

**Projecte:** “Proyecto de remodelación y mejora del tramo, perteneciente a la Ma-3323, que une la variante de Manacor con la M-15”.

**Document:** Document 4.- Pressupost.

**Autor:** Pau Castillo Díaz

**Tutora:** Adrina Bachiller Saña

**Codi:** 722-PRO-CA-5815



**Escola de Camins**

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports

UPC BARCELONATECH

**PRESSUPOST**

Data: 18/06/12

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 02 EXPLANACIÓ

| NUM.         | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU | AMIDAMENT  | IMPORT            |
|--------------|----------|----|---|------|------------|-------------------|
| 1            | F2168961 | m2 | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 16)  | 2,80 | 308,900    | 864,92            |
| 2            | E2211011 | m2 | Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)  | 5,86 | 683,570    | 4.005,72          |
| 3            | F2191202 | m  | Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 17)   | 1,21 | 577,850    | 699,20            |
| 4            | M219UF41 | m2 | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)                | 0,48 | 575,500    | 276,24            |
| 5            | FR114588 | m2 | Desbrossada de franges de terreny de fins a 5 m d'amplària, amb una alçària de brossa de més d'1 m i de 40 a 80 obstacles per km, mitjançant tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc per a recollida de la brossa, amb un mínim de dues passades de màquina (P - 32) | 0,30 | 6.727,000  | 2.018,10          |
| 6            | F221A620 | m3 | Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 18)  | 5,29 | 11.807,600 | 62.462,20         |
| 7            | F226170A | m3 | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM (P - 19)   | 5,22 | 1.750,050  | 9.135,26          |
| 8            | G91913C1 | m3 | Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM (P - 35)   | 5,53 | 3.008,000  | 16.634,24         |
| 9            | G2241010 | m2 | Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 34)  | 1,65 | 320,000    | 528,00            |
| 10           | G219Q200 | m2 | Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 33)  | 0,38 | 12.576,000 | 4.778,88          |
| <b>TOTAL</b> |          |    | <b>CAPÍTOL 01.02</b>  |      |            | <b>101.402,76</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 03 FERMS

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU  | AMIDAMENT  | IMPORT     |
|------|----------|----|--|-------|------------|------------|
| 1    | E921R01F | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 11)  | 24,99 | 3.796,295  | 94.869,41  |
| 2    | F9J12P50 | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa aniònica EAI, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 27)   | 0,90  | 4.150,000  | 3.735,00   |
| 3    | F9J13K40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 28)   | 0,47  | 13.905,000 | 6.535,35   |
| 4    | F9H1E214 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-25 amb granulat calcar i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 25)   | 51,46 | 792,606    | 40.787,50  |
| 5    | F9H1D113 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall (P - 24) | 53,18 | 1.902,254  | 101.161,87 |
| 6    | F9H1N124 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició drenant PA-12 amb granulat granític i betum   | 65,42 | 873,061    | 57.115,65  |

**PRESSUPOST**

Data: 18/06/12

Pàg.: 2

|              |                |  |  |  |  |                   |
|--------------|----------------|--|--|--|--|-------------------|
|              |                |  | modificat, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 26) |  |  |                   |
| <b>TOTAL</b> | <b>CAPÍTOL</b> |  | 01.03  |  |  | <b>304.204,78</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 04 OBRES ACCESSÒRIES

| NUM.         | CODI           | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU      | AMIDAMENT | IMPORT            |
|--------------|----------------|----|--|-----------|-----------|-------------------|
| 1            | F96512D9       | m  | Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 (P - 21)   | 24,44     | 124,000   | 3.030,56          |
| 2            | G96613C5       | m  | Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de <= 15 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 (P - 36)  | 39,26     | 445,000   | 17.470,70         |
| 3            | 39147131       | m2 | Voral d'amplària >= 1.25 m per a carretera de ferm flexible i trànsit pesat T41, format per tractament superficial per mitjà de reg amb granulats, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E1 (P - 2)  | 16,69     | 128,000   | 2.136,32          |
| 4            | 1612C229       | m2 | Tancament d'obra de fàbrica ceràmica d'una cara vista de dos fulls, full principal exterior de paret recolzada de 14 cm de gruix de maó calat de 290x140x70 mm, col·locat amb morter industrial, revestiment intermedi de la cara interior del full principal amb arrebossat projectat W1, aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de tensió a la compressió 30 kPa, de 60 mm de gruix i full interior format per paredó de 10 cm de gruix de totxana de 290x140x100 mm, en tram central. C1+J1+N1+B1 segons DB-HS (P - 1) | 94,01     | 88,000    | 8.272,88          |
| 5            | E832C1DD       | m2 | Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim amb peces llises de morter de ciment gris, de 400x200 mm, amb ganxos i col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 10)   | 59,46     | 376,300   | 22.374,80         |
| 6            | F6A11636       | m  | Reixat d'acer d'alçària 1 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 20)  | 12,59     | 224,000   | 2.820,16          |
| 7            | B064112        | m3 | Fonaments i alçats de murs de contenció i rodona inclosa la preparació de la base d'assentament, est (P - 4)   | 12.104,92 | 1,000     | 12.104,92         |
| 8            | E9E1S015       | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 12)  | 31,88     | 1.112,000 | 35.450,56         |
| <b>TOTAL</b> | <b>CAPÍTOL</b> |    | 01.04  |           |           | <b>103.660,90</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 05 SENYALITZACIÓ

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|----------|----|--|------|-----------|----------|
| 1    | GBA1U311 | m  | Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat (P - 38) | 2,22 | 770,000   | 1.709,40 |

**PRESSUPOST**

Data: 18/06/12

Pàg.: 3

|              |          |                |   |          |           |                  |
|--------------|----------|----------------|---|----------|-----------|------------------|
| 2            | GBA1U321 | m              | Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat (P - 39) | 3,15     | 1.850,000 | 5.827,50         |
| 3            | BBA113   | u              | Premarcatge, primera aplicació i segona aplicació de pintura en paraules, símbols, etc (P - 5)  | 150,94   | 2,000     | 301,88           |
| 4            | GB2Z1000 | u              | Extrem ancorat de barrera flexible (P - 37)   | 417,14   | 10,000    | 4.171,40         |
| 5            | BBA114   | m              | Barrera de seguretat mixta metal·lica-fusta (P - 6)   | 7.369,12 | 3,000     | 22.107,36        |
| 6            | GBB11131 | u              | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 40)         | 211,52   | 11,000    | 2.326,72         |
| 7            | GBB11261 | u              | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 41)           | 109,80   | 20,000    | 2.196,00         |
| 8            | GBB11361 | u              | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 42)          | 159,55   | 8,000     | 1.276,40         |
| 9            | GBB21301 | u              | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 43)                              | 174,45   | 51,000    | 8.896,95         |
| 10           | GBBZ3012 | m              | Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 45)                                | 34,66    | 13,000    | 450,58           |
| 11           | GBB21A11 | u              | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 95x70 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 44)                  | 212,93   | 9,000     | 1.916,37         |
| <b>TOTAL</b> |          | <b>CAPÍTOL</b> | <b>01.05</b>  |          |           | <b>51.180,56</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 06 ENLLUMENAT PÚBLIC I BAIXA TENSÍO

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    |
|------|----------|----|---|--------|-----------|-----------|
| 1    | GG21RF1G | m  | Tub rígid de PVC, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 54)    | 3,85   | 4.040,000 | 15.554,00 |
| 2    | GG21RL1G | m  | Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 55) | 6,29   | 400,000   | 2.516,00  |
| 3    | GG21RP1G | m  | Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 56) | 8,25   | 300,000   | 2.475,00  |
| 4    | GG1A0449 | u  | Armari metàl·lic des de 300x300x120 fins a 500x600x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (P - 51)  | 149,03 | 3,000     | 447,09    |
| 5    | GDK2A6F2 | u  | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra (P - 49)  | 101,59 | 74,000    | 7.517,66  |
| 6    | GHM31NAA | u  | Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 10 m d'alçària i 2 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó (P - 64)   | 618,32 | 24,000    | 14.839,68 |
| 7    | GHN32G41 | u  | Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 250 W, de preu superior, tancada, amb allotjament per a equip i acoblada al suport (P - 65)                                     | 410,46 | 22,000    | 9.030,12  |

**PRESSUPOST**

Data: 18/06/12

Pàg.: 4

|              |          |                |  |           |         |                   |
|--------------|----------|----------------|--|-----------|---------|-------------------|
| 8            | GG315806 | m              | Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (P - 57)  | 15,42     | 710,000 | 10.948,20         |
| 9            | GG31J706 | m              | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x16 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (P - 60)  | 14,08     | 992,000 | 13.967,36         |
| 10           | GG31J606 | m              | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (P - 59)  | 9,96      | 477,000 | 4.750,92          |
| 11           | GG31J506 | m              | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (P - 58)   | 6,39      | 110,000 | 702,90            |
| 12           | GG343402 | m              | Conductor de coure antihumitat pla, tripolar de secció 3x4 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment (P - 61)   | 4,02      | 400,000 | 1.608,00          |
| 13           | EGD1442E | u              | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 13)   | 38,91     | 12,000  | 466,92            |
| 14           | K12GG000 | u              | Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim (P - 68)  | 241,37    | 1,000   | 241,37            |
| 15           | GG1A0929 | u              | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna (P - 52)  | 223,80    | 2,000   | 447,60            |
| 16           | EGG11A80 | u              | Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 250 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrabable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat (P - 14) | 11.634,14 | 1,000   | 11.634,14         |
| 17           | GG1A0949 | u              | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (P - 53)  | 327,77    | 3,000   | 983,31            |
| 18           | 4J11D1AA | m              | Escomesa per a instal·lació de lampisteria amb tub de coure semidur de diàmetre 54 mm i 1.2 mm de gruix, pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat, en caixó ceràmic soterrat enrasat amb el paviment, de 20x30 cm, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, reblert i compactació dels espais buits entre els elements, no inclou la obertura de la rasa ni la reposició del paviment (P - 3)   | 54,10     | 75,000  | 4.057,50          |
| 19           | GG145B02 | u              | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 50)   | 313,97    | 2,000   | 627,94            |
| 20           | GG393E06 | m              | Conductor d'alumini designació UNE VV 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x150 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (P - 62)   | 15,32     | 130,000 | 1.991,60          |
| 21           | GG513732 | u              | Comptador monofàsic per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment (P - 63)  | 191,02    | 1,000   | 191,02            |
| <b>TOTAL</b> |          | <b>CAPÍTOL</b> | <b>01.06</b>   |           |         | <b>104.998,33</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 07 JARDINERIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|------|----|------------|------|-----------|--------|
|------|------|----|------------|------|-----------|--------|

**PRESSUPOST**

Data: 18/06/12

Pàg.: 5

|              |          |   |  |              |           |                  |
|--------------|----------|---|--|--------------|-----------|------------------|
| 1            | GR411238 | u | Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l (P - 66)   | 109,20       | 57,000    | 6.224,40         |
| 2            | F991A100 | u | Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó (P - 23)   | 159,74       | 36,000    | 5.750,64         |
| 3            | FFB24355 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 30)    | 2,93         | 570,000   | 1.670,10         |
| 4            | EN3144F7 | u | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment (P - 15)   | 123,49       | 4,000     | 493,96           |
| 5            | FFB16655 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 29) | 9,03         | 690,000   | 6.230,70         |
| 6            | FJS5C100 | u | Degoter autocompensant i antitrenant, inserit en tub cec (P - 31)  | 1,29         | 328,000   | 423,12           |
| 7            | GR6B2252 | u | Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 67)   | 2,61         | 4.750,000 | 12.397,50        |
| <b>TOTAL</b> |          |   | <b>CAPÍTOL</b>   | <b>01.07</b> |           | <b>33.190,42</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 08 DRENATGE

| NUM.         | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU         | AMIDAMENT | IMPORT           |
|--------------|----------|----|---|--------------|-----------|------------------|
| 1            | E222B623 | m3 | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora (P - 9)   | 9,79         | 347,655   | 3.403,54         |
| 2            | GDB1U060 | u  | Solera de formigó HA-25/P/20/l, d'1,7 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia de 1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre (P - 48) | 33,51        | 4,000     | 134,04           |
| 3            | GD5591E5 | m  | Drenatge amb tub de D=40 cm de formigó porós, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/l, i rejuntat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 46)                                 | 45,00        | 26,000    | 1.170,00         |
| 4            | GD5J4F0E | u  | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/l (P - 47)  | 67,07        | 2,000     | 134,14           |
| 5            | F975M23B | m  | Rigola de 40 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 22)                                       | 20,95        | 461,000   | 9.657,95         |
| 6            | BD5222   | u  | embornal 60x70cm reixa de fosa dúctil (P - 7)   | 177,70       | 2,000     | 355,40           |
| <b>TOTAL</b> |          |    | <b>CAPÍTOL</b>  | <b>01.08</b> |           | <b>14.855,07</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 09 PARTIDES ALÇADES

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU      | AMIDAMENT | IMPORT    |
|------|--------|----|--|-----------|-----------|-----------|
| 1    | BD5334 | u  | Partida alçada per imprevistos i ajudes a ofici de paleta en retirada de columnes o bàculs, etc. (P - 0) | 10.000,00 | 1,000     | 10.000,00 |

## PRESSUPOST

Data: 18/06/12

Pàg.: 6

|              |                |              |                  |
|--------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>CAPÍTOL</b> | <b>01.09</b> | <b>10.000,00</b> |
|--------------|----------------|--------------|------------------|

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 10 PLA DE CONTROL I QUALITAT

| NUM.         | CODI           | UA           | DESCRIPCIÓ                        | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|--------------|----------------|--------------|-----------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1            | G2444          | u            | pla de control i qualitat (P - 0) | 9.765,63 | 1,000     | 9.765,63 |
| <b>TOTAL</b> | <b>CAPÍTOL</b> | <b>01.10</b> | <b>9.765,63</b>                   |          |           |          |

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
 CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

| NUM.         | CODI           | UA           | DESCRIPCIÓ                          | PREU      | AMIDAMENT | IMPORT    |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1            | G2555          | u            | Estudi de Seguretat i Salut (P - 0) | 11.304,93 | 1,000     | 11.304,93 |
| <b>TOTAL</b> | <b>CAPÍTOL</b> | <b>01.11</b> | <b>11.304,93</b>                    |           |           |           |

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPÍTOL 02 EXPLANACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 F2168961 m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

| Num. | Text    | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------|-------|--------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | f-4+f-5 |       | 39,000 | 1,100 |     |     | 42,900  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | f-9     |       | 30,000 | 1,100 |     |     | 33,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | f-11    |       | 95,000 | 1,800 |     |     | 171,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Molí    |       | 39,000 | 0,800 |     |     | 31,200  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Pou     |       | 28,000 | 1,100 |     |     | 30,800  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **308,900**

2 E2211011 m2 Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

| Num. | Text            | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Vorera hospital |       | 332,000 | 1,700 |     |     | 564,400 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Vorera molí     |       | 70,100  | 1,700 |     |     | 119,170 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **683,570**

3 F2191202 m Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

| Num. | Text                | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Vorada Hospital     |       | 365,500 |     |     |     | 365,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Vorada Illes Rodona |       | 142,350 |     |     |     | 142,350 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Vorada Molí         |       | 70,000  |     |     |     | 70,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **577,850**

4 M219UF41 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 69,000 | 5,500 |     |     | 379,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |      |       | 30,000 | 4,700 |     |     | 141,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |      |       | 10,000 | 5,500 |     |     | 55,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **575,500**

5 FR114588 m2 Desbrossada de franges de terreny de fins a 5 m d'amplària, amb una alçària de brossa de més d'1 m i de 40 a 80 obstacles per km, mitjançant tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc per a recollida de la brossa, amb un mínim de dues passades de màquina

| Num. | Text                        | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Desbroçada traçat principal |       | 741,000 | 7,000 |     |     | 5.187,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Accès                       |       | 220,000 | 7,000 |     |     | 1.540,000 | C#*D#*E#*F# |



**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 2

**TOTAL AMIDAMENT** **6.727,000**

6 F221A620 m3

Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

| Num. | Text                       | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|----------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Terra vegetal              |       | 2.198,600 |     |     |     | 2.198,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Excavació explanació       |       | 6.767,500 |     |     |     | 6.767,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Excavació sòl no tolerable |       | 1.575,000 |     |     |     | 1.575,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Excavació accés            |       | 115,000   |     |     |     | 115,000   | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Excavació suplem. ferm     |       | 1.151,500 |     |     |     | 1.151,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **11.807,600**

7 F226170A m3

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM

| Num. | Text              | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Terraplenat Línia |       | 1.642,050 |     |     |     | 1.642,050 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Accés             |       | 108,000   |     |     |     | 108,000   | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.750,050**

8 G91913C1 m3

Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM

| Num. | Text | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    |      |       | 3.008,000 |     |     |     | 3.008,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3.008,000**

9 G2241010 m2

Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 320,000 |     |     |     | 320,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **320,000**

10 G219Q200 m2

Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió

| Num. | Text      | Tipus | [C]   | [D]    | [E]    | [F]   | TOTAL     | Fórmula     |
|------|-----------|-------|-------|--------|--------|-------|-----------|-------------|
| 1    | En Rodona |       | 2,000 | 6,000  | 8,000  | 6,000 | 576,000   | C#*D#*E#*F# |
| 2    |           |       | 1,000 | 90,000 | 18,000 | 6,000 | 9.720,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |           |       | 4,000 | 4,000  | 10,000 | 6,000 | 960,000   | C#*D#*E#*F# |
| 4    |           |       | 2,000 | 11,000 | 10,000 | 6,000 | 1.320,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12.576,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPÍTOL 03 FERMS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

**AMIDAMENTS**

1 E921R01F m3

Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

| Num. | Text                    | Tipus | [C]   | [D]     | [E]    | [F]   | TOTAL     | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|-------|---------|--------|-------|-----------|-------------|
| 1    | Zona voreres            |       | 1,000 | 315,000 | 12,820 | 0,150 | 605,745   | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Secció normal           |       | 1,000 | 420,000 | 17,650 | 0,150 | 1.111,950 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Accès                   |       | 1,000 | 90,000  | 8,000  | 0,150 | 108,000   | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Suplement secció normal |       | 1,000 | 320,000 | 12,820 | 0,250 | 1.025,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                         |       | 1,000 | 420,000 | 15,000 | 0,150 | 945,000   | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3.796,295**

2 F9J12P50 m2

Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa aniónica EAl, amb dotació 1,5 kg/m2

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Zona voreres  |       | 320,000 | 5,000 |     |     | 1.600,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Secció normal |       | 420,000 | 5,000 |     |     | 2.100,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Accès         |       | 90,000  | 5,000 |     |     | 450,000   | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4.150,000**

3 F9J13K40 m2

Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|--------|-------|-----|-----------|-------------|
| 1    | Zona voreres  |       | 320,000 | 14,500 | 1,000 |     | 4.640,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Secció normal |       | 420,000 | 14,500 |       |     | 6.090,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Accès         |       | 90,000  | 14,500 |       |     | 1.305,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Rodona        |       | 110,000 | 17,000 |       |     | 1.870,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **13.905,000**

4 F9H1E214 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|--------|-------|-----|---------|-------------|
| 1    | Zona voreres  |       | 320,000 | 9,120  | 0,090 |     | 262,656 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Secció normal |       | 420,000 | 10,250 | 0,090 |     | 387,450 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Accès         |       | 90,000  | 16,000 | 0,060 |     | 86,400  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Rodona        |       | 110,000 | 8,500  | 0,060 |     | 56,100  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **792,606**

5 F9H1D113 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|--------|-------|-------|---------|-------------|
| 1    | Zona voreres  |       | 320,000 | 9,120  | 0,090 | 2,400 | 630,374 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Secció normal |       | 420,000 | 10,250 | 0,090 | 2,400 | 929,880 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Accès         |       | 90,000  | 16,000 | 0,060 | 2,400 | 207,360 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Rodona        |       | 110,000 | 8,500  | 0,060 | 2,400 | 134,640 | C#*D#*E#*F# |

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 4

**TOTAL AMIDAMENT** **1.902,254**

6 F9H1N124 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició drenant PA-12 amb granulat granític i betum modificat, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

| Num. | Text          | Tipus | [C]   | [D]     | [E]    | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------|-------|-------|---------|--------|-------|---------|-------------|
| 1    | Zona voreres  |       | 2,300 | 320,000 | 9,030  | 0,040 | 265,843 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Secció normal |       | 2,300 | 420,000 | 10,060 | 0,040 | 388,718 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Accès         |       | 2,300 | 90,000  | 16,000 | 0,040 | 132,480 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Rodona        |       | 2,300 | 110,000 | 8,500  | 0,040 | 86,020  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **873,061**OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPITOL 04 OBRES ACCESSÒRIES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 F96512D9 m

Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5

| Num. | Text            | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Illeta hospital |       | 36,000 |     |     |     | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Illeta rodona   |       | 15,000 |     |     |     | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Rodona          |       | 73,000 |     |     |     | 73,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **124,000**

2 G96613C5 m

Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de &lt;= 15 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5

| Num. | Text                   | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Zona molí              |       | 45,000  |     |     |     | 45,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Vorada vorera dreta    |       | 345,000 |     |     |     | 345,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Vorada vorera esquerra |       | 55,000  |     |     |     | 55,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **445,000**

3 39147131 m2

Voral d'amplària &gt;= 1.25 m per a carretera de ferm flexible i trànsit pesat T41, format per tractament superficial per mitjà de reg amb granulats, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E1

| Num. | Text             | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------|-------|--------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Pas salvacunetes |       | 64,000 | 2,000 |     |     | 128,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **128,000**

4 1612C229 m2

Tancament d'obra de fàbrica ceràmica d'una cara vista de dos fulls, full principal exterior de paret recolzada de 14 cm de gruix de maó calat de 290x140x70 mm, col·locat amb morter industrial, revestiment intermedi de la cara interior del full principal amb arrebossat projectat W1, aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de tensió a la compressió 30 kPa, de 60 mm de gruix i full interior format per paredó de 10 cm de gruix de totxana de 290x140x100 mm, en tram central. C1+J1+N1+B1 segons DB-HS

