mm, 180x220 cm, bastidor de perfils laminats i ferratges de penjar, pany i clau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.700,00 € |
| BAN3-0U0P  | u  | Bastiment de base de fusta de pi, 150x45 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,59 €    |
| BAN3-0U0X  | u  | Bastiment de base de fusta de pi, 150x45 mm, per porta de dues fulles, amb elements de fixació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,95 €    |
| BAQ3-0Y9K  | u  | Porta interior cega, de tauler de MDF, acabada en cru de 210x82,5x4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 103,00 €   |
| BAS0-0ZFL  | u  | Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 800,00 €   |
| BAS0-0ZFM  | u  | Maneta sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 126,00 €   |
| BAZ1-0ZA3  | m  | Tapajunts de MDF hidròfug, 80x12 mm, i galze de MDF hidròfug, 150x20 mm, acabats en cru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,17 €     |
| BD77-1JP2  | m  | Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,61 €    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                   | PREU     |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BFWF-09TH  | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar                                               | 116,76 € |
| BV210-01QB | u  | Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 | 338,29 € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU                          |             |                 |                  |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|------------------|
| B07F-0LSZ   | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |                 |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             | <b>181,50 €</b> |                  |
| Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 1,050 /R x                    | 19,80000 =  | 20,79000        |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 20,79000        | 20,79000         |
| Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             |                 |                  |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                              | 0,725 /R x                    | 2,14000 =   | 1,55150         |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 1,55150         | 1,55150          |
| Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             |                 |                  |
| B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200 x                       | 1,82000 =   | 0,36400         |                  |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,380 x                       | 23,30000 =  | 32,15400        |                  |
| B054-06DH   | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                             | 190,000 x                     | 0,34000 =   | 64,60000        |                  |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,380 x                       | 162,73000 = | 61,83740        |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 158,95540       | 158,95540        |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |                 | 0,20790          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE                  |             |                 | 181,50480        |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                 | <b>181,50480</b> |
| B07F-0LT8   | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra               | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |                 |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             | <b>94,95 €</b>  |                  |
| Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 1,000 /R x                    | 19,80000 =  | 19,80000        |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 19,80000        | 19,80000         |
| Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             |                 |                  |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                              | 0,700 /R x                    | 2,14000 =   | 1,49800         |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 1,49800         | 1,49800          |
| Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             |                 |                  |
| B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200 x                       | 1,82000 =   | 0,36400         |                  |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,740 x                       | 23,30000 =  | 40,54200        |                  |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,200 x                       | 162,73000 = | 32,54600        |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 73,45200        | 73,45200         |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |                 | 0,19800          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE                  |             |                 | 94,94800         |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                 | <b>94,94800</b>  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                         | PREU                          |             |          |                  |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------|------------------|
| B07G-0MRD   | m3 | Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |          |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               |             |          | <b>120,59 €</b>  |
| Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import           |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                               | 1,000 /R x                    | 19,80000 =  | 19,80000 |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               | Subtotal... | 19,80000 | 19,80000         |
| Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               |             |          |                  |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                               | 0,700 /R x                    | 2,14000 =   | 1,49800  |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               | Subtotal... | 1,49800  | 1,49800          |
| Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               |             |          |                  |
| B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                              | 0,200 x                       | 1,82000 =   | 0,36400  |                  |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                                                     | 1,520 x                       | 23,30000 =  | 35,41600 |                  |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                  | 0,380 x                       | 162,73000 = | 61,83740 |                  |
| B081-06U6   | kg | Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3                                                                                                                                                      | 0,760 x                       | 1,94000 =   | 1,47440  |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               | Subtotal... | 99,09180 | 99,09180         |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |          | 0,19800          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE                  |             |          | 120,58780        |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>120,58780</b> |
| B0B6-107E   | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                             | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |          |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               |             |          | <b>1,92 €</b>    |
| Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import           |
| A01-FEP0    | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                | 0,005 /R x                    | 19,74000 =  | 0,09870  |                  |
| A0F-000I    | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                             | 0,005 /R x                    | 22,67000 =  | 0,11335  |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               | Subtotal... | 0,21205  | 0,21205          |
| Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               |             |          |                  |
| B0AM-078F   | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                 | 0,0102 x                      | 2,30000 =   | 0,02346  |                  |
| B0B7-106Q   | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                      | 1,050 x                       | 1,60000 =   | 1,68000  |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    |                               | Subtotal... | 1,70346  | 1,70346          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |          | 0,00212          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE                  |             |          | 1,91763          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>1,91763</b>   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                          | PREU                          |             |                 |                  |
|-----|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|------------------|
|     | P4534-I7SW  | m3 | Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba                                                  | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>149,38 €</b> |                  |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                             | 0,336 /R x                    | 19,07000 =  | 6,40752         |                  |
|     | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                   | 0,084 /R x                    | 22,67000 =  | 1,90428         |                  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 8,31180         | 8,31180          |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                     |                               |             |                 |                  |
|     | C172-003J   | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                       | 0,140 /R x                    | 185,18000 = | 25,92520        |                  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 25,92520        | 25,92520         |
|     | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                     |                               |             |                 |                  |
|     | B06F2-I1SG  | m3 | Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                     | 1,050 x                       | 109,46000 = | 114,93300       |                  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 114,93300       | 114,93300        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS            | 2,50%       |                 | 0,20780          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE                  |             |                 | 149,37780        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |                 |                  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                 | <b>149,37780</b> |
|     | P4599-ME2K  | m3 | Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>163,90 €</b> |                  |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                             | 1,200 /R x                    | 19,07000 =  | 22,88400        |                  |
|     | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                   | 1,200 /R x                    | 22,67000 =  | 27,20400        |                  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 50,08800        | 50,08800         |
|     | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                     |                               |             |                 |                  |
|     | B06F2-I3FH  | m3 | Formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                     | 1,050 x                       | 107,20000 = | 112,56000       |                  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 112,56000       | 112,56000        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS            | 2,50%       |                 | 1,25220          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE                  |             |                 | 163,90020        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |                 |                  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                 | <b>163,90020</b> |
|     | P45C1-I5K1  | m3 | Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba                                  | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>137,50 €</b> |                  |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                           |                     |        |                               | PREU             |
|-----|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------------------------------|------------------|
|     | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                              | 0,500               | /R x   | 19,07000 =                    | 9,53500          |
|     | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                    | 0,500               | /R x   | 22,67000 =                    | 11,33500         |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | Subtotal...                   | 20,87000         |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               | 20,87000         |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               |                  |
|     | B06F2-I05Y | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 1,020               | x      | 113,83000 =                   | 116,10660        |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | Subtotal...                   | 116,10660        |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               | 116,10660        |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | DESPESES AUXILIARS 2,50%      | 0,52175          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | COST DIRECTE                  | 137,49835        |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                  |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>137,49835</b> |
|     | P4B4-3FRG  | kg | Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                       | <b>Rend.: 1,000</b> |        |                               | <b>2,36 €</b>    |
|     |            |    |                                                                                                                                      | Unitats             | Preu € | Parcial                       | Import           |
|     | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               |                  |
|     | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                  | 0,010               | /R x   | 19,74000 =                    | 0,19740          |
|     | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                               | 0,010               | /R x   | 22,67000 =                    | 0,22670          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | Subtotal...                   | 0,42410          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               | 0,42410          |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               |                  |
|     | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                   | 0,005               | x      | 2,30000 =                     | 0,01150          |
|     | B0B6-107E  | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                | 1,000               | x      | 1,91763 =                     | 1,91763          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | Subtotal...                   | 1,92913          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               | 1,92913          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,00636          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | COST DIRECTE                  | 2,35959          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                  |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>2,35959</b>   |
|     | P4B8-D6QK  | kg | Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                           | <b>Rend.: 1,000</b> |        |                               | <b>2,81 €</b>    |
|     |            |    |                                                                                                                                      | Unitats             | Preu € | Parcial                       | Import           |
|     | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               |                  |
|     | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                  | 0,020               | /R x   | 19,74000 =                    | 0,39480          |
|     | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                               | 0,020               | /R x   | 22,67000 =                    | 0,45340          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | Subtotal...                   | 0,84820          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               | 0,84820          |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               |                  |
|     | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                   | 0,012               | x      | 2,30000 =                     | 0,02760          |
|     | B0B6-107E  | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                | 1,000               | x      | 1,91763 =                     | 1,91763          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        | Subtotal...                   | 1,94523          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |                     |        |                               | 1,94523          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                  | PREU                          |             |         |                |
|------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------|----------------|
|            |      |    |                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |         | 0,01272        |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | COST DIRECTE                  |             |         | 2,80615        |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |         |                |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |         | <b>2,80615</b> |
| P4BI-D9P6  |      | kg | Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                     | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |         | <b>2,80 €</b>  |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | Unitats                       | Preu €      | Parcial | Import         |
| Mà d'obra: |      |    |                                                                                                                                                             |                               |             |         |                |
| A01-FEP0   | h    |    | Ajudant ferrallista                                                                                                                                         | 0,020 /R x                    | 19,74000 =  | 0,39480 |                |
| A0F-000I   | h    |    | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                      | 0,020 /R x                    | 22,67000 =  | 0,45340 |                |
|            |      |    |                                                                                                                                                             |                               | Subtotal... | 0,84820 | 0,84820        |
| Materials: |      |    |                                                                                                                                                             |                               |             |         |                |
| B0AM-078F  | kg   |    | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                          | 0,010 x                       | 2,30000 =   | 0,02300 |                |
| B0B6-107E  | kg   |    | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                      | 1,000 x                       | 1,91763 =   | 1,91763 |                |
|            |      |    |                                                                                                                                                             |                               | Subtotal... | 1,94063 | 1,94063        |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |         | 0,01272        |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | COST DIRECTE                  |             |         | 2,80155        |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |         |                |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |         | <b>2,80155</b> |
| P4BJ-D9PG  |      | m2 | Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |         | <b>4,03 €</b>  |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | Unitats                       | Preu €      | Parcial | Import         |
| Mà d'obra: |      |    |                                                                                                                                                             |                               |             |         |                |
| A01-FEP0   | h    |    | Ajudant ferrallista                                                                                                                                         | 0,040 /R x                    | 19,74000 =  | 0,78960 |                |
| A0F-000I   | h    |    | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                      | 0,040 /R x                    | 22,67000 =  | 0,90680 |                |
|            |      |    |                                                                                                                                                             |                               | Subtotal... | 1,69640 | 1,69640        |
| Materials: |      |    |                                                                                                                                                             |                               |             |         |                |
| B0AM-078F  | kg   |    | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                          | 0,018 x                       | 2,30000 =   | 0,04140 |                |
| B0B8-1081  | m2   |    | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                            | 1,200 x                       | 1,89000 =   | 2,26800 |                |
|            |      |    |                                                                                                                                                             |                               | Subtotal... | 2,30940 | 2,30940        |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |         | 0,02545        |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | COST DIRECTE                  |             |         | 4,03125        |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |         |                |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |         | <b>4,03125</b> |
| P4D8-3UA9  |      | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta                                                               | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |         | <b>93,82 €</b> |
|            |      |    |                                                                                                                                                             | Unitats                       | Preu €      | Parcial | Import         |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                   |              |                        |             | PREU     |
|-----|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|-------------|----------|
|     | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |             |          |
|     | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                                                                                           | 0,480        | /R x                   | 19,48000 =  | 9,35040  |
|     | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                                                        | 0,640        | /R x                   | 22,37000 =  | 14,31680 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        | Subtotal... | 23,66720 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |             | 23,66720 |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |             |          |
|     | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                                    | 0,1007       | x                      | 1,93000 =   | 0,19435  |
|     | B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                           | 1,991        | x                      | 0,49000 =   | 0,97559  |
|     | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                         | 0,1501       | x                      | 437,19000 = | 65,62222 |
|     | B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                 | 0,0201       | x                      | 13,22000 =  | 0,26572  |
|     | B0D70-0CEP | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos                                                                                                                                                            | 1,1495       | x                      | 2,18000 =   | 2,50591  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        | Subtotal... | 69,56379 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |             | 69,56379 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              | DESPESES AUXILIARS     | 2,50%       | 0,59168  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              | COST DIRECTE           |             | 93,82267 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |          |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 93,82267 |
|     | P4DC-3UY3  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi                                                                                                                                 | Rend.: 1,000 |                        |             | 47,46 €  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu €                 | Parcial     | Import   |
|     | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |             |          |
|     | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                                                                                           | 1,000        | /R x                   | 19,48000 =  | 19,48000 |
|     | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                                                        | 1,000        | /R x                   | 22,37000 =  | 22,37000 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        | Subtotal... | 41,85000 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |             | 41,85000 |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |             |          |
|     | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                                    | 0,106        | x                      | 1,93000 =   | 0,20458  |
|     | B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                           | 0,990        | x                      | 0,49000 =   | 0,48510  |
|     | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                         | 0,002        | x                      | 437,19000 = | 0,87438  |
|     | B0D62-07PK | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                 | 0,0151       | x                      | 31,72000 =  | 0,47897  |
|     | B0D70-0CEP | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos                                                                                                                                                            | 1,100        | x                      | 2,18000 =   | 2,39800  |
|     | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                 | 0,040        | x                      | 3,02000 =   | 0,12080  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        | Subtotal... | 4,56183  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |             | 4,56183  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              | DESPESES AUXILIARS     | 2,50%       | 1,04625  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              | COST DIRECTE           |             | 47,45808 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |          |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 47,45808 |
|     | P4LC-654D  | m2 | Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura | Rend.: 1,000 |                        |             | 41,52 €  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu €                 | Parcial     | Import   |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                              |              |               |           |           |
|------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| P- 1 | P060-020H  | u | Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 | Rend.: 1,000 |               |           | 338,29 €  |
|      | Materials: |   |                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu €        | Parcial   | Import    |
|      | BV210-01QB | u | Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 | 1,000        | x 338,29000 = | 338,29000 |           |
|      |            |   |                                                                                                                                                                                              |              | Subtotal...   | 338,29000 | 338,29000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                      |            |           |           |
|-------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|
|             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE              | 338,29000  |           |           |
|             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |           |           |
|             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL    | 338,29000  |           |           |
| P- 2        | P122-628J | d  | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm | Rend.: 1,000              | 120,00 €   |           |           |
| Maquinària: |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                   | Preu €     | Parcial   | Import    |
|             | CL40-00J3 | h  | Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm                          | 8,000 /R x                | 15,00000 = | 120,00000 |           |
|             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...               |            | 120,00000 | 120,00000 |
|             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE              | 120,00000  |           |           |
|             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |           |           |
|             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL    | 120,00000  |           |           |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                                                |
|------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| P- 3 | P122-NOU1 | ut | <p>Conjunt de partides d'obra i mitjans de seguretat i salut, corresponents a:</p> <p><b>SENYALITZACIONS:</b></p> <p>Plaques de senyalització de seguretat laboral amb la senyalització d'avertiment, prohibició i d'obligació de planxa d'acer llisa serigrafiada, fixades mecànicament i amb el desmuntatge inclòs</p> <p><b>PROTECCIONS PERSONALS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casc de seguretat</li> <li>- Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics</li> <li>- Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard</li> <li>- Ulleres de seguretat per a tal oxiacetilènic</li> <li>- Protector auditiu de tap d'escuma,</li> <li>- Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat,</li> <li>- Guants de tacte per a ús general, guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista</li> <li>- Botes d'aigua dePVC de canya alta, amb sola antilliscant</li> <li>- Botes de seguretat resistents a la humitat, i amb puntera metàl·lica</li> <li>- Granota de treball</li> </ul> <p><b>PROTECCIONS COL·LECTIVES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs, per a la delimitació de les obres</li> <li>- Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2, 3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs, per als perímetres de les forjats de la planta primera i coberta.</li> <li>- Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs, per al perímetre de la façana</li> <li>- Muntatge, desmuntatge i amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària com a màxim de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana</li> <li>- Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs</li> <li>- Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</li> </ul> <p>S'inclou la redacció del Pla de Seguretat i Salut de l'obra per part del constructor</p> | <p><b>Rend.: 1,000</b></p> <p><b>5.000,00 €</b></p> |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                              | PREU                   |             |         |         |        |
|------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------|---------|--------|
| P- 4 | P2140-4RRM  | m2 | Arrencada de full i bastiment de finestra d'alumini situada en façana amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta | Rend.: 1,000           |             |         |         | 5,81 € |
|      | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu €      | Parcial | Import  |        |
|      | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                 | 0,300 /R x             | 19,07000 =  | 5,72100 |         |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         |                        | Subtotal... | 5,72100 | 5,72100 |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |         | 0,08582 |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |             |         | 5,80682 |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |         |         |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |         | 5,80682 |        |
| P- 5 | P2142-4RN4  | m  | Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                          | Rend.: 1,000           |             |         |         | 4,84 € |
|      | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu €      | Parcial | Import  |        |
|      | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                 | 0,250 /R x             | 19,07000 =  | 4,76750 |         |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         |                        | Subtotal... | 4,76750 | 4,76750 |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |         | 0,07151 |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |             |         | 4,83901 |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |         |         |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |         | 4,83901 |        |
| P- 6 | P2146-DJ23  | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics                                   | Rend.: 1,000           |             |         |         | 6,16 € |
|      | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu €      | Parcial | Import  |        |
|      | C115-00EE   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                   | 0,066 /R x             | 67,20000 =  | 4,43520 |         |        |
|      | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                            | 0,029 /R x             | 59,51000 =  | 1,72579 |         |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         |                        | Subtotal... | 6,16099 | 6,16099 |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |             |         |         |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |             |         | 6,16099 |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |         |         |        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |         | 6,16099 |        |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                        | PREU                |                               |                 |                |
|------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| P- 7 | P2146-DJ2Z  | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>8,56 €</b>   |                |
|      | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import         |
|      | C115-00EE   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                             | 0,100 /R x          | 67,20000 =                    | 6,72000         |                |
|      | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                      | 0,031 /R x          | 59,51000 =                    | 1,84481         |                |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | Subtotal...                   | 8,56481         | 8,56481        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | COST DIRECTE                  |                 | 8,56481        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |                |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>8,56481</b> |
| P- 8 | P2148-49L5  | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics                                | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>4,24 €</b>   |                |
|      | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import         |
|      | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                              | 0,100 /R x          | 19,80000 =                    | 1,98000         |                |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | Subtotal...                   | 1,98000         | 1,98000        |
|      | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                   |                     |                               |                 |                |
|      | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                            | 0,050 /R x          | 16,10000 =                    | 0,80500         |                |
|      | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                      | 0,024 /R x          | 59,51000 =                    | 1,42824         |                |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | Subtotal...                   | 2,23324         | 2,23324        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                 | 0,02970        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | COST DIRECTE                  |                 | 4,24294        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |                |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>4,24294</b> |
| P- 9 | P2140-4RNF  | m3 | Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou l'apuntalament provisional                           | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>320,37 €</b> |                |
|      | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import         |
|      | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                           | 6,000 /R x          | 19,07000 =                    | 114,42000       |                |
|      | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                              | 6,000 /R x          | 19,80000 =                    | 118,80000       |                |
|      | A0F-000Y    | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                               | 1,250 /R x          | 22,74000 =                    | 28,42500        |                |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | Subtotal...                   | 261,64500       | 261,64500      |
|      | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                   |                     |                               |                 |                |
|      | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                            | 2,750 /R x          | 16,10000 =                    | 44,27500        |                |
|      | C207-00E1   | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                               | 1,250 /R x          | 8,42000 =                     | 10,52500        |                |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                   |                     | Subtotal...                   | 54,80000        | 54,80000       |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                  | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                          | PREU                          |             |                  |          |
|--------------------------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|----------|
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |             | 3,92468          |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE                  |             | 320,36967        |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |                  |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>320,36967</b> |          |
| P- 10                                | P214R-8GWY | m2 | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor      | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>21,80</b>     | <b>€</b> |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import   |
| Mà d'obra:                           |            |    |                                                                                                                                                                     |                               |             |                  |          |
| A0D-0007 h Manobre                   |            |    |                                                                                                                                                                     | 0,500 /R x                    | 19,07000 =  | 9,53500          |          |
| A0E-000A h Manobre especialista      |            |    |                                                                                                                                                                     | 0,500 /R x                    | 19,80000 =  | 9,90000          |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 19,43500         | 19,43500 |
| Maquinària:                          |            |    |                                                                                                                                                                     |                               |             |                  |          |
| C20H-00DN h Martell trencador manual |            |    |                                                                                                                                                                     | 0,500 /R x                    | 4,15000 =   | 2,07500          |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 2,07500          | 2,07500  |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |             | 0,29153          |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE                  |             | 21,80153         |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |                  |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>21,80153</b>  |          |
| P- 11                                | P214T-I6QG | m3 | Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                 | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>48,39</b>     | <b>€</b> |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import   |
| Mà d'obra:                           |            |    |                                                                                                                                                                     |                               |             |                  |          |
| A0D-0007 h Manobre                   |            |    |                                                                                                                                                                     | 2,500 /R x                    | 19,07000 =  | 47,67500         |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 47,67500         | 47,67500 |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |             | 0,71513          |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE                  |             | 48,39012         |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |                  |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>48,39012</b>  |          |
| P- 12                                | P214W-FEMG | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>5,03</b>      | <b>€</b> |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import   |
| Mà d'obra:                           |            |    |                                                                                                                                                                     |                               |             |                  |          |
| A0E-000A h Manobre especialista      |            |    |                                                                                                                                                                     | 0,170 /R x                    | 19,80000 =  | 3,36600          |          |
|                                      |            |    |                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 3,36600          | 3,36600  |
| Maquinària:                          |            |    |                                                                                                                                                                     |                               |             |                  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                          |                     |        |                               | PREU            |
|-------|--------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------------------------------|-----------------|
|       | C178-00GF                | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                               | 0,170               | /R x   | 9,51000 =                     | 1,61670         |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | Subtotal...                   | 1,61670         |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,05049         |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | COST DIRECTE                  | 5,03319         |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>5,03319</b>  |
| P- 13 | P21G5-54CN               | u  | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou el segellat del clavegueró                                       | <b>Rend.: 1,000</b> |        |                               | <b>43,83 €</b>  |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     | Unitats             | Preu € | Parcial                       | Import          |
|       | Mà d'obra:<br>A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                             | 1,000               | /R x   | 19,07000 =                    | 19,07000        |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | Subtotal...                   | 19,07000        |
|       | Maquinària:<br>C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                        | 0,097               | /R x   | 59,51000 =                    | 5,77247         |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | Subtotal...                   | 5,77247         |
|       | Materials:<br>B07F-0LT8  | m3 | Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,200               | x      | 94,94800 =                    | 18,98960        |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | Subtotal...                   | 18,98960        |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | COST DIRECTE                  | 43,83207        |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>43,83207</b> |
| P- 14 | P2217-55SU               | m3 | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió                                                                | <b>Rend.: 1,000</b> |        |                               | <b>11,10 €</b>  |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     | Unitats             | Preu € | Parcial                       | Import          |
|       | Maquinària:<br>C139-00LK | h  | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                             | 0,100               | /R x   | 111,00000 =                   | 11,10000        |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | Subtotal...                   | 11,10000        |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | COST DIRECTE                  | 11,10000        |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |
|       |                          |    |                                                                                                                                                                                     |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>11,10000</b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                |                               |                |                 |
|-------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| P- 15 | P221C-I3RY  | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>20,71 €</b> |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,1573 /R x         | 19,07000 =                    | 2,99971        |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | Subtotal...                   | 2,99971        | 2,99971         |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                               |                |                 |
|       | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,2969 /R x         | 59,51000 =                    | 17,66852       |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | Subtotal...                   | 17,66852       | 17,66852        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                | 0,04500         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | COST DIRECTE                  |                | 20,71323        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>20,71323</b> |
| P- 16 | P2R3-HIGD   | m3 | Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                              | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>8,15 €</b>  |                 |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | C154-003M   | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,150 /R x          | 54,31000 =                    | 8,14650        |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | Subtotal...                   | 8,14650        | 8,14650         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | COST DIRECTE                  |                | 8,14650         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>8,14650</b>  |
| P- 17 | P2R5-DT1R   | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>17,98 €</b> |                 |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | C1R1-00D2   | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 /R x          | 17,98000 =                    | 17,98000       |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | Subtotal...                   | 17,98000       | 17,98000        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | COST DIRECTE                  |                | 17,98000        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>17,98000</b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                |                               |                |                 |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| P- 18 | P2RA-EU3R  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>26,20 €</b> |                 |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | B2RA-28US  | t  | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus | 1,000               | x 26,20000 =                  | 26,20000       |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | Subtotal...                   | 26,20000       | 26,20000        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | COST DIRECTE                  |                | 26,20000        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>26,20000</b> |
| P- 19 | P2RA-EU3X  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                    | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>5,13 €</b>  |                 |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | B2RA-28V6  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                    | 1,000               | x 5,13000 =                   | 5,13000        |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | Subtotal...                   | 5,13000        | 5,13000         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | COST DIRECTE                  |                | 5,13000         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>5,13000</b>  |
| P- 20 | P310-D51N  | kg | Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                   | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>2,23 €</b>  |                 |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,008 /R            | x 19,74000 =                  | 0,15792        |                 |
|       | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,006 /R            | x 22,67000 =                  | 0,13602        |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | Subtotal...                   | 0,29394        | 0,29394         |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                               |                |                 |
|       | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0051              | x 2,30000 =                   | 0,01173        |                 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                            |       |   |                               |         | PREU           |
|-----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------------------------------|---------|----------------|
|     | B0B6-107E | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> | 1,000 | x | 1,91763 =                     | 1,91763 |                |
|     |           |    |                                                                                                                       |       |   | Subtotal...                   | 1,92936 | 1,92936        |
|     |           |    |                                                                                                                       |       |   | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%   | 0,00441        |
|     |           |    |                                                                                                                       |       |   | COST DIRECTE                  |         | 2,22771        |
|     |           |    |                                                                                                                       |       |   | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%   |                |
|     |           |    |                                                                                                                       |       |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>2,22771</b> |

