Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental

**PRESSUPOST - OBRES DE REPARACIÓ DE TÚNELS DE COMPOSTATGE** JULIOL 2026

**1 DRENATGE DE LIXIVIATS ZONA DE MANIOBRA**

| UA | PARTIDA/DESCRIPCIÓ | A | B | C | D | A*B*C*D | AMID. | PU | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | TALL DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT | | | | | | 228,000 | 65,61 € | 14.959,08 € |
| | Tall de paviment de formigó armat a secció completa per a demolició controlada, fins a una profunditat de 35 cm, amb serra de disc de diamant o fil de diamant. Inclou orificis de desolidarització perforats amb corona de diamant de 100 mm a cantonades i vértexs de tall. Mesurada sobre longitud de tall realment executada. | | | | | | | | |
| | Zona de maniobra, longitudinals | 60,000 | | | 2 | 120,000 | | | |
| | Zona de maniobra, transversals | 2,000 | | | 12 | 24,000 | | | |
| | Secció frontal túnels, transversals | 3,000 | | | 12 | 36,000 | | | |
| | Secció frontal túnels, longitudinals | 1,000 | | 4 | 12 | 48,000 | | | |
| m3 | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT I ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT FINS A 50 CM DE GRUIX | | | | | | 46,050 | 175,77 € | 8.094,21 € |
| | Demolició de paviments i estructures de formigó armat amb mitjans mecànics, fins a 50 cm de gruix, incloent repicat amb martell pneumàtic, tall i separació d'armadures, manipulació de materials de demolició, i càrrega sobre contenidor o camió. Mesurada sobre geometria original d'estructures i paviments demolits. | | | | | | | | |
| | Paviment zona de maniobra | 60,000 | 2,000 | 0,300 | 1,25 | 45,000 | | | |
| | Franja frontal túnels | 3,000 | 1,000 | 0,350 | | 1,050 | | | |
| m3 | EXCAVACIÓ EN RASES I POUS FINS A 3,0 M DE PROFUNDITAT | | | | | | 71,900 | 80,22 € | 5.767,82 € |
| | Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics, fins a una profunditat màxima de 3,0 metres, en qualsevol tipus de terreny, incloent repàs de tal·lussos i fons d'excavació, estintolament i elements per a protecció de talls d'excavació. Inclou càrrega sobre contenidor o camió. | | | | | | | | |
| | Longitudinal | 60,000 | 0,600 | 1,650 | | 59,400 | | | |
| | Connexió reixa-tub longitudinal | 2,500 | 0,600 | | | 1,500 | | | |
| | Pou registre | 1,500 | 1,500 | 2,000 | 2 | 9,000 | | | |
| | Pericó registre | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 2 | 2,000 | | | |
| ut | POU DE REGISTRE DN 1000 | | | | | | 2,000 | 1.585,50 € | 3.171,00 € |
| | Execució de pou de registre DN1000 amb anells prefabricats de formigó, incloent formigó de neteja (10 cm), base de formigó armat HA-30/B/20/XC2+XA3 de formigó sulforresistent SR, de 30 cm de gruix, malla electrosoldada en base ME 15×15 Ø8/8 B500S, preparació embocadures de connexió de tubs, col·locació de cordó hidroexpansiu entre juntes de prefabricats i en la secció de pas dels tubs d'entrada i sortida, rejuntat interior amb morters tècnics resistents als lixiviats, coronació amb con asimètric DN 100-80, graons de polipropilé armat segons UNE-EN 13101, i marc i tapa de fosa dúctil classe D-400. Mesurada per unitat de pou totalment acabat. | | | | | | | | |
| | Pous de registre davant túnel 3 i 4 | | | | 2 | 2,000 | | | |
| ut | ARQUETA DE REGISTRE 400X400 | | | | | | 2,000 | 544,16 € | 1.088,32 € |