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 5

| Num. | Text                            | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Murs de tancament f-9, f-4, f-5 |       | 68,000 |     |     |     | 68,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Molí                            |       | 20,000 |     |     |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **88,000**

5 E832C1DD m2

Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim amb peces llises de morter de ciment gris, de 400x200 mm, amb ganxos i col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 234,000 | 1,300 |     |     | 304,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |      |       | 36,050  | 2,000 |     |     | 72,100  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **376,300**

6 F6A11636 m

Reixat d'acer d'alçària 1 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars

| Num. | Text                      | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Tancament reixat hospital |       | 129,000 |     |     |     | 129,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | f-11                      |       | 95,000  |     |     |     | 95,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **224,000**

7 B064112 m3

Fonaments i alçats de murs de contenció i rodona inclosa la preparació de la base d'assentament, est

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 E9E1S015 m2

Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

| Num. | Text               | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Vorera esquerra    |       | 109,000 |     |     |     | 109,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Vorera dreta       |       | 330,000 |     |     |     | 330,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |                    |       | 280,000 |     |     |     | 280,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                    |       | 317,000 |     |     |     | 317,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Vorera costat molí |       | 45,000  |     |     |     | 45,000  | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                    |       | 31,000  |     |     |     | 31,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.112,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPÍTOL 05 SENYALITZACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 6

1 GBA1U311 m Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 770,000 |     |     |     | 770,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **770,000**

2 GBA1U321 m Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat

| Num. | Text | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    |      |       | 1.850,000 |     |     |     | 1.850,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.850,000**

3 BBA113 u Premarcatge, primera aplicació i segona aplicació de pintura en paraules, símbols, etc

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

4 GB2Z1000 u Extrem ancorat de barrera flexible

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 10,000 |     |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

5 BBA114 m Barrera de seguretat mixta metal·lica-fusta

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 3,000 |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

6 GBB11131 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

**AMIDAMENT DIRECTE** **11,000**

7 GBB11261 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 20,000 |     |     |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **20,000**

8 GBB11361 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 8,000 |     |     |     | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 7

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

9 GBB21301 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 51,000 |     |     |     | 51,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **51,000**

10 GBBZ3012 m Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

| Num. | Text             | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Senyalització    |       | 9,000 |     |     |     | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Presenyalització |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **13,000**

11 GBB21A11 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 95x70 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 9,000 |     |     |     | 9,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **9,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPÍTOL 06 ENLLUMENAT PÚBLIC I BAIXA TENSÍO

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 GG21RF1G m Tub rígid de PVC, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada

| Num. | Text                                  | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|---------------------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç rodones sota voreres |       | 270,000 | 2,000 |     |     | 540,000   | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Carretera enllaç sota voreres         |       | 680,000 | 3,000 |     |     | 2.040,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Hospital sota voreres                 |       | 300,000 | 3,000 |     |     | 900,000   | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Carretera enllaç voreres sota calçada |       | 115,000 | 4,000 |     |     | 460,000   | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Hospital sota calçada                 |       | 20,000  | 5,000 |     |     | 100,000   | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4.040,000**

2 GG21RL1G m Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada

| Num. | Text             | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç |       | 400,000 |     |     |     | 400,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **400,000**

3 GG21RP1G m Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 8

| Num. | Text                                  | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Soterrament Baixa Tensió sota vorera  |       | 250,000 |     |     |     | 250,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Soterrament Baixa Tensió sota calçada |       | 50,000  |     |     |     | 50,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **300,000**

- 4 GG1A0449 u Armari metàl·lic des de 300x300x120 fins a 500x600x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 3,000 |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

- 5 GDK2A6F2 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra

| Num. | Text                     | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Soterrament Baixa tensió |       | 2,000  |     |     |     | 2,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Creuament calçada        |       | 44,000 |     |     |     | 44,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Registre                 |       | 28,000 |     |     |     | 28,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **74,000**

- 6 GHM31NAA u Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 10 m d'alçària i 2 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 24,000 |     |     |     | 24,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **24,000**

- 7 GHN32G41 u Lluminera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 250 W, de preu superior, tancada, amb allotjament per a equip i acoblada al suport

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 22,000 |     |     |     | 22,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **22,000**

- 8 GG315806 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm<sup>2</sup>, col·locat en tub

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç rodones |       | 710,000 |     |     |     | 710,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **710,000**

- 9 GG31J706 m Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x16 mm<sup>2</sup>, col·locat en tub

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç rodones |       | 467,000 |     |     |     | 467,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |                          |       | 525,000 |     |     |     | 525,000 | C#*D#*E#*F# |

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 9

**TOTAL AMIDAMENT** **992,000**

10 GG31J606 m

Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm<sup>2</sup>, col·locat en tub

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç rodones |       | 477,000 |     |     |     | 477,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **477,000**

11 GG31J506 m

Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm<sup>2</sup>, col·locat en tub

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | carretera enllaç rodones |       | 110,000 |     |     |     | 110,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **110,000**

12 GG343402 m

Conductor de coure antihumitat pla, tripolar de secció 3x4 mm<sup>2</sup>, muntat superficialment

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç rodones |       | 400,000 |     |     |     | 400,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **400,000**

13 EGD1442E u

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra

| Num. | Text                     | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç rodones |       | 10,000 |     |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Soterrament baixa tensió |       | 2,000  |     |     |     | 2,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

14 K12GG000 u

Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç rodones |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

15 GG1A0929 u

Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç rodones |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**



**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 10

|    |          |   |   |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 16 | EGG11A80 | u | Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 250 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|---|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Tram enllaç rodones |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

|    |          |   |  |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 17 | GG1A0949 | u | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text           | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Armari rotonda |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Armari moli    |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    |                |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

|    |          |   |  |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 18 | 4J11D1AA | m | Escamesa per a instal·lació de lampisteria amb tub de coure semidur de diàmetre 54 mm i 1.2 mm de gruix, pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat, en caixó ceràmic soterrat enrasat amb el paviment, de 20x30 cm, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, reblert i compactació dels espais buits entre els elements, no inclou la obertura de la rasa ni la reposició del paviment |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text   | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Carretera enllaç rodona                        |       | 15,000 |     |     |     | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Soterrament bt ( caseta existent i restaurant) |       | 60,000 |     |     |     | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **75,000**

|    |          |   |   |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 19 | GG145B02 | u | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|---|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Soterrament baixa tensió |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

|    |          |   |   |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 20 | GG393E06 | m | Conductor d'alumini designació UNE VV 0.6/1 KV, tripolar de secció 3x150 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|---|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Soterrament baixa tensió |       | 130,000 |     |     |     | 130,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **130,000**

|    |          |   |  |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 21 | GG513732 | u | Comptador monofàsic per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment |  |  |  |  |  |
|----|----------|---|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 11

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPÍTOL 07 JARDINERIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 GR411238 u Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 57,000 |     |     |     | 57,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **57,000**

2 F991A100 u Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 36,000 |     |     |     | 36,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **36,000**

3 FFB24355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | tub per a reg |       | 570,000 |     |     |     | 570,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **570,000**

4 EN3144F7 u Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

5 FFB16655 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | canalització reg vorera  |       | 600,000 |     |     |     | 600,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | canalització reg calçada |       | 90,000  |     |     |     | 90,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **690,000**

6 FJS5C100 u Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 328,000 |     |     |     | 328,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **328,000**

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 12

7 GR6B2252 u Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

| Num. | Text                       | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|----------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | plantacions en rodona      |       | 3.000,000 |     |     |     | 3.000,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | illetes i àrees de descans |       | 1.750,000 |     |     |     | 1.750,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4.750,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPÍTOL 08 DRENATGE

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 E222B623 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text              | Tipus | [C]   | [D]     | [E]   | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------------|
| 1    | Murs de contenció |       | 1,000 | 234,000 | 0,680 | 1,500 | 238,680 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Obres drenatge    |       | 1,000 | 26,000  | 1,300 | 1,200 | 40,560  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Salvacunetes      |       | 8,000 | 8,000   | 0,800 | 1,000 | 51,200  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Mur rodona        |       | 1,000 | 36,050  | 1,000 | 0,300 | 10,815  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Pous              |       | 4,000 | 1,000   | 1,000 | 1,600 | 6,400   | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **347,655**

2 GDB1U060 u Solera de formigó HA-25/P/20/l, d'1,7 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia de 1,017 kg d'acer per m<sup>2</sup>, per a pou de registre

| Num. | Text        | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | pous cuneta |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

3 GD5591E5 m Drenatge amb tub de D=40 cm de formigó porós, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/l, i rejuntat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 26,000 |     |     |     | 26,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **26,000**

4 GD5J4F0E u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/l

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

5 F975M23B m Rigola de 40 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

## AMIDAMENTS

Data: 18/06/12

Pàg.: 13

| Num. | Text                         | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | marge dreta 0+010 i 0+130    |       | 346,000 |     |     |     | 346,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | marge esquerra 0+010 i 0+100 |       | 115,000 |     |     |     | 115,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **461,000**

6 BD5222 u embornal 60x70cm reixa de fosa dúctil

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPÍTOL 09 PARTIDES ALÇADES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 BD5334 u Partida alçada per imprevistos i ajudes a ofici de paleta en retirada de columnes o bàculs, etc.

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPÍTOL 10 PLA DE CONTROL I QUALITAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 G2444 u pla de control i qualitat

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 100  
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 G2555 u Estudi de Seguretat i Salut

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 1

## MÀ D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                | PREU    |
|----------|----|---------------------------|---------|
| A0121000 | h  | Oficial 1a                | 23,02 € |
| A0122000 | h  | Oficial 1a paleta         | 23,02 € |
| A012D000 | h  | Oficial 1a pintor         | 23,02 € |
| A012H000 | h  | Oficial 1a electricista   | 23,78 € |
| A012M000 | h  | Oficial 1a muntador       | 23,78 € |
| A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública | 23,02 € |
| A012P000 | h  | Oficial 1a jardiner       | 24,22 € |
| A013D000 | h  | Ajudant pintor            | 20,44 € |
| A013H000 | h  | Ajudant electricista      | 20,41 € |
| A013M000 | h  | Ajudant muntador          | 20,44 € |
| A013P000 | h  | Ajudant jardiner          | 21,50 € |
| A0140000 | h  | Manobre                   | 19,25 € |
| A0150000 | h  | Manobre especialista      | 19,92 € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU     |
|----------|----|--|----------|
| C1101200 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                           | 16,58 €  |
| C110F900 | h  | Fresadora per a paviment   | 91,95 €  |
| C110V025 | h  | Fresadora de càrrega automàtica                                  | 119,40 € |
| C1311120 | h  | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW             | 56,03 €  |
| C1311270 | h  | Pala carregadora mitjana sobre erugues, de 119 kW                | 78,44 €  |
| C1315010 | h  | Retroexcavadora petita   | 42,27 €  |
| C1315020 | h  | Retroexcavadora mitjana  | 60,38 €  |
| C1315220 | h  | Retroexcavadora mitjana sobre erugues                            | 101,38 € |
| C1331100 | h  | Motoanivelladora petita  | 56,95 €  |
| C1331200 | h  | Motoanivelladora mitjana   | 62,96 €  |
| C13350A0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t                      | 59,14 €  |
| C13350C0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                      | 66,20 €  |
| C133A030 | h  | Picó vibrant dúplex de 1300 kg                                   | 12,19 €  |
| C1502E00 | h  | Camió cisterna de 8 m3   | 42,60 €  |
| C1503000 | h  | Camió grua   | 46,00 €  |
| C1503500 | h  | Camió grua de 5 t  | 48,42 €  |
| C1504R00 | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim                     | 38,97 €  |
| C150G800 | h  | Grua autopropulsada de 12 t                                      | 48,98 €  |
| C1702D00 | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic                                | 28,42 €  |
| C1704100 | h  | Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel       | 1,70 €   |
| C1705600 | h  | Formigonera de 165 l   | 1,77 €   |
| C1709B00 | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                  | 53,99 €  |
| C1709G00 | h  | Estenedora de granulat   | 39,62 €  |
| C170D0A0 | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 60,52 €  |
| C170E000 | h  | Escombradora autopropulsada                                      | 41,20 €  |
| C1B0UV10 | h  | Màquina per a pintar marcas vials, amb pintura termoplàstica     | 37,39 €  |
| C1B0UV20 | h  | Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica  | 33,98 €  |
| C200X000 | h  | Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats        | 4,15 €   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 3

### MAQUINÀRIA

|  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU    |
|--|----------|----|---|---------|
|  | CR11B710 | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc | 65,00 € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 4

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU     |
|----------|----|---|----------|
| B0111000 | m3 | Aigua   | 1,11 €   |
| B0311010 | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons  | 18,12 €  |
| B0311500 | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm   | 18,12 €  |
| B0312020 | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters   | 20,37 €  |
| B0312500 | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm  | 19,94 €  |
| B0331Q10 | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons  | 16,71 €  |
| B0372000 | m3 | Tot-u artificial  | 20,48 €  |
| B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats   | 16,28 €  |
| B03HA000 | t  | Granulats granítics per a tractaments superficials de paviments bituminosos   | 22,31 €  |
| B0512401 | t  | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs   | 105,75 € |
| B051E201 | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs   | 160,16 € |
| B0532310 | ka | Calç aèria CL 90  | 0,09 €   |
| B0551120 | ka | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1   | 0,32 €   |
| B0551A00 | ka | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAI   | 0,47 €   |
| B0552420 | ka | Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1  | 0,31 €   |
| B064100A | m3 | Formigó HM-20/F/10/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I   | 67,16 €  |
| B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 64,56 €  |
| B064500C | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 62,92 €  |
| B065910C | m3 | Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 70,59 €  |
| B0710250 | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2   | 39,31 €  |
| B0710280 | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                     | 40,34 €  |
| B0818120 | ka | Colorant en pols per a formigó  | 3,08 €   |
| B0A218SS | m2 | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de D 2/3 mm                                   | 1,80 €   |



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 5

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU    |
|----------|----|---|---------|
| B0A31000 | ka | Clau acer   | 1,15 €  |
| B0B2A000 | ka | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2   | 0,60 €  |
| B0B341C2 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080  | 0,89 €  |
| B0D21030 | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos  | 0,44 €  |
| B0D71130 | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos   | 1,30 €  |
| B0DF6F0A | u  | Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos  | 1,29 €  |
| B0DF8H0A | u  | Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos   | 1,50 €  |
| B0DZA000 | l  | Desencofrant  | 2,51 €  |
| B0EA3416 | u  | Placa de morter de ciment, llisa, de 400x200 mm, de cara vista, gris, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3  | 0,69 €  |
| B0F1D272 | u  | Maó calat, de 290x140x70 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1  | 0,34 €  |
| B0F1DHA1 | u  | Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1   | 0,16 €  |
| B0F74240 | u  | Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1   | 0,15 €  |
| B0FA12A0 | u  | Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1  | 0,19 €  |
| B6AZ3231 | u  | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1.25 m   | 6,16 €  |
| B6AZA231 | u  | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1.25 m  | 22,13 € |
| B7C23600 | m2 | Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 60 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió i de 1.3 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell llis                | 4,91 €  |
| B8111180 | t  | Morter de ciment ús corrent (GP), de designació CSIII W1, segons norma UNE-EN 998-1, de granulometria <= 1 mm, en sacs  | 52,70 € |
| B83Z1100 | u  | Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'apacats   | 0,23 €  |
| B89ZB000 | ka | Esmalt sintètic   | 10,02 € |
| B8ZAF000 | ka | Imprimació fosfatant  | 6,56 €  |
| B96512D0 | m  | Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340 | 5,14 €  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 6

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU     |
|----------|----|--|----------|
| B96613C0 | m  | Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3.5 MPa), segons UNE-EN 1340 | 19,77 €  |
| B991A100 | u  | Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior                                     | 132,00 € |
| B9E1S000 | m2 | Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants   | 10,82 €  |
| B9F16200 | m2 | Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt   | 15,25 €  |
| B9H1D110 | t  | Mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració  | 49,00 €  |
| B9H1E210 | t  | Mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració   | 47,28 €  |
| B9H1N120 | t  | Mescla bituminosa contínua en calent de composició drenant PA-12 amb granulat granític i betum modificat   | 61,24 €  |
| BBA12000 | ka | Pintura no reflectora per a senyalització  | 5,75 €   |
| BBA1M000 | ka | Microesferes de vidre  | 3,77 €   |
| BBA2AA00 | m  | Barrera de seguretat flexible d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció en doble ona amb característiques AASHO   | 17,38 €  |
| BBM11302 | u  | Placa triangular, de 135 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat   | 195,89 € |
| BBM12702 | u  | Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat   | 94,17 €  |
| BBM13702 | u  | Placa octogonal, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat  | 143,92 € |
| BBM1APD2 | u  | Placa informativa de 90x90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat   | 158,82 € |
| BBM1BQB2 | u  | Placa d'orientació o situació, de 95x70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat  | 190,60 € |
| BBM2AA00 | m  | Barrera de seguretat flexible d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció en doble ona amb característiques AASHO   | 17,38 €  |
| BBM22612 | m  | Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació MD del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit   | 31,93 €  |
| BBMZP010 | m  | Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat   | 5,47 €   |
| BD559100 | m  | Tub per a drenatge, de diàmetre 40 cm, de formigó porós  | 21,85 €  |
| BD5Z8BC0 | u  | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 700x700x35 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 25 dm2 de superfície d'absorció   | 88,85 €  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 7

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU     |
|----------|----|--|----------|
| BF52D400 | m  | Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.2 mm, segons la norma UNE-EN 1057  | 11,42 €  |
| BFB16600 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2                                      | 0,66 €   |
| BFB24300 | m  | Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2  | 0,17 €   |
| BFW52DB0 | u  | Accessori per a tubs de coure semidur, de 54 mm de diàmetre exterior, per a soldar per capil·laritat   | 4,69 €   |
| BFWB1605 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió   | 3,85 €   |
| BFWB2405 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió  | 1,61 €   |
| BFY52DB0 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de coure semidur, de 54 mm de diàmetre exterior, per a soldar per capil·laritat  | 0,76 €   |
| BFYB1605 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió  | 0,02 €   |
| BFYB2405 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió                                       | 0,03 €   |
| BG145B02 | u  | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment   | 311,54 € |
| BG1A0440 | u  | Armari metàl·lic des de 300x300x120 fins a 500x600x120 mm, per a servei exterior, porta amb finestra   | 130,11 € |
| BG1A0920 | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior  | 203,60 € |
| BG1A0940 | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, porta amb finestra  | 305,40 € |
| BG21RF10 | m  | Tub rígid de PVC, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1.2 mm de gruix    | 1,81 €   |
| BG21RL10 | m  | Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2.2 mm de gruix | 3,85 €   |
| BG21RP10 | m  | Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2.2 mm de gruix | 5,70 €   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 8

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU        |
|----------|----|--|-------------|
| BG315800 | m  | Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm <sup>2</sup>  | 12,92 €     |
| BG31J500 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm <sup>2</sup>   | 4,51 €      |
| BG31J600 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm <sup>2</sup>  | 8,01 €      |
| BG31J700 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x16 mm <sup>2</sup>  | 11,61 €     |
| BG343400 | m  | Conductor de coure antihumitat pla, de 750 V de tensió nominal, tripolar de 3x4 mm <sup>2</sup>  | 2,51 €      |
| BG393E00 | m  | Conductor d'alumini designació UNE VV 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x150 mm <sup>2</sup>   | 9,96 €      |
| BG513730 | u  | Comptador monofàsic per a mesurar energia activa doble tarifa , per a 230 o 400 V, de 20 A   | 187,67 €    |
| BGD14420 | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 18.3 mm de diàmetre, de 300 µm  | 23,05 €     |
| BGG11A80 | u  | Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 250 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrabable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei | 11.355,00 € |
| BGW14000 | u  | Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució  | 1,31 €      |
| BGW1A000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics  | 4,50 €      |
| BGW34000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure antihumitat plans de 750 V de tensió nominal  | 0,34 €      |
| BGYD1000 | u  | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra  | 3,93 €      |
| BHM31NAA | u  | Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 10 m i 2 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5  | 465,55 €    |
| BHN32G40 | u  | Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 250 W, de preu superior, tancada, amb allotjament per a equip  | 388,80 €    |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 9

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU     |
|----------|----|---|----------|
| BHWM3000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a bàculs   | 38,94 €  |
| BJS5C100 | u  | Degoter autocompensant i antidrenant  | 0,39 €   |
| BN3144F0 | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt | 116,08 € |
| BR411238 | u  | Acacia dealbata de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l   | 109,20 € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 10

## ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                          |             |                 |          |
|-------------------------|----|---|-------------------------------|-------------|-----------------|----------|
| D0391311                | m3 | Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l   | <b>Rend.: 1.000</b>           |             | <b>74,57 €</b>  |          |
| Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista  | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import   |
|                         |    |   | 1,050 /R x                    | 19,92000 =  | 20,91600        |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 20,91600        | 20,91600 |
| Maquinària:<br>C1705600 | h  | Formigonera de 165 l  | 0,750 /R x                    | 1,77000 =   | 1,32750         |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 1,32750         | 1,32750  |
| Materials:<br>B0312020  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters   | 1,520 x                       | 20,37000 =  | 30,96240        |          |
| B0512401                | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs   | 0,200 x                       | 105,75000 = | 21,15000        |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 52,11240        | 52,11240 |
|                         |    |   | DESPESES AUXILIARS 1,00%      |             | 0,20916         |          |
|                         |    |   | COST DIRECTE                  |             | 74,56506        |          |
|                         |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>74,56506</b> |          |
| D060P021                | m3 | Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | <b>Rend.: 1.000</b>           |             | <b>82,22 €</b>  |          |
| Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista  | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import   |
|                         |    |   | 1,100 /R x                    | 19,92000 =  | 21,91200        |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 21,91200        | 21,91200 |
| Maquinària:<br>C1705600 | h  | Formigonera de 165 l  | 0,600 /R x                    | 1,77000 =   | 1,06200         |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 1,06200         | 1,06200  |
| Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua   | 0,180 x                       | 1,11000 =   | 0,19980         |          |
| B0311010                | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons  | 0,650 x                       | 18,12000 =  | 11,77800        |          |
| B0331Q10                | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons  | 1,550 x                       | 16,71000 =  | 25,90050        |          |
| B0512401                | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs   | 0,200 x                       | 105,75000 = | 21,15000        |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 59,02830        | 59,02830 |
|                         |    |   | DESPESES AUXILIARS 1,00%      |             | 0,21912         |          |
|                         |    |   | COST DIRECTE                  |             | 82,22142        |          |
|                         |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>82,22142</b> |          |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 11

## ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |             |                |                 |
|-------------------------|----|--|-------------------------------|-------------|----------------|-----------------|
| D060Q021                | m3 | Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l          | <b>Rend.: 1.000</b>           |             | <b>84,87 €</b> |                 |
| Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista   | Unitats                       | Preu €      | Parcial        | Import          |
|                         |    |  | 1,100 /R x                    | 19,92000 =  | 21,91200       |                 |
|                         |    |  |                               | Subtotal... | 21,91200       | 21,91200        |
| Maquinària:<br>C1705600 | h  | Formigonera de 165 l   | 0,600 /R x                    | 1,77000 =   | 1,06200        |                 |
|                         |    |  |                               | Subtotal... | 1,06200        | 1,06200         |
| Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua  | 0,180 x                       | 1,11000 =   | 0,19980        |                 |
| B0311010                | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons   | 0,650 x                       | 18,12000 =  | 11,77800       |                 |
| B0331Q10                | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons   | 1,550 x                       | 16,71000 =  | 25,90050       |                 |
| B0512401                | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs  | 0,225 x                       | 105,75000 = | 23,79375       |                 |
|                         |    |  |                               | Subtotal... | 61,67205       | 61,67205        |
|                         |    |  | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |                | 0,21912         |
|                         |    |  | COST DIRECTE                  |             |                | 84,86517        |
|                         |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                | <b>84,86517</b> |
| D0701641                | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | <b>Rend.: 1.000</b>           |             | <b>81,22 €</b> |                 |
| Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista   | Unitats                       | Preu €      | Parcial        | Import          |
|                         |    |  | 1,000 /R x                    | 19,92000 =  | 19,92000       |                 |
|                         |    |  |                               | Subtotal... | 19,92000       | 19,92000        |
| Maquinària:<br>C1705600 | h  | Formigonera de 165 l   | 0,700 /R x                    | 1,77000 =   | 1,23900        |                 |
|                         |    |  |                               | Subtotal... | 1,23900        | 1,23900         |
| Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua  | 0,200 x                       | 1,11000 =   | 0,22200        |                 |
| B0312020                | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters  | 1,630 x                       | 20,37000 =  | 33,20310       |                 |
| B0512401                | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs  | 0,250 x                       | 105,75000 = | 26,43750       |                 |
|                         |    |  |                               | Subtotal... | 59,86260       | 59,86260        |
|                         |    |  | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |                | 0,19920         |
|                         |    |  | COST DIRECTE                  |             |                | 81,22080        |
|                         |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                | <b>81,22080</b> |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 12

### ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                          |             |                 |          |
|-------------------------|----|---|-------------------------------|-------------|-----------------|----------|
| D0701821                | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | <b>Rend.: 1.000</b>           |             | <b>92,73 €</b>  |          |
| Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista  | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import   |
|                         |    |   | 1,000 /R x                    | 19,92000 =  | 19,92000        |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 19,92000        | 19,92000 |
| Maquinària:<br>C1705600 | h  | Formigonera de 165 l  | 0,700 /R x                    | 1,77000 =   | 1,23900         |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 1,23900         | 1,23900  |
| Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua   | 0,200 x                       | 1,11000 =   | 0,22200         |          |
| B0312020                | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters   | 1,520 x                       | 20,37000 =  | 30,96240        |          |
| B0512401                | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs   | 0,380 x                       | 105,75000 = | 40,18500        |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 71,36940        | 71,36940 |
|                         |    |   | DESPESES AUXILIARS 1,00%      |             | 0,19920         |          |
|                         |    |   | COST DIRECTE                  |             | 92,72760        |          |
|                         |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>92,72760</b> |          |
| D0701911                | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | <b>Rend.: 1.000</b>           |             | <b>99,32 €</b>  |          |
| Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista  | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import   |
|                         |    |   | 1,000 /R x                    | 19,92000 =  | 19,92000        |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 19,92000        | 19,92000 |
| Maquinària:<br>C1705600 | h  | Formigonera de 165 l  | 0,700 /R x                    | 1,77000 =   | 1,23900         |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 1,23900         | 1,23900  |
| Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua   | 0,200 x                       | 1,11000 =   | 0,22200         |          |
| B0312020                | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters   | 1,480 x                       | 20,37000 =  | 30,14760        |          |
| B0512401                | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs   | 0,450 x                       | 105,75000 = | 47,58750        |          |
|                         |    |   |                               | Subtotal... | 77,95710        | 77,95710 |
|                         |    |   | DESPESES AUXILIARS 1,00%      |             | 0,19920         |          |
|                         |    |   | COST DIRECTE                  |             | 99,31530        |          |
|                         |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>99,31530</b> |          |



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 13

## ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |             |                 |                  |
|-------------------------|----|--|-------------------------------|-------------|-----------------|------------------|
| D070A4D1                | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | <b>Rend.: 1.000</b>           |             | <b>110,95 €</b> |                  |
| Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista   | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
|                         |    |  | 1,050 /R x                    | 19,92000 =  | 20,91600        |                  |
|                         |    |  |                               | Subtotal... | 20,91600        | 20,91600         |
| Maquinària:<br>C1705600 | h  | Formigonera de 165 l   | 0,725 /R x                    | 1,77000 =   | 1,28325         |                  |
|                         |    |  |                               | Subtotal... | 1,28325         | 1,28325          |
| Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua  | 0,200 x                       | 1,11000 =   | 0,22200         |                  |
| B0312020                | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters  | 1,530 x                       | 20,37000 =  | 31,16610        |                  |
| B0512401                | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs  | 0,200 x                       | 105,75000 = | 21,15000        |                  |
| B0532310                | kg | Calç aèria CL 90   | 400,000 x                     | 0,09000 =   | 36,00000        |                  |
|                         |    |  |                               | Subtotal... | 88,53810        | 88,53810         |
|                         |    |  | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |                 | 0,20916          |
|                         |    |  | COST DIRECTE                  |             |                 | 110,94651        |
|                         |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                 | <b>110,94651</b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                |                               |          |                 |
|-----|-------------|----|---|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
|     | E612G53W    | m2 | Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, de 290x140x70 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |          | <b>49,05 €</b>  |
|     | Mà d'obra:  |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|     | A0122000    | h  | Oficial 1a paleta   | 0,800 /R x          | 23,02000 =                    | 18,41600 |                 |
|     | A0140000    | h  | Manobre   | 0,400 /R x          | 19,25000 =                    | 7,70000  |                 |
|     | A0150000    | h  | Manobre especialista  | 0,200 /R x          | 19,92000 =                    | 3,98400  |                 |
|     |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 30,10000 | 30,10000        |
|     | Maquinària: |    |   |                     |                               |          |                 |
|     | C1704100    | h  | Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel  | 0,200 /R x          | 1,70000 =                     | 0,34000  |                 |
|     |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 0,34000  | 0,34000         |
|     | Materials:  |    |   |                     |                               |          |                 |
|     | B0111000    | m3 | Aigua   | 0,0151 x            | 1,11000 =                     | 0,01676  |                 |
|     | B0710280    | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2  | 0,0671 x            | 40,34000 =                    | 2,70681  |                 |
|     | B0F1D272    | u  | Maó calat, de 290x140x70 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1  | 44,520 x            | 0,34000 =                     | 15,13680 |                 |
|     |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 17,86037 | 17,86037        |
|     |             |    |   |                     | DESPESES AUXILIARS 2,50%      |          | 0,75250         |
|     |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 49,05287        |
|     |             |    |   |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |          |                 |
|     |             |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>49,05287</b> |
|     | E614HSAK    | m2 | Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10  | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |          | <b>21,09 €</b>  |
|     | Mà d'obra:  |    |   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|     | A0122000    | h  | Oficial 1a paleta   | 0,460 /R x          | 23,02000 =                    | 10,58920 |                 |
|     | A0140000    | h  | Manobre   | 0,230 /R x          | 19,25000 =                    | 4,42750  |                 |
|     |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 15,01670 | 15,01670        |
|     | Materials:  |    |   |                     |                               |          |                 |
|     | B0FA12A0    | u  | Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1  | 22,5012 x           | 0,19000 =                     | 4,27523  |                 |
|     | D070A4D1    | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l              | 0,0128 x            | 110,94651 =                   | 1,42012  |                 |
|     |             |    |   |                     | Subtotal...                   | 5,69535  | 5,69535         |
|     |             |    |   |                     | DESPESES AUXILIARS 2,50%      |          | 0,37542         |
|     |             |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 21,08747        |
|     |             |    |   |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |          |                 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                          |                               |          |                 |
|-----|-------------|----|---|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
|     |             |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                               |          | <b>21,08747</b> |
|     | E7C23601    | m2 | Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 60 mm de gruix, de 1,3 m2K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell llis, col·locades no adherides | <b>Rend.: 1.000</b>           |                               |          | <b>7,14 €</b>   |
|     | Mà d'obra:  |    |   | Unitats                       | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|     | A0122000    | h  | Oficial 1a paleta   | 0,060 /R x                    | 23,02000 =                    | 1,38120  |                 |
|     | A0140000    | h  | Manobre   | 0,030 /R x                    | 19,25000 =                    | 0,57750  |                 |
|     |             |    |   |                               | Subtotal...                   | 1,95870  | 1,95870         |
|     | Materials:  |    |   |                               |                               |          |                 |
|     | B7C23600    | m2 | Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 60 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió i de 1.3 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell llis                          | 1,050 x                       | 4,91000 =                     | 5,15550  |                 |
|     |             |    |   |                               | Subtotal...                   | 5,15550  | 5,15550         |
|     |             |    |   |                               | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |          | 0,02938         |
|     |             |    |   |                               | COST DIRECTE                  |          | 7,14358         |
|     |             |    |   |                               | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |          |                 |
|     |             |    |   |                               | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>7,14358</b>  |
|     | E811A5S2    | m2 | Arrebossat projectat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP), de designació CSIII W1, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat                      | <b>Rend.: 1.000</b>           |                               |          | <b>16,73 €</b>  |
|     | Mà d'obra:  |    |   | Unitats                       | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|     | A0122000    | h  | Oficial 1a paleta   | 0,390 /R x                    | 23,02000 =                    | 8,97780  |                 |
|     | A0140000    | h  | Manobre   | 0,240 /R x                    | 19,25000 =                    | 4,62000  |                 |
|     |             |    |   |                               | Subtotal...                   | 13,59780 | 13,59780        |
|     | Maquinària: |    |   |                               |                               |          |                 |
|     | C200X000    | h  | Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats   | 0,390 /R x                    | 4,15000 =                     | 1,61850  |                 |
|     |             |    |   |                               | Subtotal...                   | 1,61850  | 1,61850         |
|     | Materials:  |    |   |                               |                               |          |                 |
|     | B0111000    | m3 | Aigua   | 0,0071 x                      | 1,11000 =                     | 0,00788  |                 |
|     | B8111180    | t  | Morter de ciment ús corrent (GP), de designació CSIII W1, segons norma UNE-EN 998-1, de granulometria <= 1 mm, en sacs  | 0,0221 x                      | 52,70000 =                    | 1,16467  |                 |
|     |             |    |   |                               | Subtotal...                   | 1,17255  | 1,17255         |
|     |             |    |   |                               | DESPESES AUXILIARS 2,50%      |          | 0,33995         |
|     |             |    |   |                               | COST DIRECTE                  |          | 16,72880        |
|     |             |    |   |                               | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |          |                 |
|     |             |    |   |                               | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>16,72880</b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |             |          |                 |
|-----|-------------------------|----|--|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|
|     | G931201J                | m3 | Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM                                    | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |          | <b>28,10 €</b>  |
|     | Mà d'obra:<br>A0140000  | h  | Manobre  | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|     |                         |    |  | 0,042 /R x                    | 19,25000 =  | 0,80850  |                 |
|     |                         |    |  |                               | Subtotal... | 0,80850  | 0,80850         |
|     | Maquinària:<br>C1331200 | h  | Motoanivelladora mitjana   | 0,017 /R x                    | 62,96000 =  | 1,07032  |                 |
|     | C13350A0                | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t  | 0,023 /R x                    | 59,14000 =  | 1,36022  |                 |
|     | C1502E00                | h  | Camió cisterna de 8 m3   | 0,005 /R x                    | 42,60000 =  | 0,21300  |                 |
|     |                         |    |  |                               | Subtotal... | 2,64354  | 2,64354         |
|     | Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua  | 0,050 x                       | 1,11000 =   | 0,05550  |                 |
|     | B0372000                | m3 | Tot-u artificial   | 1,200 x                       | 20,48000 =  | 24,57600 |                 |
|     |                         |    |  |                               | Subtotal... | 24,63150 | 24,63150        |
|     |                         |    |  | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |             |          | 0,01213         |
|     |                         |    |  | COST DIRECTE                  |             |          | 28,09567        |
|     |                         |    |  | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |          |                 |
|     |                         |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>28,09567</b> |
|     | G9K11B70                | m2 | Tractament superficial per mitjà de reg monocapa simple amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa ECR-1 | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |          | <b>2,64 €</b>   |
|     | Mà d'obra:<br>A012N000  | h  | Oficial 1a d'obra pública  | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|     | A0140000                | h  | Manobre  | 0,010 /R x                    | 23,02000 =  | 0,23020  |                 |
|     |                         |    |  | 0,040 /R x                    | 19,25000 =  | 0,77000  |                 |
|     |                         |    |  |                               | Subtotal... | 1,00020  | 1,00020         |
|     | Maquinària:<br>C133A030 | h  | Picó vibrant dúplex de 1300 kg   | 0,005 /R x                    | 12,19000 =  | 0,06095  |                 |
|     | C1702D00                | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic  | 0,005 /R x                    | 28,42000 =  | 0,14210  |                 |
|     | C1709G00                | h  | Estenedor de granulat  | 0,005 /R x                    | 39,62000 =  | 0,19810  |                 |
|     | C170D0A0                | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic   | 0,005 /R x                    | 60,52000 =  | 0,30260  |                 |
|     |                         |    |  |                               | Subtotal... | 0,70375  | 0,70375         |
|     | Materials:<br>B03HA000  | t  | Granulats granítics per a tractaments superficials de paviments bituminosos  | 0,024 x                       | 22,31000 =  | 0,53544  |                 |
|     | B0552420                | kg | Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1   | 1,250 x                       | 0,31000 =   | 0,38750  |                 |
|     |                         |    |  |                               | Subtotal... | 0,92294  | 0,92294         |
|     |                         |    |  | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |             |          | 0,01500         |
|     |                         |    |  | COST DIRECTE                  |             |          | 2,64189         |
|     |                         |    |  | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |          |                 |
|     |                         |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>2,64189</b>  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                |                               |          |                 |
|-----|------------------------|----|---|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
|     | K225BS70               | m3 | Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm   | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |          | <b>40,88 €</b>  |
|     | Mà d'obra:<br>A0140000 | h  | Manobre   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|     |                        |    |   | 0,500 /R x          | 19,25000 =                    | 9,62500  |                 |
|     |                        |    |   |                     | Subtotal...                   | 9,62500  | 9,62500         |
|     | Materials:<br>B0311500 | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm   | 1,717 x             | 18,12000 =                    | 31,11204 |                 |
|     |                        |    |   |                     | Subtotal...                   | 31,11204 | 31,11204        |
|     |                        |    |   |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |          | 0,14438         |
|     |                        |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 40,88142        |
|     |                        |    |   |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |          |                 |
|     |                        |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>40,88142</b> |
|     | K614TK1E               | m2 | Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4   | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |          | <b>18,41 €</b>  |
|     | Mà d'obra:<br>A0122000 | h  | Oficial 1a paleta   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|     | A0140000               | h  | Manobre   | 0,435 /R x          | 23,02000 =                    | 10,01370 |                 |
|     |                        |    |   | 0,190 /R x          | 19,25000 =                    | 3,65750  |                 |
|     |                        |    |   |                     | Subtotal...                   | 13,67120 | 13,67120        |
|     | Materials:<br>B0F74240 | u  | Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1   | 25,370 x            | 0,15000 =                     | 3,80550  |                 |
|     | D0701821               | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,0064 x            | 92,72760 =                    | 0,59346  |                 |
|     |                        |    |   |                     | Subtotal...                   | 4,39896  | 4,39896         |
|     |                        |    |   |                     | DESPESES AUXILIARS 2,50%      |          | 0,34178         |
|     |                        |    |   |                     | COST DIRECTE                  |          | 18,41194        |
|     |                        |    |   |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |          |                 |
|     |                        |    |   |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>18,41194</b> |
|     | K89FGBPC               | m  | Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim  | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |          | <b>4,54 €</b>   |
|     | Mà d'obra:<br>A012D000 | h  | Oficial 1a pintor   | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|     | A013D000               | h  | Ajudant pintor  | 0,140 /R x          | 23,02000 =                    | 3,22280  |                 |
|     |                        |    |   | 0,017 /R x          | 20,44000 =                    | 0,34748  |                 |
|     |                        |    |   |                     | Subtotal...                   | 3,57028  | 3,57028         |
|     | Materials:<br>B89ZB000 | kg | Esmalt sintètic   | 0,0612 x            | 10,02000 =                    | 0,61322  |                 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                                   |
|-----|------------|----|---|--|
|     | B8ZAF000   | kg | Imprimació fosfatant  | 0,0459 x 6,56000 = 0,30110             |
|     |            |    |   | Subtotal... 0,91432 0,91432            |
|     |            |    |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,05355       |
|     |            |    |   | COST DIRECTE 4,53815                   |
|     |            |    |   | DESPESES INDIRECTES 0,00%              |
|     |            |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,53815</b>  |
|     | K9361560   | m2 | Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 10 cm  | <b>Rend.: 1.000 12,89 €</b>            |
|     | Mà d'obra: |    |   | Unitats Preu € Parcial Import          |
|     | A0122000   | h  | Oficial 1a paleta   | 0,100 /R x 23,02000 = 2,30200          |
|     | A0140000   | h  | Manobre   | 0,200 /R x 19,25000 = 3,85000          |
|     |            |    |   | Subtotal... 6,15200 6,15200            |
|     | Materials: |    |   |  |
|     | B064300C   | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                       | 0,103 x 64,56000 = 6,64968             |
|     |            |    |   | Subtotal... 6,64968 6,64968            |
|     |            |    |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,09228       |
|     |            |    |   | COST DIRECTE 12,89396                  |
|     |            |    |   | DESPESES INDIRECTES 0,00%              |
|     |            |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,89396</b> |
|     | KF52D4B5   | m  | Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal, d'1,2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat soterrat | <b>Rend.: 1.000 23,91 €</b>            |
|     | Mà d'obra: |    |   | Unitats Preu € Parcial Import          |
|     | A012M000   | h  | Oficial 1a muntador   | 0,225 /R x 23,78000 = 5,35050          |
|     | A013M000   | h  | Ajudant muntador  | 0,225 /R x 20,44000 = 4,59900          |
|     |            |    |   | Subtotal... 9,94950 9,94950            |
|     | Materials: |    |   |  |
|     | BF52D400   | m  | Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.2 mm, segons la norma UNE-EN 1057   | 1,020 x 11,42000 = 11,64840            |
|     | BFW52DB0   | u  | Accessori per a tubs de coure semidur, de 54 mm de diàmetre exterior, per a soldar per capil·laritat  | 0,300 x 4,69000 = 1,40700              |
|     | BFY52DB0   | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de coure semidur, de 54 mm de diàmetre exterior, per a soldar per capil·laritat   | 1,000 x 0,76000 = 0,76000              |
|     |            |    |   | Subtotal... 13,81540 13,81540          |
|     |            |    |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,14924       |
|     |            |    |   | COST DIRECTE 23,91414                  |
|     |            |    |   | DESPESES INDIRECTES 0,00%              |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI             | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |              |          |                 |
|------|------------------|----|--|-------------------------------|--------------|----------|-----------------|
|      |                  |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |              |          | <b>23,91414</b> |
| P- 1 | 1612C229         | m2 | Tancament d'obra de fàbrica ceràmica d'una cara vista de dos fulls, full principal exterior de paret recolzada de 14 cm de gruix de maó calat de 290x140x70 mm, col·locat amb morter industrial, revestiment intermedi de la cara interior del full principal amb arrebossat projectat W1, aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de tensió a la compressió 30 kPa, de 60 mm de gruix i full interior format per paredó de 10 cm de gruix de totxana de 290x140x100 mm, en tram central. C1+J1+N1+B1 segons DB-HS | <b>Rend.: 1.000</b>           |              |          | <b>94,01 €</b>  |
|      | Partides d'obra: |    |  | Unitats                       | Preu €       | Parcial  | Import          |
|      | E612G53W         | m2 | Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, de 290x140x70 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5 (7,5 N/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2  | 1,000                         | x 49,05287 = | 49,05287 |                 |
|      | E614HSAK         | m2 | Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10  | 1,000                         | x 21,08747 = | 21,08747 |                 |
|      | E7C23601         | m2 | Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 60 mm de gruix, de 1,3 m <sup>2</sup> K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell llis, col·locades no adherides   | 1,000                         | x 7,14358 =  | 7,14358  |                 |
|      | E811A5S2         | m2 | Arrebossat projectat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP), de designació CSIII W1, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat   | 1,000                         | x 16,72880 = | 16,72880 |                 |
|      |                  |    |  | Subtotal...                   |              | 94,01272 | 94,01272        |
|      |                  |    |  | COST DIRECTE                  |              |          | 94,01272        |
|      |                  |    |  | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |              |          |                 |
|      |                  |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |              |          | <b>94,01272</b> |
| P- 2 | 39147131         | m2 | Voral d'amplària >= 1.25 m per a carretera de ferm flexible i trànsit pesat T41, format per tractament superficial per mitjà de reg amb granulats, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E1  | <b>Rend.: 1.000</b>           |              |          | <b>16,69 €</b>  |
|      | Partides d'obra: |    |  | Unitats                       | Preu €       | Parcial  | Import          |
|      | G931201J         | m3 | Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM  | 0,500                         | x 28,09567 = | 14,04784 |                 |
|      | G9K11B70         | m2 | Tractament superficial per mitjà de reg monocapa simple amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa ECR-1   | 1,000                         | x 2,64189 =  | 2,64189  |                 |
|      |                  |    |  | Subtotal...                   |              | 16,68973 | 16,68973        |
|      |                  |    |  | COST DIRECTE                  |              |          | 16,68973        |
|      |                  |    |  | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |              |          |                 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI             | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |              |              |                     |
|------|------------------|----|--|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------|
|      |                  |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |              |              | <b>16,68973</b>     |
| P- 3 | 4J11D1AA         | m  | Escomesa per a instal·lació de lampisteria amb tub de coure semidur de diàmetre 54 mm i 1.2 mm de gruix, pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat, en caixó ceràmic soterrat enrasat amb el paviment, de 20x30 cm, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, reblert i compactació dels espais buits entre els elements, no inclou la obertura de la rasa ni la reposició del paviment | <b>Rend.: 1.000</b>           |              |              | <b>54,10 €</b>      |
|      | Partides d'obra: |    |  | Unitats                       | Preu €       | Parcial      | Import              |
|      | K225BS70         | m3 | Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm  | 0,080                         | x 40,88142 = | 3,27051      |                     |
|      | K614TK1E         | m2 | Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4  | 0,900                         | x 18,41194 = | 16,57075     |                     |
|      | K89FGBPC         | m  | Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2 a 4" de diàmetre, com a màxim  | 1,000                         | x 4,53815 =  | 4,53815      |                     |
|      | K9361560         | m2 | Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 10 cm   | 0,450                         | x 12,89396 = | 5,80228      |                     |
|      | KF52D4B5         | m  | Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal, d'1,2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat soterrat  | 1,000                         | x 23,91414 = | 23,91414     |                     |
|      |                  |    |  | Subtotal...                   |              | 54,09583     | 54,09583            |
|      |                  |    |  | COST DIRECTE                  |              |              | 54,09583            |
|      |                  |    |  | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |              |              |                     |
|      |                  |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |              |              | <b>54,09583</b>     |
| P- 4 | B064112          | m3 | Fonaments i alçats de murs de contenció i rodona inclosa la preparació de la base d'assentament, est   | <b>Rend.: 1.000</b>           |              |              | <b>12.104,92 €</b>  |
|      | Materials:       |    |  | Unitats                       | Preu €       | Parcial      | Import              |
|      | B064100A         | m3 | Formigó HM-20/F/10/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 180,240                       | x 67,16000 = | 12.104,91840 |                     |
|      |                  |    |  | Subtotal...                   |              | 12.104,91840 | 12.104,91840        |
|      |                  |    |  | COST DIRECTE                  |              |              | 12.104,91840        |
|      |                  |    |  | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |              |              |                     |
|      |                  |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |              |              | <b>12.104,91840</b> |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 21