|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |           |                  |
|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|-----------|------------------|
| P- 21 | P311-H871   | u  | Adecuació dels pous de fonamentació existents, consistent en el sanejament de les cares del pou per a l'execució de ponts d'unió amb el nou pou de formigó mitjançant barres d'acer corrugades de D.12 mm.fixades amb resines epoxi, i preparació, nivellació de la base per a subjecció de les pletines d'ancoratge | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               |           | <b>603,36 €</b>  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial   | Import           |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |           |                  |
|       | A01-FEOZ    | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,000               | /R x | 19,48000 =                    | 155,84000 |                  |
|       | A0F-000F    | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,000               | /R x | 22,37000 =                    | 178,96000 |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 334,80000 | 334,80000        |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |           |                  |
|       | C208-00H9   | h  | Equip d'injecció manual de resines                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,000               | /R x | 1,78000 =                     | 14,24000  |                  |
|       | C20G-00DT   | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,000               | /R x | 4,27000 =                     | 34,16000  |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 48,40000  | 48,40000         |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |           |                  |
|       | B091-06VL   | kg | Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar                                                                                                                                                                                                | 6,000               | x    | 25,19000 =                    | 151,14000 |                  |
|       | B0B7-106Q   | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                        | 40,000              | x    | 1,60000 =                     | 64,00000  |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 215,14000 | 215,14000        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%     | 5,02200          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | COST DIRECTE                  |           | 603,36200        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%     |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>603,36200</b> |