| | Arqueta de registre per a extrem de tub de PEAD DN 160 mm, inclou marc prefabricat amb dimensions interiors de 400x400x500 mm, col·locació sobre base de formigó HA-30/B/20/XC2+XA3 de formigó sulforresistent SR, de 20 cm de gruix, malla electrosoldada ME 15×15 Ø8/8 B500S, preparació embocadures de connexió de tubs, col·locació de cordó hidroexpansiu en la secció de pas dels tubs d'entrada, rejuntat interior amb morters tècnics resistents als lixiviats, marc i tapa de fosa dúctil classe D-400. Mesurada per unitat d'arqueta totalment acabada. | | | | | | | | |
| | Pous de registre davant túnels 1 i 12 | | | | 2 | 2,000 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | CANONADA PEAD PE-100 DN 160 MM PN 10 (SDR 17)<br>Subministrament i muntatge de canonada de PEAD PE-100 DN 160 mm PN 10 (SDR 17) per a connexió de canal de drenatge frontal de túnels amb el pou de registgre per a segell hidràulic, incloent colzes, maniguets, tapes d'extrem a arqueta de registgre, i pp. de peces i element auxiliars, entregues a canal (sortida inferior) i a pou (entrada lateral). Mesurada per metre linial de canonada muntada a dins de rasa. | | | | | | 135,000 | 73,93 € | 9.980,55 € |
| | Ramal túnels 1-3 | 12,500 | | | | 12,500 | | | |
| | Ramal túnels 4-12 | 42,500 | | | | 42,500 | | | |
| | Connexió reixa-ramal | 2,500 | | | 12 | 30,000 | | | |
| | Connexió solera ventilada-ramal | 3,500 | | | 12 | 42,000 | | | |
| | Derivació a arqueta de registre | 1,000 | | | 2 | 2,000 | | | |
| | Connexió pou segell hidràulic-pou lixiviats | 3,000 | | | 2 | 6,000 | | | |
| m | CANAL DE DRENATGE DE FORMIGÓ POLÍMER<br>Subministrament i muntatge de canal de drenatge prefabricada de formigó polímer de 30 cm d'ample i 40 cm de profunditat, col·locada mitjançant base de formigó, incloent tancaments laterals, perforació d'orifici de desguàs mitjançant corona de diamant, rebuda de canonada de PEAD DN 160 PN 10 per a connexió amb xarxa d'evacuació, preparació embocadures de connexió de tubs, col·locació de cordó hidroexpansiu en la secció de pas dels tubs d'evacuació, rejuntat interior amb morters tècnics resistents als lixiviats, reixa de fosa dúctil classe D-400. Mesurada per metre linial de canal totalment acabada. | | | | | | 24,000 | 311,38 € | 7.473,12 € |
| | Reixa interior túnel | 2,000 | | | 12 | 24,000 | | | |
| m3 | REBLIMENT DE RASES I POUS<br>Rebliment de rases i pous amb sorra o sauló, incloent humectació i compactació amb compactadora i/o corró vibratori manuals. Mesurada sobre secció d'excavació realment excecutada. | | | | | | 66,251 | 63,22 € | 4.188,39 € |
| | Longitudinal | 60,000 | 0,600 | 1,650 | | 59,400 | | | |
| | Connexió reixa-pou | 2,500 | 0,350 | | | 0,875 | | | |
| | Pou registre | 1,500 | 1,500 | 2,000 | 2 | 9,000 | | | |
| | Pericó registre | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 2 | 2,000 | | | |
| | Deducció: | | | | | | | | |
| | Pou registre | 1,131 | | 2,000 | -2 | -4,524 | | | |
| | Pericó registre | 0,500 | 0,500 | 1,000 | -2 | -0,500 | | | |
| m3 | EMMACAT DE GRAVA 20/30 MM<br>Base de grava 20/30 mm, de 25 cm de gruix, estesa i compactada amb mitjans mecànics, preparada per a l'execució de soleres de formigó. Mesurat per superfície realment executada multiplicada pel gruix o secció nominal. | | | | | | 30,750 | 78,29 € | 2.407,42 € |
| | Zona de maniobra | 60,000 | 2,000 | 0,250 | | 30,000 | | | |
| | Secció frontal túnels | 3,000 | 1,000 | 0,250 | | 0,750 | | | |