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                           | CODI                   | UA          | DESCRIPCIÓ   | PREU  |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
|-------------------------------|------------------------|-------------|--|---|---------|--------|---------|--------|------------|--------------|-------------|--|--|-------------|-------------|-------------|--------------|--|--|-------------|---------------------------|--|--|--|-------------------------------|--|--|
| P- 5                          | BBA113                 | u           | Premarcatge, primera aplicació i segona aplicació de pintura en paraules, símbols,etc  | <b>Rend.: 1.000</b> <b>150,94 €</b>   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
|                               | Materials:<br>BBA12000 | kg          | Pintura no reflectora per a senyalització  | <table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>26,250</td> <td>x 5,75000 =</td> <td>150,93750</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>150,93750</td> <td>150,93750</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td>150,93750</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td><b>150,93750</b></td> </tr> </table>             | Unitats | Preu € | Parcial | Import | 26,250     | x 5,75000 =  | 150,93750   |  |  | Subtotal... | 150,93750   | 150,93750   | COST DIRECTE |  |  | 150,93750   | DESPESES INDIRECTES 0,00% |  |  |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |  |  |
| Unitats                       | Preu €                 | Parcial     | Import   |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| 26,250                        | x 5,75000 =            | 150,93750   |  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
|                               | Subtotal...            | 150,93750   | 150,93750  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| COST DIRECTE                  |                        |             | 150,93750  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                        |             |  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                        |             | <b>150,93750</b>   |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| P- 6                          | BBA114                 | m           | Barrera de seguretat mixta metal-lica-fusta  | <b>Rend.: 1.000</b> <b>7.369,12 €</b>   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
|                               | Materials:<br>BBA2AA00 | m           | Barrera de seguretat flexible d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció en doble ona amb característiques AASHO                           | <table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>424,000</td> <td>x 17,38000 =</td> <td>7.369,12000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>7.369,12000</td> <td>7.369,12000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td>7.369,12000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td><b>7.369,12000</b></td> </tr> </table> | Unitats | Preu € | Parcial | Import | 424,000    | x 17,38000 = | 7.369,12000 |  |  | Subtotal... | 7.369,12000 | 7.369,12000 | COST DIRECTE |  |  | 7.369,12000 | DESPESES INDIRECTES 0,00% |  |  |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |  |  |
| Unitats                       | Preu €                 | Parcial     | Import   |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| 424,000                       | x 17,38000 =           | 7.369,12000 |  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
|                               | Subtotal...            | 7.369,12000 | 7.369,12000  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| COST DIRECTE                  |                        |             | 7.369,12000  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                        |             |  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                        |             | <b>7.369,12000</b>   |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| P- 7                          | BD5222                 | u           | embornal 60x70cm reixa de fosa dúctil  | <b>Rend.: 1.000</b> <b>177,70 €</b>   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
|                               | Materials:<br>BD5Z8BC0 | u           | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 700x700x35 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 25 dm2 de superfície d'absorció | <table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>2,000</td> <td>x 88,85000 =</td> <td>177,70000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>177,70000</td> <td>177,70000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td>177,70000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td><b>177,70000</b></td> </tr> </table>             | Unitats | Preu € | Parcial | Import | 2,000      | x 88,85000 = | 177,70000   |  |  | Subtotal... | 177,70000   | 177,70000   | COST DIRECTE |  |  | 177,70000   | DESPESES INDIRECTES 0,00% |  |  |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |  |  |
| Unitats                       | Preu €                 | Parcial     | Import   |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| 2,000                         | x 88,85000 =           | 177,70000   |  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
|                               | Subtotal...            | 177,70000   | 177,70000  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| COST DIRECTE                  |                        |             | 177,70000  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                        |             |  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                        |             | <b>177,70000</b>   |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| P- 8                          | E2211011               | m2          | Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor   | <b>Rend.: 1.000</b> <b>5,86 €</b>   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
|                               | Mà d'obra:<br>A0140000 | h           | Manobre  | <table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>0,300 /R x</td> <td>19,25000 =</td> <td>5,77500</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>5,77500</td> <td>5,77500</td> </tr> </table>  | Unitats | Preu € | Parcial | Import | 0,300 /R x | 19,25000 =   | 5,77500     |  |  | Subtotal... | 5,77500     | 5,77500     |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| Unitats                       | Preu €                 | Parcial     | Import   |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
| 0,300 /R x                    | 19,25000 =             | 5,77500     |  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |
|                               | Subtotal...            | 5,77500     | 5,77500  |   |         |        |         |        |            |              |             |  |  |             |             |             |              |  |  |             |                           |  |  |  |                               |  |  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI                    | UA       | DESCRIPCIÓ  | PREU  |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|------------|-------------------------|----------|---|---|------------|------------|----------|--------|------------|-------------|----------|----------|--|-------------|---------|---------|
|            |                         |          |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,08663</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">5,86163</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">5,86163</span></b>   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
| P- 9       | E222B623                | m3       | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora   | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">9,79 €</span></b>   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | Mà d'obra:<br>A0140000  | h        | Manobre   | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align:left">Unitats</th> <th style="text-align:left">Preu €</th> <th style="text-align:right">Parcial</th> <th style="text-align:right">Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,090 /R x</td> <td>19,25000 =</td> <td style="text-align:right">1,73250</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align:right">1,73250</td> <td style="text-align:right">1,73250</td> </tr> </tbody> </table> | Unitats    | Preu €     | Parcial  | Import | 0,090 /R x | 19,25000 =  | 1,73250  |          |  | Subtotal... | 1,73250 | 1,73250 |
| Unitats    | Preu €                  | Parcial  | Import  |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
| 0,090 /R x | 19,25000 =              | 1,73250  |   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | Subtotal...             | 1,73250  | 1,73250   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | Maquinària:<br>C1315010 | h        | Retroexcavadora petita  | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>0,190 /R x</td> <td>42,27000 =</td> <td style="text-align:right">8,03130</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align:right">8,03130</td> <td style="text-align:right">8,03130</td> </tr> </tbody> </table>   | 0,190 /R x | 42,27000 = | 8,03130  |        |            | Subtotal... | 8,03130  | 8,03130  |  |             |         |         |
| 0,190 /R x | 42,27000 =              | 8,03130  |   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | Subtotal...             | 8,03130  | 8,03130   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            |                         |          |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,02599</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">9,78979</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">9,78979</span></b>   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
| P- 10      | E832C1DD                | m2       | Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim amb peces llises de morter de ciment gris, de 400x200 mm, amb ganxos i col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">59,46 €</span></b>  |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | Mà d'obra:<br>A0122000  | h        | Oficial 1a paleta   | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>1,375 /R x</td> <td>23,02000 =</td> <td style="text-align:right">31,65250</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  | 1,375 /R x | 23,02000 = | 31,65250 |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
| 1,375 /R x | 23,02000 =              | 31,65250 |   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | A0140000                | h        | Manobre   | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>0,687 /R x</td> <td>19,25000 =</td> <td style="text-align:right">13,22475</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align:right">44,87725</td> <td style="text-align:right">44,87725</td> </tr> </tbody> </table>  | 0,687 /R x | 19,25000 = | 13,22475 |        |            | Subtotal... | 44,87725 | 44,87725 |  |             |         |         |
| 0,687 /R x | 19,25000 =              | 13,22475 |   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | Subtotal...             | 44,87725 | 44,87725  |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | Materials:<br>B0EA3416  | u        | Placa de morter de ciment, llisa, de 400x200 mm, de cara vista, gris, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3  | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>12,5052 x</td> <td>0,69000 =</td> <td style="text-align:right">8,62859</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | 12,5052 x  | 0,69000 =  | 8,62859  |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
| 12,5052 x  | 0,69000 =               | 8,62859  |   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | B83Z1100                | u        | Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplatats  | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>12,500 x</td> <td>0,23000 =</td> <td style="text-align:right">2,87500</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  | 12,500 x   | 0,23000 =  | 2,87500  |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
| 12,500 x   | 0,23000 =               | 2,87500  |   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | D0701641                | m3       | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l  | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>0,020 x</td> <td>81,22080 =</td> <td style="text-align:right">1,62442</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  | 0,020 x    | 81,22080 = | 1,62442  |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
| 0,020 x    | 81,22080 =              | 1,62442  |   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | D0701911                | m3       | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>0,0011 x</td> <td>99,31530 =</td> <td style="text-align:right">0,10925</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align:right">13,23726</td> <td style="text-align:right">13,23726</td> </tr> </tbody> </table>   | 0,0011 x   | 99,31530 = | 0,10925  |        |            | Subtotal... | 13,23726 | 13,23726 |  |             |         |         |
| 0,0011 x   | 99,31530 =              | 0,10925  |   |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            | Subtotal...             | 13,23726 | 13,23726  |   |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |
|            |                         |          |   | DESPESES AUXILIARS 3,00% <span style="float:right">1,34632</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">59,46083</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%  |            |            |          |        |            |             |          |          |  |             |         |         |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |             |          |                 |
|-------|-------------------------|----|--|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|
|       |                         |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>59,46083</b> |
| P- 11 | E921R01F                | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM   | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |          | <b>24,99 €</b>  |
|       | Mà d'obra:<br>A0140000  | h  | Manobre  | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|       |                         |    |  | 0,060 /R x                    | 19,25000 =  | 1,15500  |                 |
|       |                         |    |  |                               | Subtotal... | 1,15500  | 1,15500         |
|       | Maquinària:<br>C1331100 | h  | Motoanivelladora petita  | 0,035 /R x                    | 56,95000 =  | 1,99325  |                 |
|       | C13350C0                | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t  | 0,030 /R x                    | 66,20000 =  | 1,98600  |                 |
|       | C1502E00                | h  | Camió cisterna de 8 m3   | 0,025 /R x                    | 42,60000 =  | 1,06500  |                 |
|       |                         |    |  |                               | Subtotal... | 5,04425  | 5,04425         |
|       | Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua  | 0,050 x                       | 1,11000 =   | 0,05550  |                 |
|       | B037R000                | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats  | 1,150 x                       | 16,28000 =  | 18,72200 |                 |
|       |                         |    |  |                               | Subtotal... | 18,77750 | 18,77750        |
|       |                         |    |  | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |             |          | 0,01733         |
|       |                         |    |  | COST DIRECTE                  |             |          | 24,99408        |
|       |                         |    |  | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |          |                 |
|       |                         |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>24,99408</b> |
| P- 12 | E9E1S015                | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |          | <b>31,88 €</b>  |
|       | Mà d'obra:<br>A0122000  | h  | Oficial 1a paleta  | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|       | A0140000                | h  | Manobre  | 0,450 /R x                    | 23,02000 =  | 10,35900 |                 |
|       |                         |    |  | 0,300 /R x                    | 19,25000 =  | 5,77500  |                 |
|       |                         |    |  |                               | Subtotal... | 16,13400 | 16,13400        |
|       | Materials:<br>B0111000  | m3 | Aigua  | 0,010 x                       | 1,11000 =   | 0,01110  |                 |
|       | B0312500                | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm   | 0,0449 x                      | 19,94000 =  | 0,89531  |                 |
|       | B051E201                | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs  | 0,0031 x                      | 160,16000 = | 0,49650  |                 |
|       | B0818120                | kg | Colorant en pols per a formigó   | 0,255 x                       | 3,08000 =   | 0,78540  |                 |
|       | B9E1S000                | m2 | Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants   | 1,020 x                       | 10,82000 =  | 11,03640 |                 |
|       | D0391311                | m3 | Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l  | 0,0306 x                      | 74,56506 =  | 2,28169  |                 |
|       |                         |    |  |                               | Subtotal... | 15,50640 | 15,50640        |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA        | DESCRIPCIÓ  | PREU  |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|------------|-------------|-----------|---|---|---------|--------|---------|--------|------------|------------|----------|--|------------|-------------|----------|----------|--|-------------|-----------|-----------|
|            |             |           |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,24201</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">31,88241</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">31,88241</span></b>   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
| P- 13      | EGD1442E    | u         | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra   | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">38,91 €</span></b>  |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Mà d'obra:  |           |   | <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:15%">Unitats</td> <td style="width:15%">Preu €</td> <td style="width:15%">Parcial</td> <td style="width:15%">Import</td> </tr> <tr> <td>0,266 /R x</td> <td>23,78000 =</td> <td>6,32548</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,266 /R x</td> <td>20,41000 =</td> <td>5,42906</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>11,75454</td> <td>11,75454</td> </tr> </table>     | Unitats | Preu € | Parcial | Import | 0,266 /R x | 23,78000 = | 6,32548  |  | 0,266 /R x | 20,41000 =  | 5,42906  |          |  | Subtotal... | 11,75454  | 11,75454  |
| Unitats    | Preu €      | Parcial   | Import  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
| 0,266 /R x | 23,78000 =  | 6,32548   |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
| 0,266 /R x | 20,41000 =  | 5,42906   |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Subtotal... | 11,75454  | 11,75454  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | A012H000    | h         | Oficial 1a electricista   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | A013H000    | h         | Ajudant electricista  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Materials:  |           |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | BGD14420    | u         | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, de 300 µm  | <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:15%">Unitats</td> <td style="width:15%">Preu €</td> <td style="width:15%">Parcial</td> <td style="width:15%">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>23,05000 =</td> <td>23,05000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>26,98000</td> <td>26,98000</td> </tr> </table>   | Unitats | Preu € | Parcial | Import | 1,000 x    | 23,05000 = | 23,05000 |  |            | Subtotal... | 26,98000 | 26,98000 |  |             |           |           |
| Unitats    | Preu €      | Parcial   | Import  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
| 1,000 x    | 23,05000 =  | 23,05000  |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Subtotal... | 26,98000  | 26,98000  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | BGYD1000    | u         | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra   | <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:15%">Unitats</td> <td style="width:15%">Preu €</td> <td style="width:15%">Parcial</td> <td style="width:15%">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>3,93000 =</td> <td>3,93000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>26,98000</td> <td>26,98000</td> </tr> </table>   | Unitats | Preu € | Parcial | Import | 1,000 x    | 3,93000 =  | 3,93000  |  |            | Subtotal... | 26,98000 | 26,98000 |  |             |           |           |
| Unitats    | Preu €      | Parcial   | Import  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
| 1,000 x    | 3,93000 =   | 3,93000   |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Subtotal... | 26,98000  | 26,98000  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            |             |           |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,17632</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">38,91086</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">38,91086</span></b>   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
| P- 14      | EGG11A80    | u         | Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 250 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">11.634,14 €</span></b>  |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Mà d'obra:  |           |   | <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:15%">Unitats</td> <td style="width:15%">Preu €</td> <td style="width:15%">Parcial</td> <td style="width:15%">Import</td> </tr> <tr> <td>4,000 /R x</td> <td>23,78000 =</td> <td>95,12000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,000 /R x</td> <td>20,41000 =</td> <td>81,64000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>176,76000</td> <td>176,76000</td> </tr> </table> | Unitats | Preu € | Parcial | Import | 4,000 /R x | 23,78000 = | 95,12000 |  | 4,000 /R x | 20,41000 =  | 81,64000 |          |  | Subtotal... | 176,76000 | 176,76000 |
| Unitats    | Preu €      | Parcial   | Import  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
| 4,000 /R x | 23,78000 =  | 95,12000  |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
| 4,000 /R x | 20,41000 =  | 81,64000  |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Subtotal... | 176,76000 | 176,76000   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | A012H000    | h         | Oficial 1a electricista   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | A013H000    | h         | Ajudant electricista  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Maquinària: |           |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | C150G800    | h         | Grua autopropulsada de 12 t   | <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:15%">Unitats</td> <td style="width:15%">Preu €</td> <td style="width:15%">Parcial</td> <td style="width:15%">Import</td> </tr> <tr> <td>2,000 /R x</td> <td>48,98000 =</td> <td>97,96000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>97,96000</td> <td>97,96000</td> </tr> </table>  | Unitats | Preu € | Parcial | Import | 2,000 /R x | 48,98000 = | 97,96000 |  |            | Subtotal... | 97,96000 | 97,96000 |  |             |           |           |
| Unitats    | Preu €      | Parcial   | Import  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
| 2,000 /R x | 48,98000 =  | 97,96000  |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Subtotal... | 97,96000  | 97,96000  |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |
|            | Materials:  |           |   |   |         |        |         |        |            |            |          |  |            |             |          |          |  |             |           |           |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU  |
|-------|-------------|----|--|---|
|       | BGG11A80    | u  | Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 250 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), conmutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei | $1,000 \times 11.355,00000 = 11.355,00000$<br><br>Subtotal... 11.355,00000 11.355,00000<br><br>DESPESES AUXILIARS 2,50% 4,41900<br>COST DIRECTE 11.634,13900<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 11.634,13900</b> |
| P- 15 | EN3144F7    | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment  | <b>Rend.: 1.000 123,49 €</b>  |
|       | Mà d'obra:  |    |  | Unitats Preu € Parcial Import   |
|       | A012M000    | h  | Oficial 1a muntador  | 0,165 /R x 23,78000 = 3,92370   |
|       | A013M000    | h  | Ajudant muntador   | 0,165 /R x 20,44000 = 3,37260   |
|       |             |    |  | Subtotal... 7,29630 7,29630   |
|       | Materials:  |    |  |   |
|       | BN3144F0    | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt  | $1,000 \times 116,08000 = 116,08000$<br><br>Subtotal... 116,08000 116,08000<br><br>DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,10944<br>COST DIRECTE 123,48574<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 123,48574</b>                   |
| P- 16 | F2168961    | m2 | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió  | <b>Rend.: 1.000 2,80 €</b>  |
|       | Mà d'obra:  |    |  | Unitats Preu € Parcial Import   |
|       | A0140000    | h  | Manobre  | 0,035 /R x 19,25000 = 0,67375   |
|       | Maquinària: |    |  | Subtotal... 0,67375 0,67375   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU   |
|-------|-------------------------|----|--|--|
|       | C1315020                | h  | Retroexcavadora mitjana  | 0,035 /R x 60,38000 = 2,11330<br>Subtotal... 2,11330 2,11330<br>DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,01011<br>COST DIRECTE 2,79716<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,79716</b> |
| P- 17 | F2191202                | m  | Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió   | <b>Rend.: 1.000 1,21 €</b>   |
|       | Maquinària:<br>C1315020 | h  | Retroexcavadora mitjana  | Unitats Preu € Parcial Import<br>0,020 /R x 60,38000 = 1,20760<br>Subtotal... 1,20760 1,20760<br>COST DIRECTE 1,20760<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,20760</b>    |
| P- 18 | F221A620                | m3 | Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics  | <b>Rend.: 1.000 5,29 €</b>   |
|       | Mà d'obra:<br>A0140000  | h  | Manobre  | Unitats Preu € Parcial Import<br>0,010 /R x 19,25000 = 0,19250<br>Subtotal... 0,19250 0,19250  |
|       | Maquinària:<br>C1311270 | h  | Pala carregadora mitjana sobre erugues, de 119 kW  | 0,065 /R x 78,44000 = 5,09860<br>Subtotal... 5,09860 5,09860<br>DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00289<br>COST DIRECTE 5,29399<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,29399</b> |
| P- 19 | F226170A                | m3 | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM | <b>Rend.: 1.000 5,22 €</b>   |
|       | Maquinària:<br>C1311120 | h  | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW   | Unitats Preu € Parcial Import<br>0,040 /R x 56,03000 = 2,24120   |
|       | C13350C0                | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t  | 0,045 /R x 66,20000 = 2,97900<br>Subtotal... 5,22020 5,22020   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                          |             |          |                 |
|-------|------------|----|---|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|
|       |            |    |   | COST DIRECTE                  |             |          | 5,22020         |
|       |            |    |   | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |          |                 |
|       |            |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>5,22020</b>  |
| P- 20 | F6A11636   | m  | Reixat d'acer d'alçària 1 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars                | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |          | <b>12,59 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|       | A012M000   | h  | Oficial 1a muntador   | 0,080 /R x                    | 23,78000 =  | 1,90240  |                 |
|       | A012N000   | h  | Oficial 1a d'obra pública   | 0,100 /R x                    | 23,02000 =  | 2,30200  |                 |
|       | A013M000   | h  | Ajudant muntador  | 0,080 /R x                    | 20,44000 =  | 1,63520  |                 |
|       |            |    |   |                               | Subtotal... | 5,83960  | 5,83960         |
|       | Materials: |    |   |                               |             |          |                 |
|       | B0A218SS   | m2 | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de D 2/3 mm   | 1,010 x                       | 1,80000 =   | 1,81800  |                 |
|       | B6AZ3231   | u  | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1.25 m   | 0,340 x                       | 6,16000 =   | 2,09440  |                 |
|       | B6AZA231   | u  | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1.25 m  | 0,067 x                       | 22,13000 =  | 1,48271  |                 |
|       | D060P021   | m3 | Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l   | 0,0154 x                      | 82,22142 =  | 1,26621  |                 |
|       |            |    |   |                               | Subtotal... | 6,66132  | 6,66132         |
|       |            |    |   | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |             |          | 0,08759         |
|       |            |    |   | COST DIRECTE                  |             |          | 12,58851        |
|       |            |    |   | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |          |                 |
|       |            |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>12,58851</b> |
| P- 21 | F96512D9   | m  | Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |          | <b>24,44 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|       | A012N000   | h  | Oficial 1a d'obra pública   | 0,235 /R x                    | 23,02000 =  | 5,40970  |                 |
|       | A0140000   | h  | Manobre   | 0,484 /R x                    | 19,25000 =  | 9,31700  |                 |
|       |            |    |   |                               | Subtotal... | 14,72670 | 14,72670        |
|       | Materials: |    |   |                               |             |          |                 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 28