|       |            |    |                                                                                                                                                                           |                     |      |             |          |                 |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|----------|-----------------|
| P- 22 | P312-I661  | m3 | Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq 0.6$ , abocat amb cubilot | <b>Rend.: 1,000</b> |      |             |          | <b>109,07 €</b> |
|       |            |    |                                                                                                                                                                           | Unitats             |      | Preu €      | Parcial  | Import          |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                           |                     |      |             |          |                 |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                   | 0,440               | /R x | 19,07000 =  | 8,39080  |                 |
|       | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                         | 0,110               | /R x | 22,67000 =  | 2,49370  |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                           |                     |      | Subtotal... | 10,88450 | 10,88450        |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                           |                     |      |             |          |                 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                | PREU    |      |                               |                  |
|-------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------------------------|------------------|
|       | B06F1-IOIL  | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                             | 1,050   | x    | 93,35000 =                    | 98,01750         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | Subtotal...                   | 98,01750         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,16327          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | COST DIRECTE                  | 109,06527        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>109,06527</b> |
| P- 23 | P312-IDI4   | m3 | Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb cubilot                                                       |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>168,97 €</b>  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats |      | Preu €                        | Parcial          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |                               | Import           |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                   | 0,440   | /R x | 19,07000 =                    | 8,39080          |
|       | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                         | 0,110   | /R x | 22,67000 =                    | 2,49370          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | Subtotal...                   | 10,88450         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |                               | 10,88450         |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |                               |                  |
|       | B06F2-I7C1  | m3 | Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45                                                                                                              | 1,100   | x    | 143,57000 =                   | 157,92700        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | Subtotal...                   | 157,92700        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,16327          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | COST DIRECTE                  | 168,97477        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>168,97477</b> |
| P- 24 | P442-DFZP   | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>2,60 €</b>    |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats |      | Preu €                        | Parcial          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |                               | Import           |
|       | A01-FEP1    | h  | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                          | 0,010   | /R x | 19,55000 =                    | 0,19550          |
|       | A0F-000Y    | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                       | 0,018   | /R x | 22,74000 =                    | 0,40932          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | Subtotal...                   | 0,60482          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |                               | 0,60482          |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |                               |                  |
|       | C206-00DW   | h  | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                      | 0,018   | /R x | 3,50000 =                     | 0,06300          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | Subtotal...                   | 0,06300          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |                               | 0,06300          |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |                               |                  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                              |       |   |           |         | PREU    |
|---------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------|---------|---------|
|                           | B44Z-0LY7 | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant | 1,000 | x | 1,92000 = | 1,92000 |         |
| Subtotal...               |           |    |                                                                                                                                                                                                                         |       |   |           | 1,92000 | 1,92000 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50%  |           |    |                                                                                                                                                                                                                         |       |   |           |         | 0,01512 |
| COST DIRECTE              |           |    |                                                                                                                                                                                                                         |       |   |           |         | 2,60294 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00% |           |    |                                                                                                                                                                                                                         |       |   |           |         |         |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL    |           |    |                                                                                                                                                                                                                         |       |   |           |         | 2,60294 |

|                           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |           |         |         |
|---------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|---------|---------|
| P- 25                     | P443-FHT2 | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura | Rend.: 1,000 |            |           |         | 2,85 €  |
| Mà d'obra:                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      | Preu €     | Parcial   | Import  |         |
|                           | A01-FEP1  | h  | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                            | 0,013 /R x   | 19,55000 = | 0,25415   |         |         |
|                           | A0F-000Y  | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                         | 0,025 /R x   | 22,74000 = | 0,56850   |         |         |
| Subtotal...               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            | 0,82265   |         | 0,82265 |
| Maquinària:               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |           |         |         |
|                           | C206-00DW | h  | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                        | 0,025 /R x   | 3,50000 =  | 0,08750   |         |         |
| Subtotal...               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            | 0,08750   |         | 0,08750 |
| Materials:                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |           |         |         |
|                           | B44Z-0LY7 | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant                     | 1,000        | x          | 1,92000 = | 1,92000 |         |
| Subtotal...               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |           | 1,92000 | 1,92000 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50%  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |           |         | 0,02057 |
| COST DIRECTE              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |           |         | 2,85072 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00% |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |           |         |         |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |           |         | 2,85072 |

|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |         |        |        |
|------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|--------|--------|
| P- 26      | P447-DMDH | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura | Rend.: 1,000 |            |         |        | 4,92 € |
| Mà d'obra: |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats      | Preu €     | Parcial | Import |        |
|            | A01-FEP1  | h  | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,060 /R x   | 19,55000 = | 1,17300 |        |        |
|            | A0F-000Y  | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,060 /R x   | 22,74000 = | 1,36440 |        |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |         | PREU     |
|-------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------|
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal...            | 2,53740 | 2,53740  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |         |          |
|       | C206-00DW   | h  | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,050 /R x 3,50000 =   | 0,17500 |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal...            | 0,17500 | 0,17500  |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |         |          |
|       | B44Z-0M1O   | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant | 1,000 x 2,17000 =      | 2,17000 |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal...            | 2,17000 | 2,17000  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%   | 0,03806  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |         | 4,92046  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%   |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 4,92046  |
| P- 27 | P44C-DP1N   | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura                                                                    | Rend.: 1,000           |         | 2 , 62 € |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu €  | Parcial  |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |         | Import   |
|       | A01-FEP1    | h  | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,015 /R x 19,55000 =  | 0,29325 |          |
|       | A0F-000Y    | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,015 /R x 22,74000 =  | 0,34110 |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal...            | 0,63435 | 0,63435  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |         |          |
|       | C206-00DW   | h  | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,015 /R x 3,50000 =   | 0,05250 |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal...            | 0,05250 | 0,05250  |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |         |          |
|       | B44Z-0LY7   | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                     | 1,000 x 1,92000 =      | 1,92000 |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal...            | 1,92000 | 1,92000  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 2,50%   | 0,01586  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |         | 2,62271  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%   |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 2,62271  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI             | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                |                               |                 |                  |
|-------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| P- 28 | P4510-I1VH       | m3 | Formigonament per a pilars, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot                                                                                                        | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>205,09 €</b> |                  |
|       | Mà d'obra:       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |
|       | A0D-0007         | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 /R x          | 19,07000 =                    | 38,14000        |                  |
|       | A0F-000T         | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 /R x          | 22,67000 =                    | 45,34000        |                  |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 83,48000        | 83,48000         |
|       | Materials:       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                               |                 |                  |
|       | B06F2-I05Y       | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                            | 1,050 x             | 113,83000 =                   | 119,52150       |                  |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 119,52150       | 119,52150        |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | DESPESES AUXILIARS 2,50%      |                 | 2,08700          |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | COST DIRECTE                  |                 | 205,08850        |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |                  |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>205,08850</b> |
| P- 29 | P4531-LMTZ       | m3 | Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>901,08 €</b> |                  |
|       | Partides d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |
|       | P4534-I7SW       | m3 | Formigonament per a cercols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba                                                                                                                              | 1,000 x             | 149,37780 =                   | 149,37780       |                  |
|       | P4B4-3FRG        | kg | Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                  | 80,000 x            | 2,35959 =                     | 188,76720       |                  |
|       | P4D8-3UA9        | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta                                                                                                                                                                                                   | 6,000 x             | 93,82267 =                    | 562,93602       |                  |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 901,08102       | 901,08102        |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | COST DIRECTE                  |                 | 901,08102        |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |                  |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>901,08102</b> |
| P- 30 | P4537-I9BO       | m3 | Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot                                                                                                        | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>160,17 €</b> |                  |
|       | Mà d'obra:       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import           |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                           |       |      |                               | PREU             |
|-----|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------------|------------------|
|     | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                              | 0,950 | /R x | 19,07000 =                    | 18,11650         |
|     | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                    | 0,950 | /R x | 22,67000 =                    | 21,53650         |
|     |            |    |                                                                                                                                      |       |      | Subtotal...                   | 39,65300         |
|     |            |    |                                                                                                                                      |       |      |                               | 39,65300         |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                      |       |      |                               |                  |
|     | B06F2-I05Y | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 1,050 | x    | 113,83000 =                   | 119,52150        |
|     |            |    |                                                                                                                                      |       |      | Subtotal...                   | 119,52150        |
|     |            |    |                                                                                                                                      |       |      |                               | 119,52150        |
|     |            |    |                                                                                                                                      |       |      | DESPESES AUXILIARS 2,50%      | 0,99133          |
|     |            |    |                                                                                                                                      |       |      | COST DIRECTE                  | 160,16582        |
|     |            |    |                                                                                                                                      |       |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                  |
|     |            |    |                                                                                                                                      |       |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>160,16582</b> |

|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |        |                               |                  |
|-------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------------------------------|------------------|
| P- 31 | P45C7-P4D0       | m2 | Llosa de formigó armat, horitzontal, de 15 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2. Inclou l'armat perimetral amb un cercol de 25x15 cm | <b>Rend.: 1,000</b> |        |                               | <b>114,92 €</b>  |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats             | Preu € | Parcial                       | Import           |
|       | Partides d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |        |                               |                  |
|       | P45C1-I5K1       | m3 | Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,150               | x      | 137,49835 =                   | 20,62475         |
|       | P4B8-D6QK        | kg | Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,000              | x      | 2,80615 =                     | 42,09225         |
|       | P4DC-3UY3        | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100               | x      | 47,45808 =                    | 52,20389         |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |        | Subtotal...                   | 114,92089        |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |        |                               | 114,92089        |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |        | COST DIRECTE                  | 114,92089        |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |        | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                  |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>114,92089</b> |

|       |            |    |                                                                                               |                     |        |             |               |
|-------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|---------------|
| P- 32 | P4B3-FJX5  | kg | Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 | <b>Rend.: 1,000</b> |        |             | <b>2,37 €</b> |
|       |            |    |                                                                                               | Unitats             | Preu € | Parcial     | Import        |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                               |                     |        |             |               |
|       | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista                                                                           | 0,010               | /R x   | 19,74000 =  | 0,19740       |
|       | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                        | 0,010               | /R x   | 22,67000 =  | 0,22670       |
|       |            |    |                                                                                               |                     |        | Subtotal... | 0,42410       |
|       |            |    |                                                                                               |                     |        |             | 0,42410       |
|       | Materials: |    |                                                                                               |                     |        |             |               |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                         | PREU                   |        |             |          |
|-------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------|----------|
|       | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                 | 0,009                  | x      | 2,30000 =   | 0,02070  |
|       | B0B6-107E  | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2             | 1,000                  | x      | 1,91763 =   | 1,91763  |
|       |            |    |                                                                                                                    | Subtotal...            |        |             | 1,93833  |
|       |            |    |                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |        |             | 1,50%    |
|       |            |    |                                                                                                                    | COST DIRECTE           |        |             |          |
|       |            |    |                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |        |             | 0,00%    |
|       |            |    |                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |             |          |
|       |            |    |                                                                                                                    |                        |        |             | 2,36879  |
|       |            |    |                                                                                                                    |                        |        |             |          |
| P- 33 | P4BE-FIVO  | kg | Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                      | Rend.: 1,000           |        |             | 2,36 €   |
|       |            |    |                                                                                                                    | Unitats                | Preu € | Parcial     | Import   |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                    |                        |        |             |          |
|       | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                | 0,010                  | /R x   | 19,74000 =  | 0,19740  |
|       | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                             | 0,010                  | /R x   | 22,67000 =  | 0,22670  |
|       |            |    |                                                                                                                    | Subtotal...            |        |             | 0,42410  |
|       | Materials: |    |                                                                                                                    |                        |        |             |          |
|       | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                 | 0,005                  | x      | 2,30000 =   | 0,01150  |
|       | B0B6-107E  | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2             | 1,000                  | x      | 1,91763 =   | 1,91763  |
|       |            |    |                                                                                                                    | Subtotal...            |        |             | 1,92913  |
|       |            |    |                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |        |             | 1,50%    |
|       |            |    |                                                                                                                    | COST DIRECTE           |        |             |          |
|       |            |    |                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |        |             | 0,00%    |
|       |            |    |                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |             |          |
|       |            |    |                                                                                                                    |                        |        |             | 2,35959  |
|       |            |    |                                                                                                                    |                        |        |             |          |
| P- 34 | P4D6-3UFU  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 5 m | Rend.: 1,000           |        |             | 38,45 €  |
|       |            |    |                                                                                                                    | Unitats                | Preu € | Parcial     | Import   |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                    |                        |        |             |          |
|       | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                 | 0,690                  | /R x   | 19,48000 =  | 13,44120 |
|       | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                              | 0,690                  | /R x   | 22,37000 =  | 15,43530 |
|       |            |    |                                                                                                                    | Subtotal...            |        |             | 28,87650 |
|       | Materials: |    |                                                                                                                    |                        |        |             |          |
|       | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                          | 0,158                  | x      | 1,93000 =   | 0,30494  |
|       | B0AM-078G  | kg | Filferro recuit de diàmetre 3 mm                                                                                   | 0,200                  | x      | 2,06000 =   | 0,41200  |
|       | B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                 | 1,199                  | x      | 0,49000 =   | 0,58751  |
|       | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                               | 0,003                  | x      | 437,19000 = | 1,31157  |
|       | B0D62-07PK | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos                                                       | 0,0302                 | x      | 31,72000 =  | 0,95794  |
|       | B0D70-0CER | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos                                                   | 1,150                  | x      | 4,38000 =   | 5,03700  |
|       | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                       | 0,080                  | x      | 3,02000 =   | 0,24160  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                      |            |          |          |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------|----------|
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal...               |            | 8,85256  | 8,85256  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS 2,50%  |            |          | 0,72191  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE              |            |          | 38,45097 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |          |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            |          | 38,45097 |
| P- 35 | P4DH-DQL0  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 5 m                                                                                                                                                                                                                                                         | Rend.: 1,000              |            |          | 28,36 €  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                   | Preu €     | Parcial  | Import   |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |            |          |          |
|       | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,600 /R x                | 19,48000 = | 11,68800 |          |
|       | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,600 /R x                | 22,37000 = | 13,42200 |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal...               |            | 25,11000 | 25,11000 |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |            |          |          |
|       | B0D62-07PK | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,011 x                   | 31,72000 = | 0,34892  |          |
|       | B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,011 x                   | 13,22000 = | 0,14542  |          |
|       | B0D80-0CNY | m2 | Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,200 x                   | 1,33000 =  | 1,59600  |          |
|       | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,080 x                   | 3,02000 =  | 0,24160  |          |
|       | B0DZ5-0F6T | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x                   | 0,29000 =  | 0,29000  |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal...               |            | 2,62194  | 2,62194  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS 2,50%  |            |          | 0,62775  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE              |            |          | 28,35969 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |          |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            |          | 28,35969 |
| P- 36 | P4E5-DJM1  | m2 | Paret estructural de una o dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 | Rend.: 1,000              |            |          | 37,77 €  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                   | Preu €     | Parcial  | Import   |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |            |          |          |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,250 /R x                | 19,07000 = | 4,76750  |          |
|       | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,500 /R x                | 22,67000 = | 11,33500 |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal...               |            | 16,10250 | 16,10250 |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |            |          |          |