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU    |      |                               |                 |
|-------|------------|----|---|---------|------|-------------------------------|-----------------|
|       | B064500C   | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I   | 0,0638  | x    | 62,92000 =                    | 4,01430         |
|       | B0710250   | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2   | 0,0021  | x    | 39,31000 =                    | 0,08255         |
|       | B96512D0   | m  | Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340                   | 1,050   | x    | 5,14000 =                     | 5,39700         |
|       |            |    |   |         |      | Subtotal...                   | 9,49385         |
|       |            |    |   |         |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,22090         |
|       |            |    |   |         |      | COST DIRECTE                  | 24,44145        |
|       |            |    |   |         |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |
|       |            |    |   |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>24,44145</b> |
| P- 22 | F975M23B   | m  | Rigola de 40 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l  |         |      | <b>Rend.: 1.000</b>           | <b>20,95 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats |      | Preu €                        | Parcial         |
|       | A012N000   | h  | Oficial 1a d'obra pública   | 0,480   | /R x | 23,02000 =                    | 11,04960        |
|       | A0140000   | h  | Manobre   | 0,120   | /R x | 19,25000 =                    | 2,31000         |
|       |            |    |   |         |      | Subtotal...                   | 13,35960        |
|       | Materials: |    |   |         |      |                               |                 |
|       | B0111000   | m3 | Aigua   | 0,002   | x    | 1,11000 =                     | 0,00222         |
|       | B0512401   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs   | 0,002   | x    | 105,75000 =                   | 0,21150         |
|       | B9F16200   | m2 | Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt  | 0,400   | x    | 15,25000 =                    | 6,10000         |
|       | D0701821   | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,0116  | x    | 92,72760 =                    | 1,07564         |
|       |            |    |   |         |      | Subtotal...                   | 7,38936         |
|       |            |    |   |         |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,20039         |
|       |            |    |   |         |      | COST DIRECTE                  | 20,94935        |
|       |            |    |   |         |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |
|       |            |    |   |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>20,94935</b> |
| P- 23 | F991A100   | u  | Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó                     |         |      | <b>Rend.: 1.000</b>           | <b>159,74 €</b> |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats |      | Preu €                        | Parcial         |
|       | A0121000   | h  | Oficial 1a  | 0,500   | /R x | 23,02000 =                    | 11,51000        |
|       | A0140000   | h  | Manobre   | 0,500   | /R x | 19,25000 =                    | 9,62500         |





# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |
|-------|-------------|----|--|-------------------------------|
|       | A0140000    | h  | Manobre  | 0,086 /R x 19,25000 = 1,65550 |
|       |             |    |  | Subtotal... 2,09288           |
|       | Maquinària: |    |  |                               |
|       | C13350C0    | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t  | 0,012 /R x 66,20000 = 0,79440 |
|       | C1709B00    | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa  | 0,010 /R x 53,99000 = 0,53990 |
|       | C170D0A0    | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic   | 0,012 /R x 60,52000 = 0,72624 |
|       |             |    |  | Subtotal... 2,06054           |
|       | Materials:  |    |  |                               |
|       | B9H1E210    | t  | Mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-25 amb granulat calçari i betum asfàltic de penetració   | 1,000 x 47,28000 = 47,28000   |
|       |             |    |  | Subtotal... 47,28000          |
|       |             |    | DESPESES AUXILIARS 1,50%   | 0,03139                       |
|       |             |    | COST DIRECTE   | 51,46481                      |
|       |             |    | DESPESES INDIRECTES 0,00%  |                               |
|       |             |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>  | <b>51,46481</b>               |
| P- 26 | F9H1N124    | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició drenant PA-12 amb granulat granític i betum modificat, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall | <b>Rend.: 1.000 65,42 €</b>   |
|       | Mà d'obra:  |    |  |                               |
|       | A012N000    | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 0,019 /R x 23,02000 = 0,43738 |
|       | A0140000    | h  | Manobre  | 0,086 /R x 19,25000 = 1,65550 |
|       |             |    |  | Subtotal... 2,09288           |
|       | Maquinària: |    |  |                               |
|       | C13350C0    | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t  | 0,012 /R x 66,20000 = 0,79440 |
|       | C1709B00    | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa  | 0,010 /R x 53,99000 = 0,53990 |
|       | C170D0A0    | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic   | 0,012 /R x 60,52000 = 0,72624 |
|       |             |    |  | Subtotal... 2,06054           |
|       | Materials:  |    |  |                               |
|       | B9H1N120    | t  | Mescla bituminosa contínua en calent de composició drenant PA-12 amb granulat granític i betum modificat   | 1,000 x 61,24000 = 61,24000   |
|       |             |    |  | Subtotal... 61,24000          |
|       |             |    | DESPESES AUXILIARS 1,50%   | 0,03139                       |
|       |             |    | COST DIRECTE   | 65,42481                      |
|       |             |    | DESPESES INDIRECTES 0,00%  |                               |
|       |             |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>  | <b>65,42481</b>               |
| P- 27 | F9J12P50    | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa aniònica EAI, amb dotació 1,5 kg/m2  | <b>Rend.: 1.000 0,90 €</b>    |
|       | Mà d'obra:  |    |  |                               |
|       |             |    | Unitats  | Preu €                        |
|       |             |    | Parcial  | Import                        |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU   |
|-------|-------------------------|----|---|--|
|       | A0150000                | h  | Manobre especialista  | 0,004 /R x 19,92000 = 0,07968                                  |
|       | Maquinària:<br>C1702D00 | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic   | Subtotal... 0,07968 0,07968                                    |
|       | Materials:<br>B0551A00  | kg | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAI   | 1,500 x 0,47000 = 0,70500                                      |
|       |                         |    |   | Subtotal... 0,70500 0,70500                                    |
|       |                         |    | DESPESES AUXILIARS 1,50%  | 0,00120  |
|       |                         |    | COST DIRECTE  | 0,89956  |
|       |                         |    | DESPESES INDIRECTES 0,00%   |  |
|       |                         |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>   | <b>0,89956</b>   |
| P- 28 | F9J13K40                | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2   | <b>Rend.: 1.000 0,47 €</b>                                     |
|       | Mà d'obra:<br>A0150000  | h  | Manobre especialista  | Unitats Preu € Parcial Import<br>0,003 /R x 19,92000 = 0,05976 |
|       | Maquinària:<br>C1702D00 | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic   | Subtotal... 0,05976 0,05976                                    |
|       | Materials:<br>B0551120  | kg | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1   | 0,003 /R x 28,42000 = 0,08526                                  |
|       |                         |    |   | Subtotal... 0,08526 0,08526                                    |
|       |                         |    | 1,000 x 0,32000 = 0,32000   |  |
|       |                         |    |   | Subtotal... 0,32000 0,32000                                    |
|       |                         |    | DESPESES AUXILIARS 1,50%  | 0,00090  |
|       |                         |    | COST DIRECTE  | 0,46592  |
|       |                         |    | DESPESES INDIRECTES 0,00%   |  |
|       |                         |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>   | <b>0,46592</b>   |
| P- 29 | FFB16655                | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa | <b>Rend.: 1.000 9,03 €</b>                                     |
|       | Mà d'obra:<br>A012M000  | h  | Oficial 1a muntador   | Unitats Preu € Parcial Import<br>0,160 /R x 23,78000 = 3,80480 |
|       | A013M000                | h  | Ajudant muntador  | 0,160 /R x 20,44000 = 3,27040                                  |
|       | Materials:              |    |   | Subtotal... 7,07520 7,07520                                    |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU    |      |                               |                |
|-------|------------|----|--|---------|------|-------------------------------|----------------|
|       | BFB16600   | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2  | 1,020   | x    | 0,66000 =                     | 0,67320        |
|       | BFWB1605   | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió   | 0,300   | x    | 3,85000 =                     | 1,15500        |
|       | BFYB1605   | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió  | 1,000   | x    | 0,02000 =                     | 0,02000        |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 1,84820        |
|       |            |    |  |         |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,10613        |
|       |            |    |  |         |      | COST DIRECTE                  | 9,02953        |
|       |            |    |  |         |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                |
|       |            |    |  |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>9,02953</b> |
| P- 30 | FFB24355   | m  | Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa |         |      | <b>Rend.: 1.000</b>           | <b>2,93 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats |      | Preu €                        | Parcial        |
|       | A012M000   | h  | Oficial 1a muntador  | 0,050   | /R x | 23,78000 =                    | 1,18900        |
|       | A013M000   | h  | Ajudant muntador   | 0,050   | /R x | 20,44000 =                    | 1,02200        |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 2,21100        |
|       | Materials: |    |  |         |      |                               |                |
|       | BFB24300   | m  | Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2  | 1,020   | x    | 0,17000 =                     | 0,17340        |
|       | BFWB2405   | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió  | 0,300   | x    | 1,61000 =                     | 0,48300        |
|       | BFYB2405   | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió   | 1,000   | x    | 0,03000 =                     | 0,03000        |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 0,68640        |
|       |            |    |  |         |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,03317        |
|       |            |    |  |         |      | COST DIRECTE                  | 2,93057        |
|       |            |    |  |         |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                |
|       |            |    |  |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>2,93057</b> |
| P- 31 | FJS5C100   | u  | Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec   |         |      | <b>Rend.: 1.000</b>           | <b>1,29 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats |      | Preu €                        | Parcial        |
|       | A012M000   | h  | Oficial 1a muntador  | 0,020   | /R x | 23,78000 =                    | 0,47560        |
|       | A013M000   | h  | Ajudant muntador   | 0,020   | /R x | 20,44000 =                    | 0,40880        |
|       |            |    |  |         |      | Subtotal...                   | 0,88440        |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI  | UA          | DESCRIPCIÓ   | PREU   |
|-------|---|-------------|--|--|
|       | Materials:<br>BJS5C100                          | u           | Degoter autocompensant i antidrenant   | $1,000 \times 0,39000 = 0,39000$<br>Subtotal... 0,39000 0,39000<br>DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,01327<br>COST DIRECTE 1,28767<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,28767</b>  |
| P- 32 | FR114588  | m2          | Desbrossada de franges de terreny de fins a 5 m d'amplària, amb una alçària de brossa de més d'1 m i de 40 a 80 obstacles per km, mitjançant tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc per a recollida de la brossa, amb un mínim de dues passades de màquina | <b>Rend.: 1.000 0,30 €</b>   |
|       | Maquinària:<br>CR11B710                         | h           | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc  | Unitats Preu € Parcial Import<br>$0,0046 /R \times 65,00000 = 0,29900$<br>Subtotal... 0,29900 0,29900<br>COST DIRECTE 0,29900<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,29900</b>  |
| P- 33 | G219Q200  | m2          | Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió  | <b>Rend.: 1.000 0,38 €</b>   |
|       | Mà d'obra:<br>A0121000<br>A0150000              | h<br>h      | Oficial 1a<br>Manobre especialista   | Unitats Preu € Parcial Import<br>$0,0015 /R \times 23,02000 = 0,03453$<br>$0,003 /R \times 19,92000 = 0,05976$<br>Subtotal... 0,09429 0,09429  |
|       | Maquinària:<br>C110F900<br>C1311120<br>C170E000 | h<br>h<br>h | Fresadora per a paviment<br>Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW<br>Escombradora autopropulsada  | $0,0015 /R \times 91,95000 = 0,13793$<br>$0,0015 /R \times 56,03000 = 0,08405$<br>$0,0015 /R \times 41,20000 = 0,06180$<br>Subtotal... 0,28378 0,28378<br>DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00141<br>COST DIRECTE 0,37948<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,37948</b> |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA      | DESCRIPCIÓ   | PREU   |
|------------|-------------|---------|--|--|
| P- 34      | G2241010    | m2      | Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics  | <b>Rend.: 1.000</b>  |
|            |             |         |  | <b>1,65 €</b>  |
|            | Mà d'obra:  |         |  | Unitats      Preu €                      Parcial                      Import |
|            | A0140000    | h       | Manobre  | 0,022 /R x      19,25000 =                      0,42350                      |
|            |             |         |  | Subtotal...                      0,42350                      0,42350        |
|            | Maquinària: |         |  |  |
|            | C1315220    | h       | Retroexcavadora mitjana sobre erugues  | 0,012 /R x      101,38000 =                      1,21656                     |
|            |             |         |  | Subtotal...                      1,21656                      1,21656        |
|            |             |         |  | DESPESES AUXILIARS    1,50%                      0,00635                     |
|            |             |         |  | COST DIRECTE                      1,64641                                    |
|            |             |         | DESPESES INDIRECTES    0,00%   |  |
|            |             |         | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL                      1,64641</b>   |  |
| P- 35      | G91913C1    | m3      | Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM   | <b>Rend.: 1.000</b>  |
|            |             |         |  | <b>5,53 €</b>  |
|            | Mà d'obra:  |         |  | Unitats      Preu €                      Parcial                      Import |
|            | A0140000    | h       | Manobre  | 0,045 /R x      19,25000 =                      0,86625                      |
|            |             |         |  | Subtotal...                      0,86625                      0,86625        |
|            | Maquinària: |         |  |  |
|            | C1331100    | h       | Motoanivelladora petita  | 0,025 /R x      56,95000 =                      1,42375                      |
|            | C13350C0    | h       | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t  | 0,035 /R x      66,20000 =                      2,31700                      |
|            | C1502E00    | h       | Camió cisterna de 8 m3   | 0,020 /R x      42,60000 =                      0,85200                      |
|            |             |         |  | Subtotal...                      4,59275                      4,59275        |
| Materials: |             |         |  |  |
| B0111000   | m3          | Aigua   | 0,050      x      1,11000 =                      0,05550   |  |
|            |             |         | Subtotal...                      0,05550                      0,05550  |  |
|            |             |         | DESPESES AUXILIARS    1,50%                      0,01299   |  |
|            |             |         | COST DIRECTE                      5,52749  |  |
|            |             |         | DESPESES INDIRECTES    0,00%   |  |
|            |             |         | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL                      5,52749</b>   |  |
| P- 36      | G96613C5    | m       | Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de <= 15 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 | <b>Rend.: 1.000</b>  |
|            |             |         |  | <b>39,26 €</b>   |
|            | Mà d'obra:  |         |  | Unitats      Preu €                      Parcial                      Import |
|            | A012N000    | h       | Oficial 1a d'obra pública  | 0,280 /R x      23,02000 =                      6,44560                      |
| A0140000   | h           | Manobre | 0,466 /R x      19,25000 =                      8,97050  |  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                          |            |                  |
|-------|------------------------|----|---|-------------------------------|------------|------------------|
|       |                        |    |   | Subtotal...                   | 15,41610   | 15,41610         |
|       | Materials:<br>B064500C | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I   | 0,044 x                       | 62,92000 = | 2,76848          |
|       | B0710250               | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2   | 0,0021 x                      | 39,31000 = | 0,08255          |
|       | B96613C0               | m  | Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3.5 MPa), segons UNE-EN 1340        | 1,050 x                       | 19,77000 = | 20,75850         |
|       |                        |    |   | Subtotal...                   | 23,60953   | 23,60953         |
|       |                        |    |   | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%      | 0,23124          |
|       |                        |    |   | COST DIRECTE                  |            | 39,25687         |
|       |                        |    |   | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%      |                  |
|       |                        |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            | <b>39,25687</b>  |
| P- 37 | GB2Z1000               | u  | Extrem ancorat de barrera flexible  | <b>Rend.: 1.000</b>           |            | <b>417,14 €</b>  |
|       | Mà d'obra:             |    |   | Unitats                       | Preu €     | Parcial          |
|       | A0121000               | h  | Oficial 1a  | 1,060 /R x                    | 23,02000 = | 24,40120         |
|       | A0140000               | h  | Manobre   | 6,500 /R x                    | 19,25000 = | 125,12500        |
|       |                        |    |   | Subtotal...                   | 149,52620  | 149,52620        |
|       | Materials:             |    |   |                               |            |                  |
|       | B0A31000               | kg | Clau acer   | 0,140 x                       | 1,15000 =  | 0,16100          |
|       | B0B2A000               | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2   | 12,250 x                      | 0,60000 =  | 7,35000          |
|       | B0D21030               | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos  | 0,650 x                       | 0,44000 =  | 0,28600          |
|       | B0D71130               | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos   | 0,220 x                       | 1,30000 =  | 0,28600          |
|       | BBM2AA00               | m  | Barrera de seguretat flexible d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció en doble ona amb característiques AASHO  | 8,000 x                       | 17,38000 = | 139,04000        |
|       | BBMZP010               | m  | Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat  | 3,000 x                       | 5,47000 =  | 16,41000         |
|       | D060Q021               | m3 | Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 1,200 x                       | 84,86517 = | 101,83820        |
|       |                        |    |   | Subtotal...                   | 265,37120  | 265,37120        |
|       |                        |    |   | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%      | 2,24289          |
|       |                        |    |   | COST DIRECTE                  |            | 417,14029        |
|       |                        |    |   | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%      |                  |
|       |                        |    |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            | <b>417,14029</b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |                               |         |                |
|-------|-------------|----|--|---------------------|-------------------------------|---------|----------------|
| P- 38 | GBA1U311    | m  | Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat  | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |         | <b>2,22 €</b>  |
|       | Mà d'obra:  |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial | Import         |
|       | A0121000    | h  | Oficial 1a   | 0,005 /R x          | 23,02000 =                    | 0,11510 |                |
|       | A0150000    | h  | Manobre especialista   | 0,004 /R x          | 19,92000 =                    | 0,07968 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,19478 | 0,19478        |
|       | Maquinària: |    |  |                     |                               |         |                |
|       | C1B0UV10    | h  | Màquina per a pintar marcs vials, amb pintura termoplàstica  | 0,001 /R x          | 37,39000 =                    | 0,03739 |                |
|       | C1B0UV20    | h  | Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica  | 0,001 /R x          | 33,98000 =                    | 0,03398 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,07137 | 0,07137        |
|       | Materials:  |    |  |                     |                               |         |                |
|       | BBA12000    | kg | Pintura no reflectora per a senyalització  | 0,300 x             | 5,75000 =                     | 1,72500 |                |
|       | BBA1M000    | kg | Microesferes de vidre  | 0,060 x             | 3,77000 =                     | 0,22620 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 1,95120 | 1,95120        |
|       |             |    |  |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |         | 0,00292        |
|       |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |         | 2,22027        |
|       |             |    |  |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |         |                |
|       |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>2,22027</b> |
| P- 39 | GBA1U321    | m  | Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |         | <b>3,15 €</b>  |
|       | Mà d'obra:  |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial | Import         |
|       | A0121000    | h  | Oficial 1a   | 0,004 /R x          | 23,02000 =                    | 0,09208 |                |
|       | A0150000    | h  | Manobre especialista   | 0,003 /R x          | 19,92000 =                    | 0,05976 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,15184 | 0,15184        |
|       | Maquinària: |    |  |                     |                               |         |                |
|       | C1B0UV10    | h  | Màquina per a pintar marcs vials, amb pintura termoplàstica  | 0,001 /R x          | 37,39000 =                    | 0,03739 |                |
|       | C1B0UV20    | h  | Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica  | 0,001 /R x          | 33,98000 =                    | 0,03398 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 0,07137 | 0,07137        |
|       | Materials:  |    |  |                     |                               |         |                |
|       | BBA12000    | kg | Pintura no reflectora per a senyalització  | 0,450 x             | 5,75000 =                     | 2,58750 |                |
|       | BBA1M000    | kg | Microesferes de vidre  | 0,090 x             | 3,77000 =                     | 0,33930 |                |
|       |             |    |  |                     | Subtotal...                   | 2,92680 | 2,92680        |
|       |             |    |  |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |         | 0,00228        |
|       |             |    |  |                     | COST DIRECTE                  |         | 3,15229        |
|       |             |    |  |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |         |                |
|       |             |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>3,15229</b> |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 37