## Pàg.:

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |      |                               |          | PREU            |
|-------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|----------|-----------------|
|       | B0E2-0EIL  | u  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                                              | 13,4375             | x    | 1,42000 =                     | 19,08125 |                 |
|       | B07F-0LSZ  | m3 | Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                                                       | 0,0116              | x    | 181,50480 =                   | 2,10546  |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | Subtotal...                   | 21,18671 | 21,18671        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 3,00%    | 0,48308         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | COST DIRECTE                  |          | 37,77229        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%    |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>37,77229</b> |
| P- 37 | P4E5-DKPU  | m2 | Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               |          | <b>32,14 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,220               | /R x | 19,07000 =                    | 4,19540  |                 |
|       | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,440               | /R x | 22,67000 =                    | 9,97480  |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | Subtotal...                   | 14,17020 | 14,17020        |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      |                               |          |                 |
|       | B0E2-0EKU  | u  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                                                                                    | 13,125              | x    | 1,23000 =                     | 16,14375 |                 |
|       | B07G-0MRD  | m3 | Mortor de ciment amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                      | 0,0116              | x    | 120,58780 =                   | 1,39882  |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | Subtotal...                   | 17,54257 | 17,54257        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 3,00%    | 0,42511         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | COST DIRECTE                  |          | 32,13788        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%    |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>32,13788</b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM              | CODI      | UA                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU         |                               |          |                 |
|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| P- 38            | P4L5-MBBY | m2                                                                                                                                                                                                                           | Formació de forjat de llosa mixta, cantell 12 cm, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm d'espessor, de 200/210 mm de passada de malla i 60 mm d'altura màxima i formigó armat HA-25/P/10/XC1 fabricat en central i abocada amb cubilot; volum total de formigó 0,082 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 4,5 kg/m²; mallat ME 15x15, Ø 5 mm, acer B 500 T 6x2,20 UNEEN 10080. Fins i tot p/p de rematades perimetrals i de volades, realitzats a força de peces angulars de xapa d'acer galvanitzat; formació de buits i reforços addicionals; fixacions de les xapes i rematades, i apuntament en les zones on sigui necessari segons dades del fabricant i fixació a l'estructura mitjançant connectors | Rend.: 1,000 |                               |          |                 |
|                  |           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                               | 72,41    | €               |
| Partides d'obra: |           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu €                        | Parcial  | Import          |
| P4599-ME2K       | m3        | Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot          | 0,087                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x            | 163,90020 =                   | 14,25932 |                 |
| P4BI-D9P6        | kg        | Armatura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                       | 4,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x            | 2,80155 =                     | 12,60698 |                 |
| P4BJ-D9PG        | m2        | Armatura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                   | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x            | 4,03125 =                     | 4,03125  |                 |
| P4LC-654D        | m2        | Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x            | 41,51648 =                    | 41,51648 |                 |
|                  |           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Subtotal...                   | 72,41403 | 72,41403        |
|                  |           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | COST DIRECTE                  |          | 72,41403        |
|                  |           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |          |                 |
|                  |           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>72,41403</b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                   |             |          |          |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
| P- 39 | P540-CUY4  | m2 | Coberta plana no transitable, no ventilada, auto protegida, tipus convencional, pendent del 1% al 15%.<br>FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, de resistència a compressió 0,2 MPa i 350 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant, amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, acabat remolinat;<br>AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de llana mineral soldable, hidrofugada, de 80 mm d'espessor;<br>IMPERMEABILITZACIÓ: tipus bicapa, adherida, composta per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, i una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, totalment adherides amb bufador, sense coincidir les seves juntes. El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.<br><a href="http://www.generadordepreus.info/obra_nova/calculaprecio.asp?Valor=0_0_1_2_3_4 0_0_0_0_4 1 QDA012 qda_012:c4_0_1c3_0_2c11_0_1c8_0_3_0_0_1_2c29_0">http://www.generadordepreus.info/obra_nova/calculaprecio.asp?Valor=0_0_1_2_3_4 0_0_0_0_4 1 QDA012 qda_012:c4_0_1c3_0_2c11_0_1c8_0_3_0_0_1_2c29_0</a> | Rend.: 1,000           |             |          | 91,30 €  |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu €      | Parcial  | Import   |
|       | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 /R x             | 19,48000 =  | 23,37600 |          |
|       | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,200 /R x             | 22,37000 =  | 26,84400 |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | Subtotal... | 50,22000 | 50,22000 |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |          |          |
|       | B0A5-06VX  | u  | Cargol autoroscant amb volandera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16,500 x               | 0,19000 =   | 3,13500  |          |
|       | B0CH2-21FI | m2 | Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 26 i 27 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis segons la norma UNE-EN 14782                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,100 x                | 10,71000 =  | 11,78100 |          |
|       | B712-FGNI  | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,100 x                | 10,01000 =  | 11,01100 |          |
|       | B7C93-0J2E | m2 | Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,026 m2·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,100 x                | 11,14000 =  | 12,25400 |          |
|       | B7CZ2-0IRE | u  | Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000 x                | 0,44000 =   | 1,32000  |          |
|       | B7Z0-13F3  | kg | Emulsió bituminosa, tipus ED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,300 x                | 1,07000 =   | 0,32100  |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | Subtotal... | 39,82200 | 39,82200 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 2,50%       |          | 1,25550  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |             |          | 91,29750 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |          |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 91,29750 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                      |            |          |          |
|------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------|----------|
| P- 40      | P54C-WHIQ  | m  | Canaló interior per a coberta, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, de 1,0 mm d'espessor, 90 cm de desenvolupament i 4 plecs i folrat amb aïllament de llana de roca de 50 mm. de gruix. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes. Inclou un morrió metàl·lic en el cap dels baixants                                                                       | Rend.: 1,000              |            | 60,33 €  |          |
| P- 41      | P54C-WHKG  | m  | Remat de planxa d'acer plegada, en coberta de planxes metàl·liques d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, amb junt d'estanquitat, en formació de coronament i trobada frontal i lateral amb coberta. Inclús accessoris de fixació de les peces i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes.                                                                            | Rend.: 1,000              |            | 30,82 €  |          |
| P- 42      | P6182-44TZ | m2 | Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari                                                                                                                                                                  | Rend.: 1,000              |            | 37,03 €  |          |
| Mà d'obra: |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                   | Preu €     | Parcial  | Import   |
| A0D-0007   |            | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,260 /R x                | 19,07000 = | 4,95820  |          |
| A0F-000T   |            | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,520 /R x                | 22,67000 = | 11,78840 |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal...               |            | 16,74660 | 16,74660 |
| Materials: |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |            |          |          |
| B0E2-0EKZ  |            | u  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,137 x                  | 1,52000 =  | 18,44824 |          |
| B07F-0LT8  |            | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0149 x                  | 94,94800 = | 1,41473  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal...               |            | 19,86297 | 19,86297 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS 2,50%  |            |          | 0,41867  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE              |            |          | 37,02824 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES 0,00% |            |          |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |            |          | 37,02824 |
| P- 43      | P63B-IM67  | m2 | Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 40 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color metàl·litat, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat. Inclou la perfil·leria tubular auxiliar metàl·lica per al seu ancoratge | Rend.: 1,000              |            | 55,07 €  |          |
| Mà d'obra: |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                   | Preu €     | Parcial  | Import   |

## Pàg.:

|            |           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |          |
|------------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|
| P- 44      | P6M0-HFT5 | m2                     | <p>Subministrament i muntatge de mur cortina d'alumini realitzat mitjançant el sistema graella tradicional amb trencament de pont tèrmic, amb una estructura portant per a una sobrecàrrega màxima deguda a l'acció del vent de 60 kg/m², composta per una retícula amb una separació entre muntants de 160 cm.</p> <p>- Muntants de secció 162x65 mm, acabat lacat gris; travesser de 75 mm, acabat lacat gris; perfil per a l'ancoratge puntual del vidre; tapa embellidora d'alumini, en rematada del perfil d'ancoratge del vidre.</p> <p>- 32 moduls d'envidriament fixe realitzat amb doble envidrament de cantell polit, format per vidre exterior de control solar Stopsol supersilver gris temperat de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 16 mm, i vidre interior de baixa emissió tèrmica de 6 mm d'espessor.</p> <p>- 2 moduls practicables d'obertura exterior.</p> <p>- Inclús p/p d'accessoris de mur cortina, elements d'ancoratge i subjecció; ancoratges de fixació d'acer, compostos per placa unida al forjat i angular per a fixació de muntants a l'edifici; rematada de mur a obra, realitzat en xapa d'alumini de 1,5 mm d'espessor.</p> <p>Totalment muntat i provat</p> | Rend.: 1,000 | 482,25 € |          |
| Mà d'obra: |           |                        | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Preu €       | Parcial  | Import   |
| A01-FEP3   | h         | Ajudant col·locador    | 2,000 /R x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19,48000 =   | 38,96000 |          |
| A0F-000D   | h         | Oficial 1a col·locador | 1,000 /R x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,37000 =   | 22,37000 |          |
|            |           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal...  | 61,33000 | 61,33000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                          |                                                                                                                                                                                         |             |                  |                |          |
|------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------|----------|
|            | B6M0-GY5K  | m  | Mur cortina d'alumini realitzat mitjançant el sistema graella tradicional amb trencament de pont tèrmic, amb una estructura portant per a una sobrecàrrega màxima deguda a l'acció del vent de 60 kg/m², composta per una retícula amb una separació entre muntants de 160 cm.<br>- Muntants de secció 162x65 mm, acabat lacat gris; travesser de 75 mm, acabat lacat gris; perfil per a l'ancoratge puntual del vidre; tapa embellidora d'alumini, en rematada del perfil d'ancoratge del vidre.<br>- 32 moduls d'envidriament fixe realitzat amb doble envidriament de cantell polit, format per vidre exterior de control solar Stopsol supersilver gris temprat de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 16 mm, i vidre interior de baixa emissió tèrmica de 6 mm d'espessor.<br>- 2 moduls practicables d'obertura exterior.<br>- Inclús p/p d'accessoris de mur cortina, elements d'ancoratge i subjecció; ancoratges de fixació d'acer, compostos per placa unida al forjat i angular per a fixació de muntants a l'edifici; rematada de mur a obra, realitzat en xapa d'alumini de 1,5 mm d'espessor | 1,050                         | x                                                                                                                                                                                       | 400,00000 = | 420,00000        |                |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal...                   |                                                                                                                                                                                         | 420,00000   | 420,00000        |                |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%                                                                                                                                                                                   |             | 0,91995          |                |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE                  |                                                                                                                                                                                         |             | 482,24995        |                |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%                                                                                                                                                                                   |             |                  |                |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                                                                                                                                                                                         |             | <b>482,24995</b> |                |          |
| P- 45      | P7C25-DD72 | m2 | Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Rend.: 1,000</b>           |                                                                                                                                                                                         |             |                  | <b>12,88 €</b> |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                       | Preu €                                                                                                                                                                                  | Parcial     | Import           |                |          |
| Mà d'obra: |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                                                                                                                                                                         |             |                  |                |          |
| A0D-0007   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h                             | Manobre                                                                                                                                                                                 | 0,030 /R x  | 19,07000 =       | 0,57210        |          |
| A0F-000T   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h                             | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                       | 0,060 /R x  | 22,67000 =       | 1,36020        |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal...                   |                                                                                                                                                                                         | 1,93230     | 1,93230          |                |          |
| Materials: |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                                                                                                                                                                         |             |                  |                |          |
| B7C25-181L |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2                            | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa | 1,050       | x                | 10,40000 =     | 10,92000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal...                   |                                                                                                                                                                                         | 10,92000    | 10,92000         |                |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%                                                                                                                                                                                   |             | 0,02898          |                |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE                  |                                                                                                                                                                                         |             | 12,88128         |                |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%                                                                                                                                                                                   |             |                  |                |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                                                                                                                                                                                         |             | <b>12,88128</b>  |                |          |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                |                               |                |                 |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| P- 46 | P7R1-HISL  | m2 | Barrera front al gas radó amb làmina bituminosa de betum aditivat amb acabat plàstic per les dues cares LA-30-AL amb armadura d'alumini gofrat, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 10 <sup>-13</sup> m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |                |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               | <b>20,29 €</b> |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               |                |                 |
|       | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,150 /R x          | 19,48000 =                    | 2,92200        |                 |
|       | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,300 /R x          | 22,37000 =                    | 6,71100        |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | Subtotal...                   | 9,63300        | 9,63300         |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               |                |                 |
|       | B711-HGY2  | m2 | Làmina bituminosa de betum aditivat amb acabat plàstic per les dues cares LA-30-AL amb armadura d'alumini gofrat, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 10 <sup>-13</sup> m2/s                                                                                    | 1,210 x             | 8,60000 =                     | 10,40600       |                 |
|       | B7Z0-13F3  | kg | Emulsió bituminosa, tipus ED                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100 x             | 1,07000 =                     | 0,10700        |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | Subtotal...                   | 10,51300       | 10,51300        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                | 0,14450         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | COST DIRECTE                  |                | 20,29050        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>20,29050</b> |
| P- 47 | P83Z0-424B | m  | Treballs de condicionament de la façana de xapa metàl·lica d'acer de la façana existent, consistent en el seu retall per a l'execució de l'entrega de la coberta i la canal de l'ampliació. Inclou el petit material accessori com cantonera, perfil·leria auxiliar i fixacions mecàniques                        | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |                |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               | <b>32,62 €</b> |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               |                |                 |
|       | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,500 /R x          | 19,48000 =                    | 9,74000        |                 |
|       | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,500 /R x          | 23,12000 =                    | 11,56000       |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | Subtotal...                   | 21,30000       | 21,30000        |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               |                |                 |
|       | B5ZZB-131C | u  | Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm                                                                                                                                                                                                                 | 1,500 x             | 0,25000 =                     | 0,37500        |                 |
|       | B630-0KQZ  | m  | Cantonera de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix i de 20 cm de desenvolupament                                                                                                                                                                                                                           | 1,100 x             | 9,66000 =                     | 10,62600       |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | Subtotal...                   | 11,00100       | 11,00100        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                | 0,31950         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | COST DIRECTE                  |                | 32,62050        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>32,62050</b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU                          |             |                |                 |
|-------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-----------------|
| P- 48 | P8KA-47BO   | m  | Escopidor de 36 a 38 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, amb trencaaigües a un cantell, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4                           | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |                |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             | <b>79,95 €</b> |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                       | Preu €      | Parcial        | Import          |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,300 /R x                    | 19,07000 =  | 5,72100        |                 |
|       | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 0,600 /R x                    | 22,67000 =  | 13,60200       |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 19,32300       | 19,32300        |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             |                |                 |
|       | B0G1-0HI4   | m  | Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, de 38 cm d'amplària i amb trencaaigües a un cantell                                                                         | 1,000 x                       | 59,76000 =  | 59,76000       |                 |
|       | B07F-0LSZ   | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0032 x                      | 181,50480 = | 0,58082        |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 60,34082       | 60,34082        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |                | 0,28985         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE                  |             |                | 79,95367        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |                |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                | <b>79,95367</b> |
| P- 49 | P924-DX77   | m2 | Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material                                                                               | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |                |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             | <b>9,50 €</b>  |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                       | Preu €      | Parcial        | Import          |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,050 /R x                    | 19,07000 =  | 0,95350        |                 |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 0,100 /R x                    | 19,80000 =  | 1,98000        |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 2,93350        | 2,93350         |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             |                |                 |
|       | C13A-00FR   | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                                                                                                                                                   | 0,050 /R x                    | 8,73000 =   | 0,43650        |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 0,43650        | 0,43650         |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                   |                               |             |                |                 |
|       | B03J-0K8H   | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm                                                                                                                                                 | 0,2678 x                      | 22,72000 =  | 6,08442        |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                               | Subtotal... | 6,08442        | 6,08442         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |                | 0,04400         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE                  |             |                | 9,49842         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |                |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                | <b>9,49842</b>  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |             |           |          |
|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------|
| P- 50 | P9G7-9LTB   | m2 | Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic                                                                                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |             |           | 26,65 €  |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu €      | Parcial   | Import   |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,220 /R x             | 19,07000 =  | 4,19540   |          |
|       | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,150 /R x             | 22,67000 =  | 3,40050   |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | Subtotal... | 7,59590   | 7,59590  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |             |           |          |
|       | C20K-00DP   | h  | Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,024 /R x             | 5,37000 =   | 0,12888   |          |
|       | C20L-00DO   | h  | Remolinador mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,050 /R x             | 6,10000 =   | 0,30500   |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | Subtotal... | 0,43388   | 0,43388  |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |             |           |          |
|       | B060-2DCK   | m3 | Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1575 x               | 117,53000 = | 18,51098  |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | Subtotal... | 18,51098  | 18,51098 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |           | 0,11394  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |             |           | 26,65470 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |           |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 26,65470 |
| P- 51 | PA21-5QEX   | m2 | Subministrament i col·locació de porta interior abatible, cega, de dues fulles de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, acabada vernissada amb dues capes d'acabat semi mat; bastiment de base de pi país de 150x45 mm; galzes de MDF de 150x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i maneta sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja.Ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada amb pany i clau | Rend.: 1,000           |             |           | 768,32 € |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu €      | Parcial   | Import   |
|       | A01-FEP6    | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,600 /R x             | 19,63000 =  | 31,40800  |          |
|       | A0F-000K    | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,600 /R x             | 22,77000 =  | 36,43200  |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | Subtotal... | 67,84000  | 67,84000 |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |             |           |          |
|       | BAN3-0U0X   | u  | Bastiment de base de fusta de pi, 150x45 mm, per porta de dues fulles, amb elements de fixació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 x                | 40,95000 =  | 40,95000  |          |
|       | BAQ3-0Y9K   | u  | Porta interior cega, de tauler de MDF, acabada en cru de 210x82,5x4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000 x                | 103,00000 = | 206,00000 |          |
|       | BAS0-0ZFM   | u  | Maneta sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000 x                | 126,00000 = | 252,00000 |          |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI             | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                             |        |   |                               |           | PREU             |
|-----|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|-------------------------------|-----------|------------------|
|     | BAZ1-0ZA3        | m  | Tapajunts de MDF hidròfug, 80x12 mm, i galze de MDF hidròfug, 150x20 mm, acabats en cru                                                                                | 12,400 | x | 6,17000 =                     | 76,50800  |                  |
|     |                  |    |                                                                                                                                                                        |        |   | Subtotal...                   | 575,45800 | 575,45800        |
|     | Partides d'obra: |    |                                                                                                                                                                        |        |   |                               |           |                  |
|     | P8A1-45XY        | m2 | Envernissat de portes cegues de fusta, al vernís sintètic d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat semi mat | 8,750  | x | 14,28855 =                    | 125,02481 |                  |
|     |                  |    |                                                                                                                                                                        |        |   | Subtotal...                   | 125,02481 | 125,02481        |
|     |                  |    |                                                                                                                                                                        |        |   | COST DIRECTE                  |           | 768,32281        |
|     |                  |    |                                                                                                                                                                        |        |   | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |           |                  |
|     |                  |    |                                                                                                                                                                        |        |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>768,32281</b> |

|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |                           |           |                 |
|-------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|---------------------------|-----------|-----------------|
| P- 52 | PA21-5QEY        | m2 | Subministrament i col·locació de porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, acabada vernissada amb dues capes d'acabat semi mat; bastiment de base de pi país de 150x45 mm; galzes de MDF de 150x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i maneta sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja. Ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada amb pany i clau | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                           |           | <b>446,84 €</b> |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats             |      | Preu €                    | Parcial   | Import          |
|       | Mà d'obra:       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |                           |           |                 |
|       | A01-FEP6         | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,100               | /R x | 19,63000 =                | 21,59300  |                 |
|       | A0F-000K         | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,100               | /R x | 22,77000 =                | 25,04700  |                 |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      | Subtotal...               | 46,64000  | 46,64000        |
|       | Materials:       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |                           |           |                 |
|       | BAN3-0U0P        | u  | Bastiment de base de fusta de pi, 150x45 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000               | x    | 35,59000 =                | 35,59000  |                 |
|       | BAQ3-0Y9K        | u  | Porta interior cega, de tauler de MDF, acabada en cru de 210x82,5x4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000               | x    | 103,00000 =               | 103,00000 |                 |
|       | BAS0-0ZFM        | u  | Maneta sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000               | x    | 126,00000 =               | 126,00000 |                 |
|       | BAZ1-0ZA3        | m  | Tapajunts de MDF hidròfug, 80x12 mm, i galze de MDF hidròfug, 150x20 mm, acabats en cru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,400              | x    | 6,17000 =                 | 64,16800  |                 |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      | Subtotal...               | 328,75800 | 328,75800       |
|       | Partides d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |                           |           |                 |
|       | P8A1-45XY        | m2 | Envernissat de portes cegues de fusta, al vernís sintètic d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat semi mat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000               | x    | 14,28855 =                | 71,44275  |                 |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      | Subtotal...               | 71,44275  | 71,44275        |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      | COST DIRECTE              |           | 446,84075       |
|       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      | DESPESES INDIRECTES 0,00% |           |                 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                      |               |             |             |
|------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 446,84075                 |               |             |             |
| P- 53                  | PAB0-617A | u  | Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla corredera de 4,80 x 2,80 cm, amb bastidor de tub de 60x40x1,5 mm, acabat pintat esmaltat, instal·lada penjada amb guia i rodaments superiors i subjecta a l'estructura horitzontal metàl·lica.<br>Envidriament fixe realitzat amb doble envidriament, format per vidre exterior de control solar Stopsol supersilver gris temperat de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 16 mm, i vidre interior de baixa emissió tèrmica laminat de 4+4 mm d'espessor.<br>Inclou els elements de remat i els tiradors exterior i interior, amb pany i clau. | Rend.: 1,000              |               |             |             |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.448,95 €                |               |             |             |
| Mà d'obra:             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                   | Preu €        | Parcial     | Import      |
| A0F-000P               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,000 /R x               | 22,73000 =    | 681,90000   |             |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal...               |               | 681,90000   | 681,90000   |
| Materials:             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |               |             |             |
| BAB0-16WM              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 x                   | 5.950,00000 = | 5.950,00000 |             |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |               |             |             |
| BAS0-0ZFL              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 x                   | 800,00000 =   | 800,00000   |             |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal...               |               | 6.750,00000 | 6.750,00000 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS 2,50%  |               |             | 17,04750    |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE              |               |             | 7.448,94750 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES 0,00% |               |             |             |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL    |               |             | 7.448,94750 |
| P- 54                  | PAB0-617Z | u  | Porta abatible de dues fulles, formada per xapa d'acer corten de 3 mm, 180x220 cm, amb bastidor de perfils d'acer laminat en fred, soldats entre si i garres per a rebut a obra, amb obertura manual, pany i clau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000              |               |             |             |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.165,97 €                |               |             |             |
| Mà d'obra:             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                   | Preu €        | Parcial     | Import      |
| A0F-000P               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,000 /R x               | 22,73000 =    | 454,60000   |             |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal...               |               | 454,60000   | 454,60000   |
| Materials:             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |               |             |             |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |                        |             | PREU        |
|-------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------------------|-------------|-------------|
|       | BAB0-16WZ  | u  | Porta abatible dues fulles, xapa d'acer corten de 3 mm, 180x220 cm, bastidor de perfils laminats i ferratges de penjar, pany i clau                                                                                                                                                                                                                  | 1,000        | x    | 1.700,00000 =          | 1.700,00000 |             |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | Subtotal...            | 1.700,00000 | 1.700,00000 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 2,50%       | 11,36500    |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | COST DIRECTE           |             | 2.165,96500 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |             |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 2.165,96500 |
| P- 55 | PD75-B2PO  | m  | Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a SANEJAMENT, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris i elements de fixació. Inclou la retirada dels baixants existents a substituir, i les connexions a la xarxa existent de sanejament i a la canal de coberta | Rend.: 1,000 |      |                        |             | 60,93 €     |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats      |      | Preu €                 | Parcial     | Import      |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |                        |             |             |
|       | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,700        | /R x | 19,48000 =             | 13,63600    |             |
|       | A0F-000N   | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,700        | /R x | 23,12000 =             | 16,18400    |             |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | Subtotal...            | 29,82000    | 29,82000    |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |                        |             |             |
|       | BD77-1JP2  | m  | Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2                                                                                                                                                                                      | 1,020        | x    | 18,61000 =             | 18,98220    |             |
|       | BFWF-09TH  | u  | Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar                                                                                                                                                                                                      | 0,100        | x    | 116,76000 =            | 11,67600    |             |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | Subtotal...            | 30,65820    | 30,65820    |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       | 0,44730     |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | COST DIRECTE           |             | 60,92550    |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00%       |             |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 60,92550    |

## AMIDAMENTS i PRESSUPOST

**PRESSUPOST**

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM

Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

- 1 **P2140-4RRM** m2 Arrencada de full i bastiment de finestra d'alumini situada en façana amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta

|   | Comentari                  | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU | IMPORT |
|---|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|--------|------|--------|
| 1 | Fusteria hall planta baixa |       | 1,000 | 7,800 | 3,500 |     | 27,300  |        |      |        |
| 2 | Fusteria gimnàs            |       | 1,000 | 7,800 | 2,000 |     | 15,600  |        |      |        |
| 3 | Fusteria pavello petit     |       | 3,000 | 4,500 | 2,000 |     | 27,000  |        |      |        |
| 4 | Porta pavello petit        |       | 1,000 | 2,400 | 3,400 |     | 8,160   |        |      |        |
|   |                            |       |       |       |       |     |         | 78,060 | 5,81 | 453,53 |

- 2 **P214R-8GWY** m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

|   | Comentari             | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU  | IMPORT |
|---|-----------------------|-------|-------|-------|-----|-----|---------|-------|-------|--------|
| 1 | Parament ampit gimnas |       | 7,800 | 0,200 |     |     | 1,560   |       |       |        |
|   |                       |       |       |       |     |     |         | 1,560 | 21,80 | 34,01  |

- 3 **P2142-4RN4** m Arrencada de coronament de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

|   | Comentari     | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU | IMPORT |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----|-----|---------|--------|------|--------|
| 1 | Gimnàs        |       | 1,000 | 7,800 |     |     | 7,800   |        |      |        |
| 2 | Pavello petit |       | 3,000 | 4,500 |     |     | 13,500  |        |      |        |
| 3 | Marxapeu Hall |       | 1,000 | 7,800 |     |     | 7,800   |        |      |        |
|   |               |       |       |       |     |     |         | 29,100 | 4,84 | 140,84 |

- 4 **P214T-I6QG** m3 Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

|   | Comentari                    | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU  | IMPORT |
|---|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|-------|--------|
| 1 | Parament de cartró guix hall |       | 7,800 | 0,400 | 1,000 |     | 3,120   |       |       |        |
|   |                              |       |       |       |       |     |         | 3,120 | 48,39 | 150,98 |

- 5 **P2140-4RNF** m3 Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou l'apuntament provisional

|   | Comentari             | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU   | IMPORT |
|---|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|--------|--------|
| 1 | Jassera pl. 1a gimnas |       | 7,800 | 0,500 | 0,400 |     | 1,560   |       |        |        |
|   |                       |       |       |       |       |     |         | 1,560 | 320,37 | 499,78 |

- 6 **P214W-FEMG** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

|   | Comentari                          | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU | IMPORT |
|---|------------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|-------|------|--------|
| 1 | Perimetre ambit enderroc paviments |       | 32,800 |     |     |     | 32,800  |       |      |        |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 2

|  |  |  |  |  |  |  |        |      |        |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|--------|
|  |  |  |  |  |  |  | 32,800 | 5,03 | 164,98 |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|--------|

- 7 **P2146-DJ2Z** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

|   | Comentari          | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL   | PREU | IMPORT   |
|---|--------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|---------|------|----------|
| 1 | Enderroc aglomerat |       | 207,100 |     |     |     | 207,100 |         |      |          |
|   |                    |       |         |     |     |     |         | 207,100 | 8,56 | 1.772,78 |

- 8 **P2148-49L5** m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

|   | Comentari    | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU | IMPORT |
|---|--------------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|--------|------|--------|
| 1 | Bordó vorera |       | 40,000 |     |     |     | 40,000  |        |      |        |
|   |              |       |        |     |     |     |         | 40,000 | 4,24 | 169,60 |

- 9 **P2146-DJ23** m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

|   | Comentari         | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU | IMPORT |
|---|-------------------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|--------|------|--------|
| 1 | Vorera de formigó |       | 34,000 |     |     |     | 34,000  |        |      |        |
|   |                   |       |        |     |     |     |         | 34,000 | 6,16 | 209,44 |

- 10 **P21G5-54CN** u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou el segellat del clavegueró

|   | Comentari         | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU  | IMPORT |
|---|-------------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------|-------|--------|
| 1 | Embornal existent |       | 1,000 |     |     |     | 1,000   |       |       |        |
|   |                   |       |       |     |     |     |         | 1,000 | 43,83 | 43,83  |