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |             |                  |                 |
|-------|------------------------|----|--|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------|
| P- 40 | GBB11131               | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |                  | <b>211,52 €</b> |
|       |                        |    |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import          |
|       |                        |    |  | 0,800 /R x                    | 19,25000 =  | 15,40000         |                 |
|       |                        |    |  |                               | Subtotal... | 15,40000         | 15,40000        |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       | Mà d'obra:<br>A0140000 | h  | Manobre  |                               |             |                  |                 |
|       | Materials:<br>BBM11302 | u  | Placa triangular, de 135 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat   | 1,000 x                       | 195,89000 = | 195,89000        |                 |
|       |                        |    |  | Subtotal...                   | 195,89000   | 195,89000        |                 |
|       |                        |    |  | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |             | 0,23100          |                 |
|       |                        |    |  | COST DIRECTE                  |             | 211,52100        |                 |
|       |                        |    |  | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |                  |                 |
|       |                        |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>211,52100</b> |                 |
| P- 41 | GBB11261               | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament   | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |                  | <b>109,80 €</b> |
|       |                        |    |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import          |
|       |                        |    |  | 0,800 /R x                    | 19,25000 =  | 15,40000         |                 |
|       |                        |    |  |                               | Subtotal... | 15,40000         | 15,40000        |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       | Mà d'obra:<br>A0140000 | h  | Manobre  |                               |             |                  |                 |
|       | Materials:<br>BBM12702 | u  | Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat   | 1,000 x                       | 94,17000 =  | 94,17000         |                 |
|       |                        |    |  | Subtotal...                   | 94,17000    | 94,17000         |                 |
|       |                        |    |  | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |             | 0,23100          |                 |
|       |                        |    |  | COST DIRECTE                  |             | 109,80100        |                 |
|       |                        |    |  | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |             |                  |                 |
|       |                        |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>109,80100</b> |                 |
| P- 42 | GBB11361               | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament  | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |                  | <b>159,55 €</b> |
|       |                        |    |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import          |
|       |                        |    |  | 0,800 /R x                    | 19,25000 =  | 15,40000         |                 |
|       |                        |    |  |                               | Subtotal... | 15,40000         | 15,40000        |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       |                        |    |  |                               |             |                  |                 |
|       | Mà d'obra:<br>A0140000 | h  | Manobre  |                               |             |                  |                 |
|       | Materials:<br>BBM13702 | u  | Placa octogonal, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat  | 1,000 x                       | 143,92000 = | 143,92000        |                 |
|       |                        |    |  | Subtotal...                   | 143,92000   | 143,92000        |                 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI                   | UA        | DESCRIPCIÓ  | PREU   |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|------------|------------------------|-----------|---|--|------------|-------------|-----------|--------|------------|-------------|-----------|-----------|--|-------------|----------|----------|
|            |                        |           |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,23100</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">159,55100</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">159,55100</span></b>  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
| P- 43      | GBB21301               | u         | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament             | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">174,45 €</span></b>  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | Mà d'obra:<br>A0140000 | h         | Manobre   | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align:left">Unitats</th> <th style="text-align:left">Preu €</th> <th style="text-align:left">Parcial</th> <th style="text-align:left">Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,800 /R x</td> <td>19,25000 =</td> <td>15,40000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">15,40000</td> <td>15,40000</td> </tr> </tbody> </table> | Unitats    | Preu €      | Parcial   | Import | 0,800 /R x | 19,25000 =  | 15,40000  |           |  | Subtotal... | 15,40000 | 15,40000 |
| Unitats    | Preu €                 | Parcial   | Import  |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
| 0,800 /R x | 19,25000 =             | 15,40000  |   |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | Subtotal...            | 15,40000  | 15,40000  |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | Materials:<br>BBM1APD2 | u         | Placa informativa de 90x90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat  | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>1,000 x</td> <td>158,82000 =</td> <td>158,82000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">158,82000</td> <td>158,82000</td> </tr> </tbody> </table>  | 1,000 x    | 158,82000 = | 158,82000 |        |            | Subtotal... | 158,82000 | 158,82000 |  |             |          |          |
| 1,000 x    | 158,82000 =            | 158,82000 |   |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | Subtotal...            | 158,82000 | 158,82000   |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            |                        |           |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,23100</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">174,45100</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">174,45100</span></b>  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
| P- 44      | GBB21A11               | u         | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 95x70 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">212,93 €</span></b>  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | Mà d'obra:<br>A0140000 | h         | Manobre   | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align:left">Unitats</th> <th style="text-align:left">Preu €</th> <th style="text-align:left">Parcial</th> <th style="text-align:left">Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,143 /R x</td> <td>19,25000 =</td> <td>22,00275</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">22,00275</td> <td>22,00275</td> </tr> </tbody> </table> | Unitats    | Preu €      | Parcial   | Import | 1,143 /R x | 19,25000 =  | 22,00275  |           |  | Subtotal... | 22,00275 | 22,00275 |
| Unitats    | Preu €                 | Parcial   | Import  |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
| 1,143 /R x | 19,25000 =             | 22,00275  |   |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | Subtotal...            | 22,00275  | 22,00275  |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | Materials:<br>BBM1BQB2 | u         | Placa d'orientació o situació, de 95x70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat                                   | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>1,000 x</td> <td>190,60000 =</td> <td>190,60000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">190,60000</td> <td>190,60000</td> </tr> </tbody> </table>  | 1,000 x    | 190,60000 = | 190,60000 |        |            | Subtotal... | 190,60000 | 190,60000 |  |             |          |          |
| 1,000 x    | 190,60000 =            | 190,60000 |   |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | Subtotal...            | 190,60000 | 190,60000   |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            |                        |           |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,33004</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">212,93279</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">212,93279</span></b>  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
| P- 45      | GBBZ3012               | m         | Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat               | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">34,66 €</span></b>   |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | Mà d'obra:<br>A0121000 | h         | Oficial 1a  | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>0,050 /R x</td> <td>23,02000 =</td> <td>1,15100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | 0,050 /R x | 23,02000 =  | 1,15100   |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
| 0,050 /R x | 23,02000 =             | 1,15100   |   |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
|            | A0140000               | h         | Manobre   | <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>0,050 /R x</td> <td>19,25000 =</td> <td>0,96250</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | 0,050 /R x | 19,25000 =  | 0,96250   |        |            |             |           |           |  |             |          |          |
| 0,050 /R x | 19,25000 =             | 0,96250   |   |  |            |             |           |        |            |             |           |           |  |             |          |          |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                    | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |             |          |                 |
|-------|-------------------------|----|--|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|
|       |                         |    |  | Subtotal...                   | 2,11350     |          | 2,11350         |
|       | Maquinària:<br>C1503500 | h  | Camió grua de 5 t  | 0,012 /R x                    | 48,42000 =  | 0,58104  |                 |
|       |                         |    |  | Subtotal...                   | 0,58104     |          | 0,58104         |
|       | Materials:<br>BBMZ2612  | m  | Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació MD del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit   | 1,000 x                       | 31,93000 =  | 31,93000 |                 |
|       |                         |    |  | Subtotal...                   | 31,93000    |          | 31,93000        |
|       |                         |    |  | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |          | 0,03170         |
|       |                         |    |  | COST DIRECTE                  |             |          | 34,65624        |
|       |                         |    |  | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |          |                 |
|       |                         |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>34,65624</b> |
| P- 46 | GD5591E5                | m  | Drenatge amb tub de D=40 cm de formigó porós, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l   | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |          | <b>45,00 €</b>  |
|       |                         |    |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|       | Mà d'obra:<br>A012N000  | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 0,315 /R x                    | 23,02000 =  | 7,25130  |                 |
|       | A0140000                | h  | Manobre  | 0,315 /R x                    | 19,25000 =  | 6,06375  |                 |
|       |                         |    |  | Subtotal...                   |             | 13,31505 | 13,31505        |
|       | Materials:<br>B064300C  | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 0,1287 x                      | 64,56000 =  | 8,30887  |                 |
|       | BD559100                | m  | Tub per a drenatge, de diàmetre 40 cm, de formigó porós  | 1,050 x                       | 21,85000 =  | 22,94250 |                 |
|       | D070A4D1                | m3 | Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,0021 x                      | 110,94651 = | 0,23299  |                 |
|       |                         |    |  | Subtotal...                   |             | 31,48436 | 31,48436        |
|       |                         |    |  | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |          | 0,19973         |
|       |                         |    |  | COST DIRECTE                  |             |          | 44,99914        |
|       |                         |    |  | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |          |                 |
|       |                         |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |          | <b>44,99914</b> |
| P- 47 | GD5J4F0E                | u  | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I  | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |          | <b>67,07 €</b>  |
|       |                         |    |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial  | Import          |
|       | Mà d'obra:<br>A012N000  | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 1,050 /R x                    | 23,02000 =  | 24,17100 |                 |
|       | A0140000                | h  | Manobre  | 1,050 /R x                    | 19,25000 =  | 20,21250 |                 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU   |      |                               |          |                 |
|-------|------------------------|----|--|--------|------|-------------------------------|----------|-----------------|
|       |                        |    |  |        |      | Subtotal...                   | 44,38350 | 44,38350        |
|       | Materials:<br>B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 0,2992 | x    | 64,56000 =                    | 19,31635 |                 |
|       | B0DF6F0A               | u  | Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos   | 1,007  | x    | 1,29000 =                     | 1,29903  |                 |
|       | B0DZA000               | l  | Desencofrant   | 0,560  | x    | 2,51000 =                     | 1,40560  |                 |
|       |                        |    |  |        |      | Subtotal...                   | 22,02098 | 22,02098        |
|       |                        |    |  |        |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |          | 0,66575         |
|       |                        |    |  |        |      | COST DIRECTE                  |          | 67,07023        |
|       |                        |    |  |        |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |          |                 |
|       |                        |    |  |        |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>67,07023</b> |
| P- 48 | GDB1U060               | u  | Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,7 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia de 1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre |        |      | <b>Rend.: 1.000</b>           |          | <b>33,51 €</b>  |
|       | Mà d'obra:<br>A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 0,355  | /R x | 23,02000 =                    | 8,17210  |                 |
|       | A0140000               | h  | Manobre  | 0,355  | /R x | 19,25000 =                    | 6,83375  |                 |
|       |                        |    |  |        |      | Subtotal...                   | 15,00585 | 15,00585        |
|       | Materials:<br>B065910C | m3 | Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 0,230  | x    | 70,59000 =                    | 16,23570 |                 |
|       | B0B341C2               | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080   | 2,300  | x    | 0,89000 =                     | 2,04700  |                 |
|       |                        |    |  |        |      | Subtotal...                   | 18,28270 | 18,28270        |
|       |                        |    |  |        |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |          | 0,22509         |
|       |                        |    |  |        |      | COST DIRECTE                  |          | 33,51364        |
|       |                        |    |  |        |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |          |                 |
|       |                        |    |  |        |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>33,51364</b> |
| P- 49 | GDK2A6F2               | u  | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra  |        |      | <b>Rend.: 1.000</b>           |          | <b>101,59 €</b> |
|       | Mà d'obra:<br>A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública  | 1,250  | /R x | 23,02000 =                    | 28,77500 |                 |
|       | A0140000               | h  | Manobre  | 1,250  | /R x | 19,25000 =                    | 24,06250 |                 |
|       |                        |    |  |        |      | Subtotal...                   | 52,83750 | 52,83750        |
|       | Materials:<br>B0312500 | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm   | 0,0275 | x    | 19,94000 =                    | 0,54835  |                 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 41

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU    |      |                               |                  |
|-------|------------|----|---|---------|------|-------------------------------|------------------|
|       | B064300C   | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 0,649   | x    | 64,56000 =                    | 41,89944         |
|       | B0DF8H0A   | u  | Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos   | 1,007   | x    | 1,50000 =                     | 1,51050          |
|       | B0F1DHA1   | u  | Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1   | 25,0005 | x    | 0,16000 =                     | 4,00008          |
|       |            |    |   |         |      | Subtotal...                   | 47,95837         |
|       |            |    |   |         |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,79256          |
|       |            |    |   |         |      | COST DIRECTE                  | 101,58843        |
|       |            |    |   |         |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                  |
|       |            |    |   |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>101,58843</b> |
| P- 50 | GG145B02   | u  | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment                       |         |      | <b>Rend.: 1.000</b>           | <b>313,97 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats |      | Preu €                        | Parcial          |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista   | 0,025   | /R x | 23,78000 =                    | 0,59450          |
|       | A013H000   | h  | Ajudant electricista  | 0,025   | /R x | 20,41000 =                    | 0,51025          |
|       |            |    |   |         |      | Subtotal...                   | 1,10475          |
|       | Materials: |    |   |         |      |                               |                  |
|       | BG145B02   | u  | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment                  | 1,000   | x    | 311,54000 =                   | 311,54000        |
|       | BGW14000   | u  | Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució   | 1,000   | x    | 1,31000 =                     | 1,31000          |
|       |            |    |   |         |      | Subtotal...                   | 312,85000        |
|       |            |    |   |         |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,01657          |
|       |            |    |   |         |      | COST DIRECTE                  | 313,97132        |
|       |            |    |   |         |      | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                  |
|       |            |    |   |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>313,97132</b> |
| P- 51 | GG1A0449   | u  | Armari metàl·lic des de 300x300x120 fins a 500x600x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna                     |         |      | <b>Rend.: 1.000</b>           | <b>149,03 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |   | Unitats |      | Preu €                        | Parcial          |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista   | 0,280   | /R x | 23,78000 =                    | 6,65840          |
|       | A013H000   | h  | Ajudant electricista  | 0,370   | /R x | 20,41000 =                    | 7,55170          |
|       |            |    |   |         |      | Subtotal...                   | 14,21010         |
|       | Materials: |    |   |         |      |                               |                  |
|       | BG1A0440   | u  | Armari metàl·lic des de 300x300x120 fins a 500x600x120 mm, per a servei exterior, porta amb finestreta  | 1,000   | x    | 130,11000 =                   | 130,11000        |
|       | BGW1A000   | u  | Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics   | 1,000   | x    | 4,50000 =                     | 4,50000          |
|       |            |    |   |         |      | Subtotal...                   | 134,61000        |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 42

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU  |
|-------|------------|----|--|---|
|       |            |    |  | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,21315</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">149,03325</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">149,03325</span></b> |
| P- 52 | GG1A0929   | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna                           | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">223,80 €</span></b>   |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats      Preu €                      Parcial                      Import  |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,350 /R x      23,78000 =                      8,32300   |
|       | A013H000   | h  | Ajudant electricista   | 0,350 /R x      20,41000 =                      7,14350   |
|       |            |    |  | Subtotal...                      15,46650                      15,46650   |
|       | Materials: |    |  |   |
|       | BG1A0920   | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior  | 1,000 x      203,60000 =                      203,60000   |
|       | BGW1A000   | u  | Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics  | 1,000 x      4,50000 =                      4,50000   |
|       |            |    |  | Subtotal...                      208,10000                      208,10000   |
|       |            |    |  | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,23200</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">223,79850</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">223,79850</span></b> |
| P- 53 | GG1A0949   | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">327,77 €</span></b>   |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats      Preu €                      Parcial                      Import  |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,380 /R x      23,78000 =                      9,03640   |
|       | A013H000   | h  | Ajudant electricista   | 0,420 /R x      20,41000 =                      8,57220   |
|       |            |    |  | Subtotal...                      17,60860                      17,60860   |
|       | Materials: |    |  |   |
|       | BG1A0940   | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, porta amb finestreta                      | 1,000 x      305,40000 =                      305,40000   |
|       | BGW1A000   | u  | Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics  | 1,000 x      4,50000 =                      4,50000   |
|       |            |    |  | Subtotal...                      309,90000                      309,90000   |
|       |            |    |  | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,26413</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">327,77273</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">327,77273</span></b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 43

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |                               |         |                |
|-------|------------|----|--|---------------------|-------------------------------|---------|----------------|
| P- 54 | GG21RF1G   | m  | Tub rígid de PVC, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada    | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |         | <b>3,85 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial | Import         |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,040 /R x          | 23,78000 =                    | 0,95120 |                |
|       | A013H000   | h  | Ajudant electricista   | 0,050 /R x          | 20,41000 =                    | 1,02050 |                |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 1,97170 | 1,97170        |
|       | Materials: |    |  |                     |                               |         |                |
|       | BG21RF10   | m  | Tub rígid de PVC, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1.2 mm de gruix  | 1,020 x             | 1,81000 =                     | 1,84620 |                |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 1,84620 | 1,84620        |
|       |            |    |  |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |         | 0,02958        |
|       |            |    |  |                     | COST DIRECTE                  |         | 3,84748        |
|       |            |    |  |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |         |                |
|       |            |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>3,84748</b> |
| P- 55 | GG21RL1G   | m  | Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |         | <b>6,29 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial | Import         |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,055 /R x          | 23,78000 =                    | 1,30790 |                |
|       | A013H000   | h  | Ajudant electricista   | 0,050 /R x          | 20,41000 =                    | 1,02050 |                |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 2,32840 | 2,32840        |
|       | Materials: |    |  |                     |                               |         |                |
|       | BG21RL10   | m  | Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2.2 mm de gruix   | 1,020 x             | 3,85000 =                     | 3,92700 |                |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 3,92700 | 3,92700        |
|       |            |    |  |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |         | 0,03493        |
|       |            |    |  |                     | COST DIRECTE                  |         | 6,29033        |
|       |            |    |  |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |         |                |
|       |            |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>6,29033</b> |
| P- 56 | GG21RP1G   | m  | Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |         | <b>8,25 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial | Import         |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,058 /R x          | 23,78000 =                    | 1,37924 |                |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |        |                               |                 |                |
|-------|------------------------|----|--|---------------------|--------|-------------------------------|-----------------|----------------|
|       | A013H000               | h  | Ajudant electricista   | 0,050               | /R x   | 20,41000 =                    | 1,02050         |                |
|       |                        |    |  |                     |        | Subtotal...                   | 2,39974         |                |
|       | Materials:<br>BG21RP10 | m  | Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2.2 mm de gruix | 1,020               | x      | 5,70000 =                     | 5,81400         |                |
|       |                        |    |  |                     |        | Subtotal...                   | 5,81400         |                |
|       |                        |    |  |                     |        | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,03600         |                |
|       |                        |    |  |                     |        | COST DIRECTE                  | 8,24974         |                |
|       |                        |    |  |                     |        | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |                |
|       |                        |    |  |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>8,24974</b>  |                |
| P- 57 | GG315806               | m  | Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm2, col·locat en tub  | <b>Rend.: 1.000</b> |        |                               |                 | <b>15,42 €</b> |
|       | Mà d'obra:             |    |  | Unitats             | Preu € | Parcial                       | Import          |                |
|       | A012H000               | h  | Oficial 1a electricista  | 0,050               | /R x   | 23,78000 =                    | 1,18900         |                |
|       | A013H000               | h  | Ajudant electricista   | 0,050               | /R x   | 20,41000 =                    | 1,02050         |                |
|       |                        |    |  |                     |        | Subtotal...                   | 2,20950         |                |
|       | Materials:<br>BG315800 | m  | Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm2  | 1,020               | x      | 12,92000 =                    | 13,17840        |                |
|       |                        |    |  |                     |        | Subtotal...                   | 13,17840        |                |
|       |                        |    |  |                     |        | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,03314         |                |
|       |                        |    |  |                     |        | COST DIRECTE                  | 15,42104        |                |
|       |                        |    |  |                     |        | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |                 |                |
|       |                        |    |  |                     |        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>15,42104</b> |                |
| P- 58 | GG31J506               | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm2, col·locat en tub   | <b>Rend.: 1.000</b> |        |                               |                 | <b>6,39 €</b>  |
|       | Mà d'obra:             |    |  | Unitats             | Preu € | Parcial                       | Import          |                |
|       | A012H000               | h  | Oficial 1a electricista  | 0,040               | /R x   | 23,78000 =                    | 0,95120         |                |
|       | A013H000               | h  | Ajudant electricista   | 0,040               | /R x   | 20,41000 =                    | 0,81640         |                |
|       |                        |    |  |                     |        | Subtotal...                   | 1,76760         |                |
|       | Materials:<br>BG31J500 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm2   | 1,020               | x      | 4,51000 =                     | 4,60020         |                |
|       |                        |    |  |                     |        | Subtotal...                   | 4,60020         |                |



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA       | DESCRIPCIÓ  | PREU   |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|------------|-------------|----------|---|--|---------|------------|----------|--------|------------|-------------|----------|----------|------------|------------|---------|--|--|-------------|---------|---------|
|            |             |          |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,02651</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">6,39431</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">6,39431</span></b>  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
| P- 59      | GG31J606    | m        | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm2, col·locat en tub | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">9,96 €</span></b>  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | Mà d'obra:  |          |   | <table style="width:100%; border:none;"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,040 /R x</td> <td>23,78000 =</td> <td>0,95120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,040 /R x</td> <td>20,41000 =</td> <td>0,81640</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>1,76760</td> <td>1,76760</td> </tr> </tbody> </table> | Unitats | Preu €     | Parcial  | Import | 0,040 /R x | 23,78000 =  | 0,95120  |          | 0,040 /R x | 20,41000 = | 0,81640 |  |  | Subtotal... | 1,76760 | 1,76760 |
| Unitats    | Preu €      | Parcial  | Import  |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
| 0,040 /R x | 23,78000 =  | 0,95120  |   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
| 0,040 /R x | 20,41000 =  | 0,81640  |   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | Subtotal... | 1,76760  | 1,76760   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | A012H000    | h        | Oficial 1a electricista   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | A013H000    | h        | Ajudant electricista  |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | Materials:  |          |   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | BG31J600    | m        | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm2                   | <table style="width:100%; border:none;"> <tbody> <tr> <td>1,020 x</td> <td>8,01000 =</td> <td>8,17020</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>8,17020</td> <td>8,17020</td> </tr> </tbody> </table>   | 1,020 x | 8,01000 =  | 8,17020  |        |            | Subtotal... | 8,17020  | 8,17020  |            |            |         |  |  |             |         |         |
| 1,020 x    | 8,01000 =   | 8,17020  |   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | Subtotal... | 8,17020  | 8,17020   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            |             |          |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,02651</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">9,96431</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">9,96431</span></b>  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
| P- 60      | GG31J706    | m        | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x16 mm2, col·locat en tub | <b>Rend.: 1.000 <span style="float:right">14,08 €</span></b>   |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | Mà d'obra:  |          |   | <table style="width:100%; border:none;"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,050 /R x</td> <td>23,78000 =</td> <td>1,18900</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,050 /R x</td> <td>20,41000 =</td> <td>1,02050</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>2,20950</td> <td>2,20950</td> </tr> </tbody> </table> | Unitats | Preu €     | Parcial  | Import | 0,050 /R x | 23,78000 =  | 1,18900  |          | 0,050 /R x | 20,41000 = | 1,02050 |  |  | Subtotal... | 2,20950 | 2,20950 |
| Unitats    | Preu €      | Parcial  | Import  |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
| 0,050 /R x | 23,78000 =  | 1,18900  |   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
| 0,050 /R x | 20,41000 =  | 1,02050  |   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | Subtotal... | 2,20950  | 2,20950   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | A012H000    | h        | Oficial 1a electricista   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | A013H000    | h        | Ajudant electricista  |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | Materials:  |          |   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | BG31J700    | m        | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x16 mm2                   | <table style="width:100%; border:none;"> <tbody> <tr> <td>1,020 x</td> <td>11,61000 =</td> <td>11,84220</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>11,84220</td> <td>11,84220</td> </tr> </tbody> </table>   | 1,020 x | 11,61000 = | 11,84220 |        |            | Subtotal... | 11,84220 | 11,84220 |            |            |         |  |  |             |         |         |
| 1,020 x    | 11,61000 =  | 11,84220 |   |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            | Subtotal... | 11,84220 | 11,84220  |  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |
|            |             |          |   | DESPESES AUXILIARS 1,50% <span style="float:right">0,03314</span><br>COST DIRECTE <span style="float:right">14,08484</span><br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float:right">14,08484</span></b>  |         |            |          |        |            |             |          |          |            |            |         |  |  |             |         |         |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                |                               |           |                 |
|-------|------------|----|--|---------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|
| P- 61 | GG343402   | m  | Conductor de coure antihumitat pla, tripolar de secció 3x4 mm2, muntat superficialment                             | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |           | <b>4,02 €</b>   |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import          |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,025 /R x          | 23,78000 =                    | 0,59450   |                 |
|       | A013H000   | h  | Ajudant electricista   | 0,025 /R x          | 20,41000 =                    | 0,51025   |                 |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 1,10475   | 1,10475         |
|       | Materials: |    |  |                     |                               |           |                 |
|       | BG343400   | m  | Conductor de coure antihumitat pla, de 750 V de tensió nominal, tripolar de 3x4 mm2                                | 1,020 x             | 2,51000 =                     | 2,56020   |                 |
|       | BGW34000   | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure antihumitat plans de 750 V de tensió nominal              | 1,000 x             | 0,34000 =                     | 0,34000   |                 |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 2,90020   | 2,90020         |
|       |            |    |  |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |           | 0,01657         |
|       |            |    |  |                     | COST DIRECTE                  |           | 4,02152         |
|       |            |    |  |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |           |                 |
|       |            |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>4,02152</b>  |
| P- 62 | GG393E06   | m  | Conductor d'alumini designació UNE VV 0.6/1 KV, tripolar de secció 3x150 mm2, col·locat en tub                     | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |           | <b>15,32 €</b>  |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import          |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,115 /R x          | 23,78000 =                    | 2,73470   |                 |
|       | A013H000   | h  | Ajudant electricista   | 0,115 /R x          | 20,41000 =                    | 2,34715   |                 |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 5,08185   | 5,08185         |
|       | Materials: |    |  |                     |                               |           |                 |
|       | BG393E00   | m  | Conductor d'alumini designació UNE VV 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x150 mm2                                       | 1,020 x             | 9,96000 =                     | 10,15920  |                 |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 10,15920  | 10,15920        |
|       |            |    |  |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |           | 0,07623         |
|       |            |    |  |                     | COST DIRECTE                  |           | 15,31728        |
|       |            |    |  |                     | DESPESES INDIRECTES 0,00%     |           |                 |
|       |            |    |  |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>15,31728</b> |
| P- 63 | GG513732   | u  | Comptador monofàsic per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment | <b>Rend.: 1.000</b> |                               |           | <b>191,02 €</b> |
|       | Mà d'obra: |    |  | Unitats             | Preu €                        | Parcial   | Import          |
|       | A012H000   | h  | Oficial 1a electricista  | 0,010 /R x          | 23,78000 =                    | 0,23780   |                 |
|       | A013H000   | h  | Ajudant electricista   | 0,150 /R x          | 20,41000 =                    | 3,06150   |                 |
|       |            |    |  |                     | Subtotal...                   | 3,29930   | 3,29930         |
|       | Materials: |    |  |                     |                               |           |                 |
|       | BG513730   | u  | Comptador monofàsic per a mesurar energia activa doble tarifa , per a 230 o 400 V, de 20 A                         | 1,000 x             | 187,67000 =                   | 187,67000 |                 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 47

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU                          |             |           |                  |
|-------|-------------|----|--|-------------------------------|-------------|-----------|------------------|
|       |             |    |  | Subtotal...                   |             | 187,67000 | 187,67000        |
|       |             |    |  | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |           | 0,04949          |
|       |             |    |  | COST DIRECTE                  |             |           | 191,01879        |
|       |             |    |  | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |           |                  |
|       |             |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |           | <b>191,01879</b> |
| P- 64 | GHM31NAA    | u  | Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 10 m d'alçària i 2 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó                   | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |           | <b>618,32 €</b>  |
|       | Mà d'obra:  |    |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial   | Import           |
|       | A012H000    | h  | Oficial 1a electricista  | 0,530 /R x                    | 23,78000 =  | 12,60340  |                  |
|       | A013H000    | h  | Ajudant electricista   | 0,530 /R x                    | 20,41000 =  | 10,81730  |                  |
|       | A0140000    | h  | Manobre  | 0,250 /R x                    | 19,25000 =  | 4,81250   |                  |
|       |             |    |  | Subtotal...                   |             | 28,23320  | 28,23320         |
|       | Maquinària: |    |  |                               |             |           |                  |
|       | C1503000    | h  | Camió grua   | 0,530 /R x                    | 46,00000 =  | 24,38000  |                  |
|       | C1504R00    | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim   | 0,530 /R x                    | 38,97000 =  | 20,65410  |                  |
|       |             |    |  | Subtotal...                   |             | 45,03410  | 45,03410         |
|       | Materials:  |    |  |                               |             |           |                  |
|       | B064500C    | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 0,638 x                       | 62,92000 =  | 40,14296  |                  |
|       | BHM31NAA    | u  | Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 10 m i 2 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5  | 1,000 x                       | 465,55000 = | 465,55000 |                  |
|       | BHWM3000    | u  | Part proporcional d'accessoris per a bàculs  | 1,000 x                       | 38,94000 =  | 38,94000  |                  |
|       |             |    |  | Subtotal...                   |             | 544,63296 | 544,63296        |
|       |             |    |  | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |           | 0,42350          |
|       |             |    |  | COST DIRECTE                  |             |           | 618,32376        |
|       |             |    |  | DESPESES INDIRECTES           | 0,00%       |           |                  |
|       |             |    |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |           | <b>618,32376</b> |
| P- 65 | GHN32G41    | u  | Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 250 W, de preu superior, tancada, amb allotjament per a equip i acoblada al suport | <b>Rend.: 1.000</b>           |             |           | <b>410,46 €</b>  |
|       | Mà d'obra:  |    |  | Unitats                       | Preu €      | Parcial   | Import           |
|       | A012H000    | h  | Oficial 1a electricista  | 0,483 /R x                    | 23,78000 =  | 11,48574  |                  |
|       | A013H000    | h  | Ajudant electricista   | 0,483 /R x                    | 20,41000 =  | 9,85803   |                  |
|       |             |    |  | Subtotal...                   |             | 21,34377  | 21,34377         |
|       | Materials:  |    |  |                               |             |           |                  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 48

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI                               | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU  |
|-------|------------------------------------|----|---|---|
|       | BHN32G40                           | u  | Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 250 W, de preu superior, tancada, amb allotjament per a equip | $1,000 \times 388,80000 = 388,80000$<br>Subtotal... 388,80000 388,80000<br>DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,32016<br>COST DIRECTE 410,46393<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 410,46393</b> |
| P- 66 | GR411238                           | u  | Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l   | <b>Rend.: 1.000 109,20 €</b>  |
|       | Materials:<br>BR411238             | u  | Acacia dealbata de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l   | $1,000 \times 109,20000 = 109,20000$<br>Subtotal... 109,20000 109,20000<br>COST DIRECTE 109,20000<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 109,20000</b>                                     |
| P- 67 | GR6B2252                           | u  | Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg                                       | <b>Rend.: 1.000 2,61 €</b>  |
|       | Mà d'obra:<br>A012P000<br>A013P000 | h  | Oficial 1a jardiner   | $0,028 /R \times 24,22000 = 0,67816$  |
|       |                                    | h  | Ajudant jardiner  | $0,084 /R \times 21,50000 = 1,80600$  |
|       | Maquinària:<br>C1502E00            | h  | Camió cisterna de 8 m3  | $0,002 /R \times 42,60000 = 0,08520$<br>Subtotal... 0,08520 0,08520   |
|       | Materials:<br>B0111000             | m3 | Aigua   | $0,005 \times 1,11000 = 0,00555$<br>Subtotal... 0,00555 0,00555<br>DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,03726<br>COST DIRECTE 2,61217<br>DESPESES INDIRECTES 0,00%<br><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,61217</b>             |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/12

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI  | UA          | DESCRIPCIÓ  | PREU   |
|-------|---|-------------|---|--|
| P- 68 | K12GG000  | u           | Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim  | <b>Rend.: 1.000</b> <b>241,37 €</b>            |
|       | Mà d'obra:<br>A012H000                          | h           | Oficial 1a electricista   | Unitats      Preu €      Parcial      Import   |
|       |   |             |   | 10,000 /R x      23,78000 =      237,80000     |
|       |   |             |   | Subtotal...      237,80000      237,80000      |
|       |   |             |   | DESPESES AUXILIARS      1,50%      3,56700     |
|       |   |             |   | COST DIRECTE      241,36700                    |
|       |   |             |   | DESPESES INDIRECTES      0,00%                 |
|       |   |             |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>241,36700</b> |
| P- 69 | M219UF41  | m2          | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada | <b>Rend.: 1.000</b> <b>0,48 €</b>              |
|       | Mà d'obra:<br>A012N000<br>A0140000              | h<br>h      | Oficial 1a d'obra pública<br>Manobre  | Unitats      Preu €      Parcial      Import   |
|       |   |             |   | 0,002 /R x      23,02000 =      0,04604        |
|       |   |             |   | 0,004 /R x      19,25000 =      0,07700        |
|       |   |             |   | Subtotal...      0,12304      0,12304          |
|       | Maquinària:<br>C1101200<br>C110V025<br>C170E000 | h<br>h<br>h | Compresor amb dos martells pneumàtics<br>Fresadora de càrrega automàtica<br>Escombradora autopropulsada   | 0,002 /R x      16,58000 =      0,03316        |
|       |   |             |   | 0,002 /R x      119,40000 =      0,23880       |
|       |   |             |   | 0,002 /R x      41,20000 =      0,08240        |
|       |   |             |   | Subtotal...      0,35436      0,35436          |
|       |   |             |   | DESPESES AUXILIARS      1,50%      0,00185     |
|       |   |             |   | COST DIRECTE      0,47925                      |
|       |   |             |   | DESPESES INDIRECTES      0,00%                 |
|       |   |             |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>0,47925</b>   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/06/12

Pàg.: 50

### PARTIDES ALÇADES

| CODI   | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU        |
|--------|----|--|-------------|
| BD5334 | u  | Partida alçada per imprevistos i ajudes a ofici de paleta en retirada de columnes o bàculs, etc. | 10.000,00 € |
| G2444  | u  | pla de control i qualitat  | 9.765,63 €  |
| G2555  | u  | Estudi de Seguretat i Salut  | 11.304,93 € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 18/06/12

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU        |
|--------|----------|----|---|-------------|
| P- 1   | 1612C229 | m2 | Tancament d'obra de fàbrica ceràmica d'una cara vista de dos fulls, full principal exterior de paret recolzada de 14 cm de gruix de maó calat de 290x140x70 mm, col·locat amb morter industrial, revestiment intermedi de la cara interior del full principal amb arrebossat projectat W1, aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de tensió a la compressió 30 kPa, de 60 mm de gruix i full interior format per paredó de 10 cm de gruix de totxana de 290x140x100 mm, en tram central. C1+J1+N1+B1 segons DB-HS<br>(NORANTA-QUATRE EUROS AMB UN CENTIMS) | 94,01 €     |
| P- 2   | 39147131 | m2 | Voral d'amplària >= 1.25 m per a carretera de ferm flexible i trànsit pesat T41, format per tractament superficial per mitjà de reg amb granulats, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E1<br>(SETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)   | 16,69 €     |
| P- 3   | 4J11D1AA | m  | Escomesa per a instal·lació de lampisteria amb tub de coure semidur de diàmetre 54 mm i 1.2 mm de gruix, pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat, en caixó ceràmic soterrat enrasat amb el paviment, de 20x30 cm, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, reblert i compactació dels espais buits entre els elements, no inclou la obertura de la rasa ni la reposició del paviment<br>(CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CENTIMS)  | 54,10 €     |
| P- 4   | B064112  | m3 | Fonaments i alçats de murs de contenció i rodona inclosa la preparació de la base d'assentament, est<br>(DOTZE MIL CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)   | 12.104,92 € |
| P- 5   | BBA113   | u  | Premarcatge, primera aplicació i segona aplicació de pintura en paraules, símbols, etc<br>(CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)   | 150,94 €    |
| P- 6   | BBA114   | m  | Barrera de seguretat mixta metal·lica-fusta<br>(SET MIL TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CENTIMS)  | 7.369,12 €  |
| P- 7   | BD5222   | u  | embornal 60x70cm reixa de fosa dúctil<br>(CENT SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA CENTIMS)   | 177,70 €    |
| P- 8   | E2211011 | m2 | Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>(CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)   | 5,86 €      |
| P- 9   | E222B623 | m3 | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora<br>(NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)  | 9,79 €      |
| P- 10  | E832C1DD | m2 | Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim amb peces llises de morter de ciment gris, de 400x200 mm, amb ganxos i col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l<br>(CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)   | 59,46 €     |
| P- 11  | E921R01F | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)   | 24,99 €     |
| P- 12  | E9E1S015 | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta<br>(TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)   | 31,88 €     |
| P- 13  | EGD1442E | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra<br>(TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)   | 38,91 €     |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 18/06/12

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU        |
|--------|----------|----|---|-------------|
| P- 14  | EGG11A80 | u  | Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 250 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat<br>(ONZE MIL SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CENTIMS) | 11.634,14 € |
| P- 15  | EN3144F7 | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment<br>(CENT VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)  | 123,49 €    |
| P- 16  | F2168961 | m2 | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió<br>(DOS EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)   | 2,80 €      |
| P- 17  | F2191202 | m  | Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió<br>(UN EUROS AMB VINT-I-UN CENTIMS)  | 1,21 €      |
| P- 18  | F221A620 | m3 | Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics<br>(CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)  | 5,29 €      |
| P- 19  | F226170A | m3 | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM<br>(CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)   | 5,22 €      |
| P- 20  | F6A11636 | m  | Reixat d'acer d'alçària 1 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars<br>(DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)   | 12,59 €     |
| P- 21  | F96512D9 | m  | Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)  | 24,44 €     |
| P- 22  | F975M23B | m  | Rigola de 40 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l<br>(VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)   | 20,95 €     |
| P- 23  | F991A100 | u  | Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó<br>(CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)  | 159,74 €    |
| P- 24  | F9H1D113 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall<br>(CINQUANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)  | 53,18 €     |
| P- 25  | F9H1E214 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall<br>(CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)   | 51,46 €     |
| P- 26  | F9H1N124 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició drenant PA-12 amb granulat granític i betum modificat, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall<br>(SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)  | 65,42 €     |
| P- 27  | F9J12P50 | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa aniònica EAl, amb dotació 1,5 kg/m2<br>(ZERO EUROS AMB NORANTA CENTIMS)   | 0,90 €      |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 18/06/12