- 11 **P2R5-DT1R** m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat

|    | Comentari                    | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F]   | PARCIAL | TOTAL | PREU | IMPORT |
|----|------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|------|--------|
| 1  | Fusteria hall planta baixa   |       | 7,800   | 3,500 | 0,060 | 1,250 | 2,048   |       |      |        |
| 2  | Fusteria gimnàs              |       | 7,800   | 2,000 | 0,060 | 1,250 | 1,170   |       |      |        |
| 3  | Fusteria pavello petit       |       | 13,500  | 2,000 | 0,060 | 1,250 | 2,025   |       |      |        |
| 4  | Porta pavello petit          |       | 2,400   | 3,400 | 0,060 | 1,250 | 0,612   |       |      |        |
| 6  | Parament ampit gimnas        |       | 7,800   | 0,200 | 0,200 | 1,250 | 0,390   |       |      |        |
| 8  | Coronament gimnàs            |       | 1,000   | 7,800 | 0,015 | 1,250 | 0,146   |       |      |        |
| 9  | Coronament pavello petit     |       | 13,500  | 4,500 | 0,015 | 1,250 | 1,139   |       |      |        |
| 10 | Marxapeu Hall                |       | 1,000   | 7,800 | 0,015 | 1,250 | 0,146   |       |      |        |
| 12 | Parament de cartró guix hall |       | 7,800   | 2,400 | 0,015 | 1,250 | 0,351   |       |      |        |
| 14 | Jassera pl. 1a gimnas        |       | 7,800   | 0,500 | 0,400 | 1,250 | 1,950   |       |      |        |
| 16 | Paviment aglomerat           |       | 207,100 | 0,150 |       | 1,250 | 38,831  |       |      |        |
| 18 | Bordo vorera                 |       | 40,000  | 0,200 | 0,300 | 1,250 | 3,000   |       |      |        |
| 19 | Paviment formigo vorera      |       | 34,000  | 0,150 |       | 1,250 | 6,375   |       |      |        |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 3

|    |          |  |       |       |  |       |       |        |       |          |
|----|----------|--|-------|-------|--|-------|-------|--------|-------|----------|
| 20 | Embornal |  | 1,000 | 0,100 |  | 1,250 | 0,125 |        |       |          |
|    |          |  |       |       |  |       |       | 58,308 | 17,98 | 1.048,38 |

- 12 **P2RA-EU3R** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

|    | Comentari                    | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F]   | PARCIAL | TOTAL  | PREU  | IMPORT   |
|----|------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|----------|
| 1  | Fusteria hall planta baixa   |       | 7,800   | 3,500 | 0,060 | 1,250 | 2,048   |        |       |          |
| 2  | Fusteria gimnàs              |       | 7,800   | 2,000 | 0,060 | 1,250 | 1,170   |        |       |          |
| 3  | Fusteria pavello petit       |       | 13,500  | 2,000 | 0,060 | 1,250 | 2,025   |        |       |          |
| 4  | Porta pavello petit          |       | 2,400   | 3,400 | 0,060 | 1,250 | 0,612   |        |       |          |
| 6  | Parament ampit gimnas        |       | 7,800   | 0,200 | 0,200 | 1,250 | 0,390   |        |       |          |
| 8  | Coronament gimnàs            |       | 1,000   | 7,800 | 0,015 | 1,250 | 0,146   |        |       |          |
| 9  | Coronament pavello petit     |       | 13,500  | 4,500 | 0,015 | 1,250 | 1,139   |        |       |          |
| 10 | Marxapeu Hall                |       | 1,000   | 7,800 | 0,015 | 1,250 | 0,146   |        |       |          |
| 12 | Parament de cartró guix hall |       | 7,800   | 2,400 | 0,015 | 1,250 | 0,351   |        |       |          |
| 14 | Jassera pl. 1a gimnas        |       | 7,800   | 0,500 | 0,400 | 1,250 | 1,950   |        |       |          |
| 16 | Paviment aglomerat           |       | 207,100 | 0,150 |       | 1,250 | 38,831  |        |       |          |
| 18 | Bordo vorera                 |       | 40,000  | 0,200 | 0,300 | 1,250 | 3,000   |        |       |          |
| 19 | Paviment formigo vorera      |       | 34,000  | 0,150 |       | 1,250 | 6,375   |        |       |          |
| 20 | Embornal                     |       | 1,000   | 0,100 |       | 1,250 | 0,125   |        |       |          |
|    |                              |       |         |       |       |       |         | 58,308 | 26,20 | 1.527,67 |

**TOTAL 01.01****TREBALLS PREVIS I ENDERROCS****6.215,82**

Obra 01 PRESSUPOST OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM  
 Capítol 02 FONAMENTS

- 1 **P2217-55SU** m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

|   | Comentari          | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU  | IMPORT |
|---|--------------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|--------|-------|--------|
| 1 | Ambit planta baixa |       | 163,500 | 0,100 |     |     | 16,350  |        |       |        |
|   |                    |       |         |       |     |     |         | 16,350 | 11,10 | 181,49 |

- 2 **P221C-I3RY** m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

|   | Comentari      | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | PARCIAL | TOTAL | PREU | IMPORT |
|---|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|------|--------|
| 1 | Pous 1,20x1,20 |       | 6,000 | 1,200 | 1,200 | 2,000 | 17,280  |       |      |        |
| 2 | Pous 1,30x1,30 |       | 1,000 | 1,300 | 1,300 | 2,000 | 3,380   |       |      |        |
| 3 | Pous 1,40x1,40 |       | 2,000 | 1,400 | 1,400 | 2,000 | 7,840   |       |      |        |
| 4 | Pous 1,70x2,15 |       | 1,000 | 1,700 | 2,150 | 2,000 | 7,310   |       |      |        |
| 5 | Pous 1,00x1,45 |       | 1,000 | 1,000 | 1,450 | 2,000 | 2,900   |       |      |        |
| 6 | Pous 1,10x2,00 |       | 1,000 | 1,100 | 2,000 | 2,000 | 4,400   |       |      |        |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 4

|   |                          |  |        |       |        |        |       |          |
|---|--------------------------|--|--------|-------|--------|--------|-------|----------|
| 7 | Rases bigues Bg-1 i Bg-2 |  | 19,700 | 0,600 | 11,820 | 54,930 | 20,71 | 1.137,60 |
|---|--------------------------|--|--------|-------|--------|--------|-------|----------|

- 3 **P311-H871** u Adequació dels pous de fonamentació existents, consistent en el sanejament de les cares del pou per a l'execució de ponts d'unió amb el nou pou de formigó mitjançant barres d'acer corrugades de D.12 mm. fixades amb resines epoxi, i preparació, nivellació de la base per a subjecció de les pletines d'ancoratge

|   | Comentari | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU   | IMPORT |
|---|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------|--------|--------|
| 1 | Adequació |       | 1,000 |     |     |     | 1,000   | 1,000 | 603,36 | 603,36 |

- 4 **P2R3-HIGD** m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

|    | Comentari                 | Tipus | [C]     | [D]    | [E]   | [F]   | PARCIAL | TOTAL  | PREU | IMPORT |
|----|---------------------------|-------|---------|--------|-------|-------|---------|--------|------|--------|
| 1  | Rebaix ambít planta baixa |       | 163,500 |        |       | 0,100 | 16,350  |        |      |        |
| 3  | Pous 1,20x1,20            |       | 6,000   | 1,200  | 1,200 | 2,000 | 17,280  |        |      |        |
| 4  | Pous 1,30x1,30            |       | 1,000   | 1,300  | 1,300 | 2,000 | 3,380   |        |      |        |
| 5  | Pous 1,40x1,40            |       | 2,000   | 1,400  | 1,400 | 2,000 | 7,840   |        |      |        |
| 6  | Pous 1,70x2,15            |       | 1,000   | 1,700  | 2,150 | 2,000 | 7,310   |        |      |        |
| 7  | Pous 1,00x1,45            |       | 1,000   | 1,000  | 1,450 | 2,000 | 2,900   |        |      |        |
| 8  | Pous 1,10x2,00            |       | 1,000   | 1,100  | 2,000 | 2,000 | 4,400   |        |      |        |
| 9  | Rases bigues Bg-1 i Bg-2  |       |         | 19,700 |       | 0,600 | 11,820  |        |      |        |
| 11 | Esponjament 25%           |       | 71,280  |        |       | 0,250 | 17,820  | 89,100 | 8,15 | 726,17 |

- 5 **P2RA-EU3X** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

|    | Comentari                 | Tipus | [C]     | [D]    | [E]   | [F]   | PARCIAL | TOTAL  | PREU | IMPORT |
|----|---------------------------|-------|---------|--------|-------|-------|---------|--------|------|--------|
| 1  | Rebaix ambít planta baixa |       | 163,500 |        |       | 0,100 | 16,350  |        |      |        |
| 2  |                           |       |         |        |       |       | 0,000   |        |      |        |
| 3  | Pous 1,20x1,20            |       | 6,000   | 1,200  | 1,200 | 2,000 | 17,280  |        |      |        |
| 4  | Pous 1,30x1,30            |       | 1,000   | 1,300  | 1,300 | 2,000 | 3,380   |        |      |        |
| 5  | Pous 1,40x1,40            |       | 2,000   | 1,400  | 1,400 | 2,000 | 7,840   |        |      |        |
| 6  | Pous 1,70x2,15            |       | 1,000   | 1,700  | 2,150 | 2,000 | 7,310   |        |      |        |
| 7  | Pous 1,00x1,45            |       | 1,000   | 1,000  | 1,450 | 2,000 | 2,900   |        |      |        |
| 8  | Pous 1,10x2,00            |       | 1,000   | 1,100  | 2,000 | 2,000 | 4,400   |        |      |        |
| 9  | Rases bigues Bg-1 i Bg-2  |       |         | 19,700 |       | 0,600 | 11,820  |        |      |        |
| 10 |                           |       |         |        |       |       | 0,000   |        |      |        |
| 11 | Esponjament 25%           |       | 71,280  |        |       | 0,250 | 17,820  | 89,100 | 5,13 | 457,08 |

- 6 **P310-D51N** kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

|  | Comentari | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU | IMPORT |
|--|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|------|--------|
|--|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|------|--------|

**PRESSUPOST**

Pàg.: 5

|   |                |  |           |  |  |           |                  |             |                 |
|---|----------------|--|-----------|--|--|-----------|------------------|-------------|-----------------|
| 1 | Armat sabates  |  | 279,050   |  |  | 279,050   |                  |             |                 |
| 2 | Armat riostres |  | 1.015,950 |  |  | 1.015,950 |                  |             |                 |
|   |                |  |           |  |  |           | <b>1.295,000</b> | <b>2,23</b> | <b>2.887,85</b> |

- 7 **P312-I661** m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

|   | Comentari          | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | PARCIAL       | TOTAL         | PREU            | IMPORT |
|---|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|---------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | Pous 1,20x1,20     |       | 6,000 | 1,200  | 1,200 | 1,200 | 10,368        |               |                 |        |
| 2 | Pous 1,30x1,30     |       | 1,000 | 1,300  | 1,300 | 1,200 | 2,028         |               |                 |        |
| 3 | Pous 1,40x1,40     |       | 2,000 | 1,400  | 1,400 | 1,200 | 4,704         |               |                 |        |
| 4 | Pous 1,70x2,15     |       | 1,000 | 1,700  | 2,150 | 1,200 | 4,386         |               |                 |        |
| 5 | Pous 1,00x1,45     |       | 1,000 | 1,000  | 1,450 | 1,200 | 1,740         |               |                 |        |
| 6 | Pous 1,10x2,00     |       | 1,000 | 1,100  | 2,000 | 1,200 | 2,640         |               |                 |        |
| 7 | Bigues Bg-1 i Bg-2 |       |       | 19,700 |       | 0,100 | 1,970         |               |                 |        |
|   |                    |       |       |        |       |       | <b>27,836</b> | <b>109,07</b> | <b>3.036,07</b> |        |

- 8 **P312-IDI4** m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb cubilot

|   | Comentari          | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | PARCIAL       | TOTAL         | PREU            | IMPORT |
|---|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|---------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | Pous 1,20x1,20     |       | 6,000 | 1,200  | 1,200 | 0,800 | 6,912         |               |                 |        |
| 2 | Pous 1,30x1,30     |       | 1,000 | 1,300  | 1,300 | 0,800 | 1,352         |               |                 |        |
| 3 | Pous 1,40x1,40     |       | 2,000 | 1,400  | 1,400 | 0,800 | 3,136         |               |                 |        |
| 4 | Pous 1,70x2,15     |       | 1,000 | 1,700  | 2,150 | 0,800 | 2,924         |               |                 |        |
| 5 | Pous 1,00x1,45     |       | 1,000 | 1,000  | 1,450 | 0,800 | 1,160         |               |                 |        |
| 6 | Pous 1,10x2,00     |       | 1,000 | 1,100  | 2,000 | 0,800 | 1,760         |               |                 |        |
| 7 | Bigues Bg-1 i Bg-2 |       |       | 19,700 |       | 0,500 | 9,850         |               |                 |        |
|   |                    |       |       |        |       |       | <b>27,094</b> | <b>168,97</b> | <b>4.578,07</b> |        |

- 9 **P060-020H** u Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651

|   | Comentari          | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | PARCIAL      | TOTAL         | PREU            | IMPORT |
|---|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|---------------|-----------------|--------|
| 1 | Lot dels fonaments |       | 1,000 |     |     |     | 1,000        |               |                 |        |
| 2 | Lot del forjat     |       | 2,000 |     |     |     | 2,000        |               |                 |        |
|   |                    |       |       |     |     |     | <b>3,000</b> | <b>338,29</b> | <b>1.014,87</b> |        |

**TOTAL 01.02 FONAMENTS 14.622,56**

Obra 01 PRESSUPOST OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM  
 Capítol 03 ESTRUCTURA

- 1 **P44C-DP1N** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

|  | Comentari | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU | IMPORT |
|--|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|------|--------|
|--|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|------|--------|