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU     |
|--------|----------|----|---|----------|
| P- 28  | F9J13K40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2<br>(ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)  | 0,47 €   |
| P- 29  | FFB16655 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa<br>(NOU EUROS AMB TRES CENTIMS)   | 9,03 €   |
| P- 30  | FFB24355 | m  | Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa<br>(DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)  | 2,93 €   |
| P- 31  | FJS5C100 | u  | Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec<br>(UN EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)   | 1,29 €   |
| P- 32  | FR114588 | m2 | Desbrossada de franges de terreny de fins a 5 m d'amplària, amb una alçària de brossa de més d'1 m i de 40 a 80 obstacles per km, mitjançant tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc per a recollida de la brossa, amb un mínim de dues passades de màquina<br>(ZERO EUROS AMB TRENTA CENTIMS)               | 0,30 €   |
| P- 33  | G219Q200 | m2 | Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió<br>(ZERO EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)   | 0,38 €   |
| P- 34  | G2241010 | m2 | Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics<br>(UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)   | 1,65 €   |
| P- 35  | G91913C1 | m3 | Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM<br>(CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)   | 5,53 €   |
| P- 36  | G96613C5 | m  | Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de <= 15 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5<br>(TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS) | 39,26 €  |
| P- 37  | GB2Z1000 | u  | Extrem ancorat de barrera flexible<br>(QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB CATORZE CENTIMS)   | 417,14 € |
| P- 38  | GBA1U311 | m  | Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat<br>(DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)  | 2,22 €   |
| P- 39  | GBA1U321 | m  | Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat<br>(TRES EUROS AMB QUINZE CENTIMS)   | 3,15 €   |
| P- 40  | GBB11131 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament<br>(DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)  | 211,52 € |
| P- 41  | GBB11261 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament<br>(CENT NOU EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)   | 109,80 € |
| P- 42  | GBB11361 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament<br>(CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)  | 159,55 € |
| P- 43  | GBB21301 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament<br>(CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)  | 174,45 € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU     |
|--------|----------|----|--|----------|
| P- 44  | GBB21A11 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 95x70 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament<br>(DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)  | 212,93 € |
| P- 45  | GBBZ3012 | m  | Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat<br>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)  | 34,66 €  |
| P- 46  | GD5591E5 | m  | Drenatge amb tub de D=40 cm de formigó porós, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l<br>(QUARANTA-CINC EUROS)  | 45,00 €  |
| P- 47  | GD5J4F0E | u  | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I<br>(SEIXANTA-SET EUROS AMB SET CENTIMS)  | 67,07 €  |
| P- 48  | GDB1U060 | u  | Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,7 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia de 1,017 kg d'acer per m <sup>2</sup> , per a pou de registre<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)        | 33,51 €  |
| P- 49  | GDK2A6F2 | u  | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra<br>(CENT UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)   | 101,59 € |
| P- 50  | GG145B02 | u  | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment<br>(TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)   | 313,97 € |
| P- 51  | GG1A0449 | u  | Armari metàl·lic des de 300x300x120 fins a 500x600x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna<br>(CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB TRES CENTIMS)  | 149,03 € |
| P- 52  | GG1A0929 | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna<br>(DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)   | 223,80 € |
| P- 53  | GG1A0949 | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna<br>(TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)  | 327,77 € |
| P- 54  | GG21RF1G | m  | Tub rígid de PVC, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada<br>(TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)  | 3,85 €   |
| P- 55  | GG21RL1G | m  | Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada<br>(SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)   | 6,29 €   |
| P- 56  | GG21RP1G | m  | Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada<br>(VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS) | 8,25 €   |
| P- 57  | GG315806 | m  | Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub<br>(QUINZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)  | 15,42 €  |
| P- 58  | GG31J506 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub<br>(SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)  | 6,39 €   |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU     |
|--------|----------|----|--|----------|
| P- 59  | GG31J606 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)   | 9,96 €   |
| P- 60  | GG31J706 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x16 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (CATORZE EUROS AMB VUIT CENTIMS)  | 14,08 €  |
| P- 61  | GG343402 | m  | Conductor de coure antihumitat pla, tripolar de secció 3x4 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB DOS CENTIMS)   | 4,02 €   |
| P- 62  | GG393E06 | m  | Conductor d'alumini designació UNE VV 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x150 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (QUINZE EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)  | 15,32 €  |
| P- 63  | GG513732 | u  | Comptador monofàsic per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment (CENT NORANTA-UN EUROS AMB DOS CENTIMS)   | 191,02 € |
| P- 64  | GHM31NAA | u  | Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 10 m d'alçària i 2 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó (SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)   | 618,32 € |
| P- 65  | GHN32G41 | u  | Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 250 W, de preu superior, tancada, amb allotjament per a equip i acoblada al suport (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)   | 410,46 € |
| P- 66  | GR411238 | u  | Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l (CENT NOU EUROS AMB VINT CENTIMS)  | 109,20 € |
| P- 67  | GR6B2252 | u  | Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)  | 2,61 €   |
| P- 68  | K12GG000 | u  | Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)  | 241,37 € |
| P- 69  | M219UF41 | m2 | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS) | 0,48 €   |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU               |
|--------|----------|----|--|--------------------|
| P- 1   | 1612C229 | m2 | Tancament d'obra de fàbrica ceràmica d'una cara vista de dos fulls, full principal exterior de paret recolzada de 14 cm de gruix de maó calat de 290x140x70 mm, col·locat amb morter industrial, revestiment intermedi de la cara interior del full principal amb arrebossat projectat W1, aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de tensió a la compressió 30 kPa, de 60 mm de gruix i full interior format per paredó de 10 cm de gruix de totxana de 290x140x100 mm, en tram central. C1+J1+N1+B1 segons DB-HS | <b>94,01 €</b>     |
|        |          |    | Altres conceptes   | 94,01 €            |
| P- 2   | 39147131 | m2 | Voral d'amplària >= 1.25 m per a carretera de ferm flexible i trànsit pesat T41, format per tractament superficial per mitjà de reg amb granulats, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E1  | <b>16,69 €</b>     |
|        |          |    | Altres conceptes   | 16,69 €            |
| P- 3   | 4J11D1AA | m  | Escomesa per a instal·lació de lampisteria amb tub de coure semidur de diàmetre 54 mm i 1.2 mm de gruix, pintat amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat, en caixó ceràmic soterrat enrasat amb el paviment, de 20x30 cm, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, reblert i compactació dels espais buits entre els elements, no inclou la obertura de la rasa ni la reposició del paviment   | <b>54,10 €</b>     |
|        |          |    | Altres conceptes   | 54,10 €            |
| P- 4   | B064112  | m3 | Fonaments i alçats de murs de contenció i rodona inclosa la preparació de la base d'assentament, est   | <b>12.104,92 €</b> |
|        | B064100A |    | Formigó HM-20/F/10/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 12.104,91840 €     |
|        |          |    | Altres conceptes   | 0,00 €             |
| P- 5   | BBA113   | u  | Premarcatge, primera aplicació i segona aplicació de pintura en paraules, símbols,etc  | <b>150,94 €</b>    |
|        | BBA12000 |    | Pintura no reflectora per a senyalització  | 150,93750 €        |
|        |          |    | Altres conceptes   | 0,00 €             |
| P- 6   | BBA114   | m  | Barrera de seguretat mixta metal·lica-fusta  | <b>7.369,12 €</b>  |
|        | BBA2AA00 |    | Barrera de seguretat flexible d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció en doble ona amb característiques AASHO   | 7.369,12000 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 0,00 €             |
| P- 7   | BD5222   | u  | embornal 60x70cm reixa de fosa dúctil  | <b>177,70 €</b>    |
|        | BD5Z8BC0 |    | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 700x700x35 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 25 dm2 de superfície d'absorció   | 177,70000 €        |
|        |          |    | Altres conceptes   | 0,00 €             |
| P- 8   | E2211011 | m2 | Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor   | <b>5,86 €</b>      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 5,86 €             |
| P- 9   | E222B623 | m3 | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora  | <b>9,79 €</b>      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 9,79 €             |
| P- 10  | E832C1DD | m2 | Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim amb peces llises de morter de ciment gris, de 400x200 mm, amb ganxos i col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l  | <b>59,46 €</b>     |
|        | B0EA3416 |    | Placa de morter de ciment, llisa, de 400x200 mm, de cara vista, gris, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3   | 8,62859 €          |
|        | B83Z1100 |    | Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplatats   | 2,87500 €          |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU               |
|--------|----------|----|---|--------------------|
|        |          |    | Altres conceptes  | 47,96 €            |
| P- 11  | E921R01F | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM  | <b>24,99 €</b>     |
|        | B0111000 |    | Aigua   | 0,05550 €          |
|        | B037R000 |    | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats   | 18,72200 €         |
|        |          |    | Altres conceptes  | 6,21 €             |
| P- 12  | E9E1S015 | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta  | <b>31,88 €</b>     |
|        | B0111000 |    | Aigua   | 0,01110 €          |
|        | B0312500 |    | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm  | 0,89531 €          |
|        | B051E201 |    | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs   | 0,49650 €          |
|        | B0818120 |    | Colorant en pols per a formigó  | 0,78540 €          |
|        | B9E1S000 |    | Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants  | 11,03640 €         |
|        |          |    | Altres conceptes  | 18,66 €            |
| P- 13  | EGD1442E | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra   | <b>38,91 €</b>     |
|        | BGD14420 |    | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, de 300 µm  | 23,05000 €         |
|        | BGYD1000 |    | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra   | 3,93000 €          |
|        |          |    | Altres conceptes  | 11,93 €            |
| P- 14  | EGG11A80 | u  | Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 250 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat | <b>11.634,14 €</b> |
|        | BGG11A80 |    | Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 250 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 400 V entre fases en buit o de 230/400 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei            | 11.355,00000 €     |
|        |          |    | Altres conceptes  | 279,14 €           |
| P- 15  | EN3144F7 | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment   | <b>123,49 €</b>    |
|        | BN3144F0 |    | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt   | 116,08000 €        |
|        |          |    | Altres conceptes  | 7,41 €             |
| P- 16  | F2168961 | m2 | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió   | <b>2,80 €</b>      |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU        |
|--------|----------|----|---|-------------|
|        |          |    | Altres conceptes  | 2,80 €      |
| P- 17  | F2191202 | m  | Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió  | 1,21 €      |
|        |          |    | Altres conceptes  | 1,21 €      |
| P- 18  | F221A620 | m3 | Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics   | 5,29 €      |
|        |          |    | Altres conceptes  | 5,29 €      |
| P- 19  | F226170A | m3 | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM  | 5,22 €      |
|        |          |    | Altres conceptes  | 5,22 €      |
| P- 20  | F6A11636 | m  | Reixat d'acer d'alçària 1 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars                | 12,59 €     |
|        | B0A218SS |    | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de D 2/3 mm   | 1,81800 €   |
|        | B6AZ3231 |    | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1.25 m   | 2,09440 €   |
|        | B6AZA231 |    | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1.25 m  | 1,48271 €   |
|        |          |    | Altres conceptes  | 7,19 €      |
| P- 21  | F96512D9 | m  | Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 | 24,44 €     |
|        | B064500C |    | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 4,01430 €   |
|        | B0710250 |    | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2   | 0,08255 €   |
|        | B96512D0 |    | Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340   | 5,39700 €   |
|        |          |    | Altres conceptes  | 14,95 €     |
| P- 22  | F975M23B | m  | Rigola de 40 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l  | 20,95 €     |
|        | B0111000 |    | Aigua   | 0,00222 €   |
|        | B0512401 |    | Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs   | 0,21150 €   |
|        | B9F16200 |    | Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt  | 6,10000 €   |
|        |          |    | Altres conceptes  | 14,64 €     |
| P- 23  | F991A100 | u  | Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó   | 159,74 €    |
|        | B064500C |    | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 6,29200 €   |
|        | B991A100 |    | Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 100x100 cm i 75 cm de diàmetre interior  | 132,00000 € |
|        |          |    | Altres conceptes  | 21,45 €     |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU                 |
|--------|----------|----|---|----------------------|
| P- 24  | F9H1D113 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall   | <b>53,18 €</b>       |
|        | B9H1D110 |    | Mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració<br>Altres conceptes   | 49,00000 €<br>4,18 € |
| P- 25  | F9H1E214 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall  | <b>51,46 €</b>       |
|        | B9H1E210 |    | Mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa G-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració<br>Altres conceptes  | 47,28000 €<br>4,18 € |
| P- 26  | F9H1N124 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició drenant PA-12 amb granulat granític i betum modificat, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall  | <b>65,42 €</b>       |
|        | B9H1N120 |    | Mescla bituminosa contínua en calent de composició drenant PA-12 amb granulat granític i betum modificat<br>Altres conceptes  | 61,24000 €<br>4,18 € |
| P- 27  | F9J12P50 | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa aniònica EAI, amb dotació 1,5 kg/m2   | <b>0,90 €</b>        |
|        | B0551A00 |    | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAI<br>Altres conceptes   | 0,70500 €<br>0,20 €  |
| P- 28  | F9J13K40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2   | <b>0,47 €</b>        |
|        | B0551120 |    | Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1<br>Altres conceptes   | 0,32000 €<br>0,15 €  |
| P- 29  | FFB16655 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa | <b>9,03 €</b>        |
|        | BFB16600 |    | Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2   | 0,67320 €            |
|        | BFWB1605 |    | Accesoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió  | 1,15500 €            |
|        | BFYB1605 |    | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió<br>Altres conceptes   | 0,02000 €<br>7,18 €  |
| P- 30  | FFB24355 | m  | Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa    | <b>2,93 €</b>        |
|        | BFB24300 |    | Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2   | 0,17340 €            |
|        | BFWB2405 |    | Accesoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió   | 0,48300 €            |
|        | BFYB2405 |    | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió<br>Altres conceptes  | 0,03000 €<br>2,24 €  |
| P- 31  | FJS5C100 | u  | Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec  | <b>1,29 €</b>        |
|        | BJS5C100 |    | Degoter autocompensant i antidrenant<br>Altres conceptes  | 0,39000 €<br>0,90 €  |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU            |
|--------|----------|----|--|-----------------|
| P- 32  | FR114588 | m2 | Desbrossada de franges de terreny de fins a 5 m d'amplària, amb una alçària de brossa de més d'1 m i de 40 a 80 obstacles per km, mitjançant tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc per a recollida de la brossa, amb un mínim de dues passades de màquina     | <b>0,30 €</b>   |
|        |          |    | Altres conceptes   | 0,30 €          |
| P- 33  | G219Q200 | m2 | Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió  | <b>0,38 €</b>   |
|        |          |    | Altres conceptes   | 0,38 €          |
| P- 34  | G2241010 | m2 | Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics  | <b>1,65 €</b>   |
|        |          |    | Altres conceptes   | 1,65 €          |
| P- 35  | G91913C1 | m3 | Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM   | <b>5,53 €</b>   |
|        | B0111000 |    | Aigua  | 0,05550 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 5,47 €          |
| P- 36  | G96613C5 | m  | Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de <= 15 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 | <b>39,26 €</b>  |
|        | B064500C |    | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I   | 2,76848 €       |
|        | B0710250 |    | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2  | 0,08255 €       |
|        | B96613C0 |    | Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3.5 MPa), segons UNE-EN 1340   | 20,75850 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 15,65 €         |
| P- 37  | GB2Z1000 | u  | Extrem ancorat de barrera flexible   | <b>417,14 €</b> |
|        | B0A31000 |    | Clau acer  | 0,16100 €       |
|        | B0B2A000 |    | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2  | 7,35000 €       |
|        | B0D21030 |    | Tauló de fusta de pi per a 10 usos   | 0,28600 €       |
|        | B0D71130 |    | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos  | 0,28600 €       |
|        | BBM2AA00 |    | Barrera de seguretat flexible d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció en doble ona amb característiques AASHO   | 139,04000 €     |
|        | BBMZP010 |    | Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat   | 16,41000 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 253,61 €        |
| P- 38  | GBA1U311 | m  | Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat   | <b>2,22 €</b>   |
|        | BBA12000 |    | Pintura no reflectora per a senyalització  | 1,72500 €       |
|        | BBA1M000 |    | Microesferes de vidre  | 0,22620 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 0,27 €          |
| P- 39  | GBA1U321 | m  | Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat   | <b>3,15 €</b>   |
|        | BBA12000 |    | Pintura no reflectora per a senyalització  | 2,58750 €       |
|        | BBA1M000 |    | Microesferes de vidre  | 0,33930 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 0,22 €          |
| P- 40  | GBB11131 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament   | <b>211,52 €</b> |
|        | BBM11302 |    | Placa triangular, de 135 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat   | 195,89000 €     |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU            |
|--------|----------|----|--|-----------------|
|        |          |    | Altres conceptes   | 15,63 €         |
| P- 41  | GBB11261 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament   | <b>109,80 €</b> |
|        | BBM12702 |    | Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat   | 94,17000 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 15,63 €         |
| P- 42  | GBB11361 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament  | <b>159,55 €</b> |
|        | BBM13702 |    | Placa octogonal, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat  | 143,92000 €     |
|        |          |    | Altres conceptes   | 15,63 €         |
| P- 43  | GBB21301 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament  | <b>174,45 €</b> |
|        | BBM1APD2 |    | Placa informativa de 90x90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat   | 158,82000 €     |
|        |          |    | Altres conceptes   | 15,63 €         |
| P- 44  | GBB21A11 | u  | Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 95x70 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament  | <b>212,93 €</b> |
|        | BBM1BQB2 |    | Placa d'orientació o situació, de 95x70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat  | 190,60000 €     |
|        |          |    | Altres conceptes   | 22,33 €         |
| P- 45  | GBBZ3012 | m  | Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat  | <b>34,66 €</b>  |
|        | BBMZ2612 |    | Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació MD del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit   | 31,93000 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 2,73 €          |
| P- 46  | GD5591E5 | m  | Drenatge amb tub de D=40 cm de formigó porós, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                 | <b>45,00 €</b>  |
|        | B064300C |    | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 8,30887 €       |
|        | BD559100 |    | Tub per a drenatge, de diàmetre 40 cm, de formigó porós  | 22,94250 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 13,75 €         |
| P- 47  | GD5J4F0E | u  | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I  | <b>67,07 €</b>  |
|        | B064300C |    | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 19,31635 €      |
|        | B0DF6F0A |    | Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos   | 1,29903 €       |
|        | B0DZA000 |    | Desencofrant   | 1,40560 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 45,05 €         |
| P- 48  | GDB1U060 | u  | Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,7 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia de 1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre | <b>33,51 €</b>  |
|        | B065910C |    | Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I  | 16,23570 €      |
|        | B0B341C2 |    | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080   | 2,04700 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 15,23 €         |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU            |
|--------|----------|----|--|-----------------|
| P- 49  | GDK2A6F2 | u  | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra  | <b>101,59 €</b> |
|        | B0312500 |    | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm   | 0,54835 €       |
|        | B064300C |    | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I   | 41,89944 €      |
|        | B0DF8H0A |    | Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos  | 1,51050 €       |
|        | B0F1DHA1 |    | Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1  | 4,00008 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 53,63 €         |
| P- 50  | GG145B02 | u  | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment  | <b>313,97 €</b> |
|        | BG145B02 |    | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment   | 311,54000 €     |
|        | BGW14000 |    | Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució  | 1,31000 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 1,12 €          |
| P- 51  | GG1A0449 | u  | Armari metàl·lic des de 300x300x120 fins a 500x600x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna  | <b>149,03 €</b> |
|        | BG1A0440 |    | Armari metàl·lic des de 300x300x120 fins a 500x600x120 mm, per a servei exterior, porta amb finestreta   | 130,11000 €     |
|        | BGW1A000 |    | Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics  | 4,50000 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 14,42 €         |
| P- 52  | GG1A0929 | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna   | <b>223,80 €</b> |
|        | BG1A0920 |    | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior  | 203,60000 €     |
|        | BGW1A000 |    | Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics  | 4,50000 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 15,70 €         |
| P- 53  | GG1A0949 | u  | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna   | <b>327,77 €</b> |
|        | BG1A0940 |    | Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, porta amb finestreta  | 305,40000 €     |
|        | BGW1A000 |    | Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics  | 4,50000 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 17,87 €         |
| P- 54  | GG21RF1G | m  | Tub rígid de PVC, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada    | <b>3,85 €</b>   |
|        | BG21RF10 |    | Tub rígid de PVC, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1.2 mm de gruix  | 1,84620 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 2,00 €          |
| P- 55  | GG21RL1G | m  | Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada | <b>6,29 €</b>   |
|        | BG21RL10 |    | Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2.2 mm de gruix   | 3,92700 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 2,36 €          |
| P- 56  | GG21RP1G | m  | Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada | <b>8,25 €</b>   |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ   | PREU            |
|--------|----------|----|--|-----------------|
|        | BG21RP10 |    | Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2.2 mm de gruix | 5,81400 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 2,44 €          |
| P- 57  | GG315806 | m  | Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub   | <b>15,42 €</b>  |
|        | BG315800 |    | Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm <sup>2</sup>  | 13,17840 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 2,24 €          |
| P- 58  | GG31J506 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub                                    | <b>6,39 €</b>   |
|        | BG31J500 |    | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm <sup>2</sup>   | 4,60020 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 1,79 €          |
| P- 59  | GG31J606 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub                                   | <b>9,96 €</b>   |
|        | BG31J600 |    | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm <sup>2</sup>  | 8,17020 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 1,79 €          |
| P- 60  | GG31J706 | m  | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x16 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub                                   | <b>14,08 €</b>  |
|        | BG31J700 |    | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x16 mm <sup>2</sup>  | 11,84220 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 2,24 €          |
| P- 61  | GG343402 | m  | Conductor de coure antihumitat pla, tripolar de secció 3x4 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment  | <b>4,02 €</b>   |
|        | BG343400 |    | Conductor de coure antihumitat pla, de 750 V de tensió nominal, tripolar de 3x4 mm <sup>2</sup>  | 2,56020 €       |
|        | BGW34000 |    | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure antihumitat plans de 750 V de tensió nominal  | 0,34000 €       |
|        |          |    | Altres conceptes   | 1,12 €          |
| P- 62  | GG393E06 | m  | Conductor d'alumini designació UNE VV 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x150 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub  | <b>15,32 €</b>  |
|        | BG393E00 |    | Conductor d'alumini designació UNE VV 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x150 mm <sup>2</sup>   | 10,15920 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 5,16 €          |
| P- 63  | GG513732 | u  | Comptador monofàsic per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment   | <b>191,02 €</b> |
|        | BG513730 |    | Comptador monofàsic per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 20 A  | 187,67000 €     |
|        |          |    | Altres conceptes   | 3,35 €          |
| P- 64  | GHM31NAA | u  | Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 10 m d'alçària i 2 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó     | <b>618,32 €</b> |
|        | B064500C |    | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I                          | 40,14296 €      |
|        | BHM31NAA |    | Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 10 m i 2 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5  | 465,55000 €     |
|        | BHWM3000 |    | Part proporcional d'accessoris per a bàculs  | 38,94000 €      |
|        |          |    | Altres conceptes   | 73,69 €         |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ  | PREU            |
|--------|----------|----|---|-----------------|
| P- 65  | GHN32G41 | u  | Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 250 W, de preu superior, tancada, amb allotjament per a equip i acoblada al suport  | <b>410,46 €</b> |
|        | BHN32G40 |    | Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 250 W, de preu superior, tancada, amb allotjament per a equip   | 388,80000 €     |
|        |          |    | Altres conceptes  | 21,66 €         |
| P- 66  | GR411238 | u  | Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l   | <b>109,20 €</b> |
|        | BR411238 |    | Acacia dealbata de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l   | 109,20000 €     |
|        |          |    | Altres conceptes  | 0,00 €          |
| P- 67  | GR6B2252 | u  | Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg   | <b>2,61 €</b>   |
|        | B0111000 |    | Aigua   | 0,00555 €       |
|        |          |    | Altres conceptes  | 2,60 €          |
| P- 68  | K12GG000 | u  | Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim  | <b>241,37 €</b> |
|        |          |    | Altres conceptes  | 241,37 €        |
| P- 69  | M219UF41 | m2 | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada | <b>0,48 €</b>   |
|        |          |    | Altres conceptes  | 0,48 €          |

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/06/12

Pàg.: 1

| NIVELL 2: CAPÍTOL |           |                                  | Import            |
|-------------------|-----------|----------------------------------|-------------------|
| Capítol           | 01.02     | Explicació                       | 101.402,76        |
| Capítol           | 01.03     | Ferms                            | 304.204,78        |
| Capítol           | 01.04     | Obres Accessòries                | 103.660,90        |
| Capítol           | 01.05     | Senyalització                    | 51.180,56         |
| Capítol           | 01.06     | Enllumenat Públic i Baixa Tensió | 104.998,33        |
| Capítol           | 01.07     | Jardineria                       | 33.190,42         |
| Capítol           | 01.08     | Drenatge                         | 14.855,07         |
| Capítol           | 01.09     | Partides alçades                 | 10.000,00         |
| Capítol           | 01.10     | Pla de Control i Qualitat        | 9.765,63          |
| Capítol           | 01.11     | Seguretat i Salut                | 11.304,93         |
| <b>Obra</b>       | <b>01</b> | <b>Pressupost 100</b>            | <b>744.563,38</b> |
|                   |           |                                  | <b>744.563,38</b> |
| NIVELL 1: OBRA    |           |                                  | Import            |
| Obra              | 01        | Pressupost 100                   | 744.563,38        |
|                   |           |                                  | <b>744.563,38</b> |

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

Pag. 1

|  |                |
|--|----------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....             | 744.563,38     |
| 13,00 % Despeses generals SOBRE 744.563,38.....  | 96.793,24      |
| 6,00 % Benefici industrial SOBRE 744.563,38..... | 44.673,80      |
|  | <hr/>          |
| <b>Subtotal</b>                                  | 886.030,42     |
| 18,00 % IVA SOBRE 886.030,42.....                | 159.485,48     |
|  | <hr/>          |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>            | € 1.045.515,90 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( UN MILIÓ QUARANTA-CINC MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA CENTIMS )

---