**PRESSUPOST**

Pàg.: 6

|   |                |  |        |       |        |  |           |                  |             |                  |
|---|----------------|--|--------|-------|--------|--|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 1 | Pilars HEB-200 |  | 10,000 | 6,750 | 61,300 |  | 4.137,750 |                  |             |                  |
|   |                |  |        |       |        |  |           | <b>4.137,750</b> | <b>2,62</b> | <b>10.840,91</b> |

- 2 **P442-DFZP** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

|   | Comentari         | Tipus | [C] | [D]    | [E]    | [F] | PARCIAL   | TOTAL            | PREU        | IMPORT           |
|---|-------------------|-------|-----|--------|--------|-----|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 1 | IPN-320           |       |     | 17,800 | 76,200 |     | 1.356,360 |                  |             |                  |
| 2 | IPN-260           |       |     | 36,950 | 41,900 |     | 1.548,205 |                  |             |                  |
| 3 | IPN-240 + UPN-300 |       |     | 19,850 | 82,400 |     | 1.635,640 |                  |             |                  |
|   |                   |       |     |        |        |     |           | <b>4.540,205</b> | <b>2,60</b> | <b>11.804,53</b> |

- 3 **P443-FHT2** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

|   | Comentari | Tipus | [C] | [D]     | [E]    | [F] | PARCIAL   | TOTAL            | PREU        | IMPORT           |
|---|-----------|-------|-----|---------|--------|-----|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 1 | IPN-220   |       |     | 65,550  | 31,100 |     | 2.038,605 |                  |             |                  |
| 2 | IPN-200   |       |     | 120,800 | 26,300 |     | 3.177,040 |                  |             |                  |
|   |           |       |     |         |        |     |           | <b>5.215,645</b> | <b>2,85</b> | <b>14.864,59</b> |

- 4 **P447-DMDH** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura

|   | Comentari                                             | Tipus | [C]    | [D]    | [E] | [F]    | PARCIAL | TOTAL          | PREU        | IMPORT          |
|---|-------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-----|--------|---------|----------------|-------------|-----------------|
| 1 | Pletines ancoratge pilars HEB                         |       | 10,000 |        |     | 15,910 | 159,100 |                |             |                 |
| 2 | PHR-100.50.5. Perfilera auxiliar superior mur cortina |       | 1,000  | 19,450 |     | 10,310 | 200,530 |                |             |                 |
| 3 | L 100x100. Perfilera auxiliar inferior mur cortina    |       | 1,000  | 9,450  |     | 15,600 | 147,420 |                |             |                 |
| 4 | L 120x80. Perfilera auxiliar inferior mur cortina     |       | 1,000  | 9,450  |     | 17,800 | 168,210 |                |             |                 |
|   |                                                       |       |        |        |     |        |         | <b>675,260</b> | <b>4,92</b> | <b>3.322,28</b> |

- 5 **P4L5-MBBY** m2 Formació de forjat de llosa mixta, cantell 12 cm, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm d'espessor, de 200/210 mm de passada de malla i 60 mm d'altura màxima i formigó armat HA-25/P/10/XC1 fabricat en central i abocada amb cubilot; volum total de formigó 0,082 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 4,5 kg/m²; mallat ME 15x15, Ø 5 mm, acer B 500 T 6x2,20 UNEEN 10080. Fins i tot p/p de rematades perimetral i de volades, realitzats a força de peces angulars de xapa d'acer galvanitzat; formació de buits i reforços addicionals; fixacions de les xapes i rematades, i apuntament en les zones on sigui necessari segons dades del fabricant i fixació a l'estructura mitjançant connectors

|   | Comentari             | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL          | PREU         | IMPORT           |
|---|-----------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|----------------|--------------|------------------|
| 1 | Forjat planta 1a      |       | 67,300  |     |     |     | 67,300  |                |              |                  |
| 2 | Forjat planta coberta |       | 157,900 |     |     |     | 157,900 |                |              |                  |
|   |                       |       |         |     |     |     |         | <b>225,200</b> | <b>72,41</b> | <b>16.306,73</b> |

- 6 **P45C7-P4D0** m2 Llosa de formigó armat, horitzontal, de 15 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària ≤ 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m²/m², formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m². Inclou l'armat perimetral amb un cercol de 25x15 cm

**PRESSUPOST**

Pàg.: 7

|   | Comentari         | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL        | PREU          | IMPORT          |
|---|-------------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|--------------|---------------|-----------------|
| 1 | Llosa volum accés |       | 9,400 |     |     |     | 9,400   |              |               |                 |
|   |                   |       |       |     |     |     |         | <b>9,400</b> | <b>114,92</b> | <b>1.080,25</b> |

- 7 **P4DH-DQL0** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 5 m

|   | Comentari       | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | PARCIAL | TOTAL         | PREU         | IMPORT          |
|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------------|--------------|-----------------|
| 1 | Pilars portic 1 |       | 3,000 | 1,600 | 8,000 |     | 38,400  |               |              |                 |
| 2 | Pilars portic 2 |       | 2,000 | 1,000 | 3,750 |     | 7,500   |               |              |                 |
|   |                 |       |       |       |       |     |         | <b>45,900</b> | <b>28,36</b> | <b>1.301,72</b> |

- 8 **P4BE-FIVO** kg Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

|   | Comentari       | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL          | PREU        | IMPORT          |
|---|-----------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|----------------|-------------|-----------------|
| 1 | Pilars portic 1 |       | 381,520 |     |     |     | 381,520 |                |             |                 |
| 2 | Pilars portic 2 |       | 92,240  |     |     |     | 92,240  |                |             |                 |
|   |                 |       |         |     |     |     |         | <b>473,760</b> | <b>2,36</b> | <b>1.118,07</b> |

- 9 **P4510-I1VH** m3 Formigonament per a pilars, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment  $\leq 0,6$ , abocat amb cubilot

|   | Comentari       | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | PARCIAL | TOTAL        | PREU          | IMPORT        |
|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | Pilars portic 1 |       | 3,000 | 0,400 | 0,400 | 8,000 | 3,840   |              |               |               |
| 2 | Pilars portic 2 |       | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 3,750 | 0,469   |              |               |               |
|   |                 |       |       |       |       |       |         | <b>4,309</b> | <b>205,09</b> | <b>883,73</b> |

- 10 **P4D6-3UFU** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària  $\leq 5$  m

|   | Comentari       | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | PARCIAL | TOTAL         | PREU         | IMPORT          |
|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------------|--------------|-----------------|
| 1 | Bigues portic 1 |       | 3,000 | 9,000 | 1,000 |     | 27,000  |               |              |                 |
| 2 | Bigues portic 2 |       | 1,000 | 5,200 | 0,500 |     | 2,600   |               |              |                 |
|   |                 |       |       |       |       |     |         | <b>29,600</b> | <b>38,45</b> | <b>1.138,12</b> |

- 11 **P4B3-FJX5** kg Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

|   | Comentari       | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL          | PREU        | IMPORT        |
|---|-----------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|----------------|-------------|---------------|
| 1 | Bigues portic 1 |       | 246,160 |     |     |     | 246,160 |                |             |               |
| 2 | Bigues portic 2 |       | 46,040  |     |     |     | 46,040  |                |             |               |
|   |                 |       |         |     |     |     |         | <b>292,200</b> | <b>2,37</b> | <b>692,51</b> |

- 12 **P4537-I9BO** m3 Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment  $\leq 0,6$ , abocat amb cubilot

|   | Comentari       | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | PARCIAL | TOTAL | PREU | IMPORT |
|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|------|--------|
| 1 | Bigues portic 1 |       | 3,000 | 9,000 | 0,400 | 0,300 | 3,240   |       |      |        |
| 2 | Bigues portic 2 |       | 1,000 | 5,200 | 0,250 | 0,250 | 0,325   |       |      |        |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 8

|  |  |  |  |  |  |  |       |        |        |
|--|--|--|--|--|--|--|-------|--------|--------|
|  |  |  |  |  |  |  | 3,565 | 160,17 | 571,01 |
|--|--|--|--|--|--|--|-------|--------|--------|

- 13 **P4531-LMTZ** m3 Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>, formigó formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m<sup>3</sup>

|   | Comentari                  | Tipus | [C] | [D]   | [E]   | [F]   | PARCIAL | TOTAL | PREU   | IMPORT |
|---|----------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|
| 1 | Coronament parament ceg 40 |       |     | 9,850 | 0,400 | 0,200 | 0,788   |       |        |        |
| 2 | Dintell accés magatzem     |       |     | 2,200 | 0,350 | 0,200 | 0,154   |       |        |        |
|   |                            |       |     |       |       |       |         | 0,942 | 901,08 | 848,82 |

**TOTAL 01.03 ESTRUCTURA 64.773,27**

Obra 01 PRESSUPOST OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM  
 Capítol 04 RAM DE PALETA

- 1 **P4E5-DJM1** m2 Paret estructural de una o dues cares vistes, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm<sup>2</sup>

|   | Comentari                        | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]    | PARCIAL | TOTAL   | PREU  | IMPORT   |
|---|----------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|----------|
| 1 | Façana d'obra PB+P1 interior     |       | 1,000 |        |       | 63,500 | 63,500  |         |       |          |
| 2 | Façana volum sortint PB interior |       | 1,000 |        |       | 6,050  | 6,050   |         |       |          |
| 3 | Montant 45 cm PB+P1              |       |       | 2,400  | 7,100 |        | 17,040  |         |       |          |
| 4 | Divisions interiors              |       |       | 16,900 | 3,750 |        | 63,375  |         |       |          |
| 5 | Paret divisió hall               |       |       | 7,800  | 3,500 |        | 27,300  |         |       |          |
|   |                                  |       |       |        |       |        |         | 177,265 | 37,77 | 6.695,30 |

- 2 **P4E5-DKPU** m2 Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm<sup>2</sup>

|   | Comentari                        | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]    | PARCIAL | TOTAL   | PREU  | IMPORT   |
|---|----------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|----------|
| 1 | Parament ceg exterior testa      |       | 1,000 | 7,900  | 7,450 |        | 58,855  |         |       |          |
| 2 | Parament ceg exterior angle      |       | 1,000 | 0,800  | 8,050 |        | 6,440   |         |       |          |
| 3 | Façana d'obra PB+P1 exterior     |       | 1,000 |        |       | 63,500 | 63,500  |         |       |          |
| 4 | Façana volum sortint PB exterior |       | 1,000 |        |       | 6,050  | 6,050   |         |       |          |
| 5 | Montant 45 cm PB+P1              |       |       | 2,400  | 7,100 |        | 17,040  |         |       |          |
| 6 | Minvell coberta                  |       |       | 27,450 | 0,300 |        | 8,235   |         |       |          |
|   |                                  |       |       |        |       |        |         | 160,120 | 32,14 | 5.146,26 |

- 3 **P6182-44TZ** m2 Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment portland amb filler calcari

|   | Comentari  | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU | IMPORT |
|---|------------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|------|--------|
| 1 | Opacat de: |       |     |     |     |     |         |       |      |        |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 9

|   |                                     |       |       |       |  |        |                |              |                 |
|---|-------------------------------------|-------|-------|-------|--|--------|----------------|--------------|-----------------|
| 2 | - Porta accés pavello petit         |       | 2,400 | 3,400 |  | 8,160  |                |              |                 |
| 3 | - Obertures superiors pavello petit | 3,000 | 4,500 | 2,200 |  | 29,700 |                |              |                 |
| 4 | Parament ceg interior testa         | 1,000 | 7,900 | 7,450 |  | 58,855 |                |              |                 |
| 5 | Parament ceg interior angle         | 1,000 | 0,800 | 8,050 |  | 6,440  |                |              |                 |
|   |                                     |       |       |       |  |        | <b>103,155</b> | <b>37,03</b> | <b>3.819,83</b> |

- 4 **P924-DX77** m2 Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

|   | Comentari             | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | PARCIAL        | TOTAL       | PREU            | IMPORT |
|---|-----------------------|-------|---------|-----|-----|-----|----------------|-------------|-----------------|--------|
| 1 | Paviment planta baixa |       | 163,500 |     |     |     | 163,500        |             |                 |        |
|   |                       |       |         |     |     |     | <b>163,500</b> | <b>9,50</b> | <b>1.553,25</b> |        |

- 5 **P9G7-9LTB** m2 Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic

|   | Comentari             | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | PARCIAL        | TOTAL        | PREU            | IMPORT |
|---|-----------------------|-------|---------|-----|-----|-----|----------------|--------------|-----------------|--------|
| 1 | Paviment planta baixa |       | 163,500 |     |     |     | 163,500        |              |                 |        |
|   |                       |       |         |     |     |     | <b>163,500</b> | <b>26,65</b> | <b>4.357,28</b> |        |

**TOTAL 01 .04 RAM DE PALETA 21.571,92**

Obra 01 PRESSUPOST OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM

Capítol 05 AÏLLAMENTS I REVESTIMENTS

- 1 **P540-CUY4** m2 Coberta plana no transitable, no ventilada, auto protegida, tipus convencional, pendent del 1% al 15%.  
**FORMACIÓ DE PENDENTS:** mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, de resistència a compressió 0,2 MPa i 350 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant, amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, acabat remolinat;  
**AÏLLAMENT TÈRMIC:** panell rígid de llana mineral soldable, hidrofugada, de 80 mm d'espessor;  
**IMPERMEABILITZACIÓ:** tipus bicapa, adherida, composta per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, i una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, totalment adherides amb bufador, sense coincidir les seves juntes. El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.

[http://www.generadordepreus.info/obra\\_nova/calculaprecio.asp?Valor=0\\_0\\_1\\_2\\_3\\_4|0\\_0\\_0\\_4|1|QDA012|qda\\_012:c4\\_0\\_1c3\\_0\\_2c11\\_0\\_1c8\\_0\\_3\\_0\\_0\\_1\\_2c29\\_0](http://www.generadordepreus.info/obra_nova/calculaprecio.asp?Valor=0_0_1_2_3_4|0_0_0_4|1|QDA012|qda_012:c4_0_1c3_0_2c11_0_1c8_0_3_0_0_1_2c29_0)

|   | Comentari | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | PARCIAL        | TOTAL        | PREU             | IMPORT |
|---|-----------|-------|---------|-----|-----|-----|----------------|--------------|------------------|--------|
| 1 | Coberta   |       | 163,500 |     |     |     | 163,500        |              |                  |        |
|   |           |       |         |     |     |     | <b>163,500</b> | <b>91,30</b> | <b>14.927,55</b> |        |

- 2 **P54C-WHKG** m Remat de planxa d'acer plegada, en coberta de planxes metàl·liques d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, 50 cm de desenvolupament i 3 plects, amb junt d'estanquitat, en formació de coronament i trobada frontal i lateral amb coberta. Inclús accessoris de fixació de les peces i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes.

|   | Comentari                               | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | PARCIAL       | TOTAL        | PREU            | IMPORT |
|---|-----------------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|---------------|--------------|-----------------|--------|
| 1 | Perímetre coronaments i trobada coberta |       | 36,000 |     |     |     | 36,000        |              |                 |        |
|   |                                         |       |        |     |     |     | <b>36,000</b> | <b>30,82</b> | <b>1.109,52</b> |        |

- 3 **P54C-WHIQ** m Canaló interior per a coberta, amb xapa plegada d'acer galvanitzat, de 1,0 mm d'espessor, 90 cm de desenvolupament i 4 plects i folrat amb aïllament de llana de roca de 50 mm. de gruix. Inclús accessoris de fixació de les peces a les plaques i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes. Inclou un morrió metàl·lic en el cap dels baixants

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 10

|   | Comentari | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU  | IMPORT   |
|---|-----------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|--------|-------|----------|
| 1 | Canal     |       | 20,300 |     |     |     | 20,300  |        |       |          |
|   |           |       |        |     |     |     |         | 20,300 | 60,33 | 1.224,70 |

- 4 **P83Z0-424B** m Treballs de condicionament de la façana de xapa metàl·lica d'acer de la façana existent, consistent en el seu retall per a l'execució de l'entrega de la coberta i la canal de l'ampliació. Inclou el petit material accessori com cantonera, perfil·leria auxiliar i fixacions mecàniques

|   | Comentari | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU  | IMPORT |
|---|-----------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|--------|-------|--------|
| 1 |           |       | 28,500 |     |     |     | 28,500  |        |       |        |
|   |           |       |        |     |     |     |         | 28,500 | 32,62 | 929,67 |

- 5 **P63B-IM67** m2 Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 40 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color metàl·litzat, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0.5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat. Inclou la perfil·leria tubular auxiliar metàl·lica per al seu ancoratge

|   | Comentari                       | Tipus | [C]    | [D]    | [E]   | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU  | IMPORT   |
|---|---------------------------------|-------|--------|--------|-------|-----|---------|--------|-------|----------|
| 1 | Folrat de montant lateral       |       |        | 2,400  | 3,100 |     | 7,440   |        |       |          |
| 2 | Folrat frontal superior coberta |       |        | 19,700 | 0,950 |     | 18,715  |        |       |          |
| 3 | Folrat sota voladiu coberta     |       | 18,500 |        |       |     | 18,500  |        |       |          |
| 4 | Folrat minvell coberta          |       |        | 35,600 | 0,500 |     | 17,800  |        |       |          |
|   |                                 |       |        |        |       |     |         | 62,455 | 55,07 | 3.439,40 |

- 6 **P8KA-47BO** m Escopidor de 36 a 38 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, sortida de motlle, amb trencaigües a un cantell, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4

|   | Comentari | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU  | IMPORT |
|---|-----------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|--------|-------|--------|
| 1 | Escopidor |       | 11,500 |     |     |     | 11,500  |        |       |        |
|   |           |       |        |     |     |     |         | 11,500 | 79,95 | 919,43 |

- 7 **P7C25-DD72** m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió  $\geq 500$  kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m<sup>2</sup>·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjanossa, col·locada sense adherir

|   | Comentari               | Tipus | [C] | [D]   | [E]   | [F]    | PARCIAL | TOTAL   | PREU  | IMPORT   |
|---|-------------------------|-------|-----|-------|-------|--------|---------|---------|-------|----------|
| 1 | Parament ceg            |       |     | 8,000 | 7,450 |        | 59,600  |         |       |          |
| 2 | Façana d'obra PB+P1     |       |     |       |       | 63,500 | 63,500  |         |       |          |
| 3 | Façana volum sortint PB |       |     |       |       | 6,050  | 6,050   |         |       |          |
| 4 | Montant 45 cm PB+P1     |       |     | 2,000 | 7,100 |        | 14,200  |         |       |          |
|   |                         |       |     |       |       |        |         | 143,350 | 12,88 | 1.846,35 |

- 8 **P7R1-HISL** m2 Barrera front al gas radó amb làmina bituminosa de betum aditivat amb acabat plàstic per les dues cares LA-30-AL amb armadura d'alumini gofrat, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 10<sup>-13</sup> m<sup>2</sup>/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

|   | Comentari                   | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL   | PREU  | IMPORT   |
|---|-----------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|---------|-------|----------|
| 1 | Ambit contacte amb el terra |       | 163,500 |     |     |     | 163,500 |         |       |          |
|   |                             |       |         |     |     |     |         | 163,500 | 20,29 | 3.317,42 |

**PRESSUPOST**

|         |                          | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01 .05 | AÏLLAMENTS I REVESTIMENTS |  | 27.714,04 |        |          |  |           |
|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|--|-----------|--------|----------|--|-----------|
| Obra    | 01                       | PRESSUPOST OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           |  |           |        |          |  |           |
| Capítol | 06                       | FUSTERIA I TANCAMENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                           |  |           |        |          |  |           |
| 1       | P6M0-HFT5                | m2 Subministrament i muntatge de tancament de mur cortina d'alumini realitzat mitjançant el sistema graella tradicional amb trencament de pont tèrmic, amb una estructura portant per a una sobrecàrrega màxima deguda a l'acció del vent de 60 kg/m², composta per una retícula amb una separació entre muntants de 160 cm.<br>- Muntants de secció 162x65 mm, acabat lacat gris; travesser de 75 mm, acabat lacat gris; perfil per a l'ancoratge puntual del vidre; tapa embellidora d'alumini, en rematada del perfil d'ancoratge del vidre.<br>- 32 moduls d'envidriament fixe realitzat amb doble envidrament de cantell polit, format per vidre exterior de control solar Stopsol supersilver gris temprat de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 16 mm, i vidre interior de baixa emissió tèrmica de 6 mm d'espessor.<br>- 2 moduls practicables d'obertura exterior.<br>- Inclús p/p d'accessoris de mur cortina, elements d'ancoratge i subjecció; ancoratges de fixació d'acer, compostos per placa unida al forjat i angular per a fixació de muntants a l'edifici; rematada de mur a obra, realitzat en xapa d'alumini de 1,5 mm d'espessor. Totalment muntat i provat |        |                           |  |           |        |          |  |           |
| 1       | Mur cortina              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 52,000 |                           |  |           | 52,000 |          |  |           |
|         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                           |  |           | 52,000 | 482,25   |  | 25.077,00 |
| 2       | PA21-5QEY                | m2 Subministrament i col·locació de porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, acabada vernissada amb dues capes d'acabat semi mat; bastiment de base de pi país de 150x45 mm; galzes de MDF de 150x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i maneta sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja.Ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada amb pany i clau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                           |  |           |        |          |  |           |
| 1       | Porta P-1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  |                           |  |           | 1,000  |          |  |           |
|         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                           |  |           | 1,000  | 446,84   |  | 446,84    |
| 3       | PA21-5QEX                | m2 Subministrament i col·locació de porta interior abatible, cega, de dues fulles de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, acabada vernissada amb dues capes d'acabat semi mat; bastiment de base de pi país de 150x45 mm; galzes de MDF de 150x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i maneta sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie mitja.Ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada amb pany i clau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                           |  |           |        |          |  |           |
| 1       | Porta P-2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  |                           |  |           | 1,000  |          |  |           |
|         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                           |  |           | 1,000  | 768,32   |  | 768,32    |
|         |                          | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01 .06 | FUSTERIA I TANCAMENTS     |  | 26.292,16 |        |          |  |           |
| Obra    | 01                       | PRESSUPOST OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                           |  |           |        |          |  |           |
| Capítol | 07                       | SERRALLERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                           |  |           |        |          |  |           |
| 1       | PAB0-617A                | u Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla corredera de 4,80 x 2,80 cm, amb bastidor de tub de 60x40x1,5 mm, acabat pintat esmaltat, instal·lada penjada amb guia i rodaments superiors i subjecta a l'estructura horitzontal metàl·lica. Envidriament fixe realitzat amb doble envidrament, format per vidre exterior de control solar Stopsol supersilver gris temprat de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 16 mm, i vidre interior de baixa emissió tèrmica laminat de 4+4 mm d'espessor.<br>Inclou els elements de remat i els tiradors exterior i interior, amb pany i clau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                           |  |           |        |          |  |           |
| 1       | Porta accés rocodrom P-4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  |                           |  |           | 1,000  |          |  |           |
|         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                           |  |           | 1,000  | 7.448,95 |  | 7.448,95  |

PRESSUPOST

- 2    **PAB0-617Z**                      u Porta abatible de dues fulles, formada per xapa d'acer corten de 3 mm, 180x220 cm, amb bastidor de perfils d'acer laminat en fred, soldats entre si i garres per a rebut a obra, amb obertura manual, pany i clau

|   | Comentari          | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU     | IMPORT   |
|---|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------|----------|----------|
| 1 | Porta magatzem P-3 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000   |       |          |          |
|   |                    |       |       |     |     |     |         | 1,000 | 2.165,97 | 2.165,97 |

**TOTAL    01.07                      SERRALLERIA                      9.614,92**

- Obra                                      01                      PRESSUPOST OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM  
Capítol                                    11                      INSTAL·LACIO DE SANEJAMENT

- 1    **PD75-B2PO**                      m Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a SANEJAMENT, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris i elements de fixació. Inclou la retirada dels baixants existents a substituir, i les connexions a la xarxa existent de sanejament i a la canal de coberta

|   | Comentari | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU  | IMPORT   |
|---|-----------|-------|-------|-------|-----|-----|---------|--------|-------|----------|
| 1 | Baixants  |       | 3,000 | 7,000 |     |     | 21,000  |        |       |          |
|   |           |       |       |       |     |     |         | 21,000 | 60,93 | 1.279,53 |

**TOTAL    01.11                      INSTAL·LACIO DE SANEJAMENT                      1.279,53**

- Obra                                      01                      PRESSUPOST OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM  
Capítol                                    12                      SEGURETAT I SALUT

- 1    **P122-628J**                      d Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm

|   | Comentari                                           | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL  | PREU   | IMPORT   |
|---|-----------------------------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|--------|--------|----------|
| 1 | Estructura, revestiments, fusteria i instal·lacions |       | 30,000 |     |     |     | 30,000  |        |        |          |
|   |                                                     |       |        |     |     |     |         | 30,000 | 120,00 | 3.600,00 |

- 2    **P122-NOU1**                      ut Conjunt de partides d'obra i mitjans de seguretat i salut, corresponents a:  
SENYALITZACIONS:  
Plaques de senyalització de seguretat laboral amb la senyalització d'avertiment, prohibició i d'obligació de planxa d'acer llisa serigrafiada, fixades mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

PROTECCIONS PERSONALS:  
- Casc de seguretat  
- Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics  
- Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard  
- Ulleres de seguretat per a tal oxiacetilènic  
- Protector auditiu de tap d'escuma,  
- Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat,  
- Guants de tacte per a ús general, guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista  
- Botes d'aigua dePVC de canya alta, amb sola antilliscant  
- Botes de seguretat resistents a la humitat, i amb puntera metàl·lica  
- Granota de treball

PROTECCIONS COL·LECTIVES:  
- Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs, per a la delimitació de les obres  
- Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2, 3'', sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs, per als perímetres de les forjats de la planta primera i coberta.  
- Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs, per al perímetre de la façana

PRESSUPOST

- Muntatge, desmuntatge i amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària com a màxim de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de traves, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana
  - Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs
  - Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
- S'inclou la redacció del Pla de Seguretat i Salut de l'obra per part del constructor

|   | Comentari                   | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | PARCIAL | TOTAL | PREU     | IMPORT   |
|---|-----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------|-------|----------|----------|
| 1 | Estudi de Seguretat i Salut |       | 0,800 |     |     |     | 0,800   |       |          |          |
|   |                             |       |       |     |     |     |         | 0,800 | 5.000,00 | 4.000,00 |

TOTAL 01.12      SEGURETAT I SALUT      7.600,00

**RESUM DE PRESSUPOST**

Pàg.: 1

| NIVELL 2: CAPÍTOL |           |                                                             | Import            |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Capítol           | 01.01     | TREBALLS PREVIS I ENDERROCS                                 | 6.215,82          |
| Capítol           | 01.02     | FONAMENTS                                                   | 14.622,56         |
| Capítol           | 01.03     | ESTRUCTURA                                                  | 64.773,27         |
| Capítol           | 01.04     | RAM DE PALETA                                               | 21.571,92         |
| Capítol           | 01.05     | AÏLLAMENTS I REVESTIMENTS                                   | 27.714,04         |
| Capítol           | 01.06     | FUSTERIA I TANCAMENTS                                       | 26.292,16         |
| Capítol           | 01.07     | SERRALLERIA                                                 | 9.614,92          |
| Capítol           | 01.11     | INSTAL·LACIO DE SANEJAMENT                                  | 1.279,53          |
| Capítol           | 01.12     | SEGURETAT I SALUT                                           | 7.600,00          |
| <b>Obra</b>       | <b>01</b> | <b>Pressupost OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM</b> | <b>179.684,22</b> |
|                   |           |                                                             | <b>179.684,22</b> |

| NIVELL 1: OBRA |    |                                                      | Import            |
|----------------|----|------------------------------------------------------|-------------------|
| Obra           | 01 | Pressupost OBRES AMPLIACIO GIMNAS I EDIFICI ROCODROM | 179.684,22        |
|                |    |                                                      | <b>179.684,22</b> |

## **PRESSUPOST DE CONTRACTA PRIMERA FASE**

**FULL RESUM PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ**

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL | 179.684,22 € |
|--------------------------------|--------------|

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| 19 % Despeses generals i benefici industrial | 34.140,00 €  |
| Total parcial                                | 213.824,22 € |
|                                              |              |
| 21 % IVA                                     | 44.903,09 €  |

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTA</b> | <b>258.727,31 €</b> |
|-------------------------------------|---------------------|

Aquest Pressupost d'Execució per Contracta puja la quantitat de:  
DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL SET-CENTS VINT-I-SET euros, amb TRENTA-  
UN cèntims.

Jordi Bosch i Santos, arquitecte  
Juneda, març de 2024