| ut | PASSADORS PER A UNIÓ MECÀNICA ENTRE PAVIMENTS<br>Execució de passadors per a limitació de descens de paviments reparats, inclou perforació d'ancoratges a cantells estructurals de formigó, neteja i preparació d'orificis, tac químic mitjançant resines epoxi, barres d'acer corrugat B500S de 25 mm de diàmetre i 50 cm de longitud per a encast de 25 cm en cantell de llosa existent, una unitat cada 30 cm. Mesurada sobre unitat totalment acabada. | | | | | | 374,000 | 28,43 € | 10.632,82 € |
| | Zona de maniobra, longitudinals | 60,000 | 3,333 | | 1 | 200,000 | | | |
| | Zona de maniobra, transversals | 2,000 | 3,333 | | 2 | 14,000 | | | |
| | Secció frontal túnels, transversals | 3,000 | 3,333 | | 12 | 120,000 | | | |
| | Secció frontal túnels, longitudinals | 1,000 | 3,333 | | 12 | 40,000 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | BARRERA DE CONTENCIÓ PER A GARANTIR ESTANQUEÏTAT ENTRE PAVIMENTS | | | | | | 112,000 | 58,22 € | 6.520,64 € |
| | Execució de barrera de contenció entre paviments per a garantir estanqueïtat entre paviments, format pels següents elements: junt hidroexpansiu col·locat a 15 de la cara inferior del paviment, cajeo de 20x30 mm (ample x profunditat) amb llistó de fusta extraïble per a formació de junt superficial, cordó d'escuma de polietilè de cèl·lula tancada per a fons de junt, massilla de poliuretà d'alta resistència mecànica i química de 20 mm de gruix. Mesurada sobre longitud de barrera executada. | | | | | | | | |
| | Zona de maniobra, longitudinals | 60,000 | | | 1 | 60,000 | | | |
| | Zona de maniobra, transversals | 2,000 | | | 2 | 4,000 | | | |
| | Secció frontal túnels, transversals | 3,000 | | | 12 | 36,000 | | | |
| | Secció frontal túnels, longitudinals | 1,000 | | | 12 | 12,000 | | | |
| m3 | PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-35 AMB FIBRES 25 CM GRUIX | | | | | | 30,750 | 278,23 € | 8.555,57 € |
| | Paviment de formigó armat amb fibres HAF D-350/P/4/F/20/XD2+XA3, de 25 cm de gruix, fabricat en planta amb ciment CEM II/B-V 425 N/SRC segons UNE 80303-1, inclou abocament, estesa, vibrat i curat. Mesurat per superfície realment executada multiplicada pel cantell o secció nominal. | | | | | | | | |
| | Zona de maniobra | 60,000 | 2,000 | 0,250 | | 30,000 | | | |
| | Secció frontal túnels | 3,000 | 1,000 | 0,250 | | 0,750 | | | |
| kg | ACER PER A ARMAR B500S | | | | | | 2.226,136 | 2,88 € | 6.411,27 € |
| | Acer per a armar B500S en barres, malles o qualsevol format en cordons fins a 16 mm de diàmetre, incloent preparació, manipulació, talls, marres, muntatge i col·locació. Mesurat sobre kilos realment executats mitjançant la presentació de planilles i documents d'especejament. | | | | | | | | |
| | Segons quantia: | | | | | | | | |
| | Armadura superior D10 c/15 cm | 60,000 | 2,000 | 8,227 | 1,1 | 1.085,920 | | | |
| | | 3,000 | 1,000 | 8,227 | 1,1 | 27,148 | | | |
| | Armadura inferior D10 c/15 cm | 60,000 | 2,000 | 8,227 | 1,1 | 1.085,920 | | | |
| | | 3,000 | 1,000 | 8,227 | 1,1 | 27,148 | | | |
| | | | | | | | | **SUBTOTAL: 1 DRENATGE DE LIXIVIATS ZONA DE MANIOBRA** | **89.250,21 €** |
| **2** | **REPARACIÓ DE SOLERES VENTILADES** | | | | | | | | |
| UA | PARTIDA/DESCRIPCIÓ | A | B | C | D | A*B*C*D | AMID. | PU | IMPORT |
| m | TALL DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT FINS A 60 MM | | | | | | 9.325,575 | 5,83 € | 54.368,10 € |
| | Tall de paviment de formigó armat fins a una profunditat màxima de tall de 60 mm, amb serra de disc de diamant. Inclou elements de guia per al tall i tots els mitjans auxiliars necessaris. Mesurada sobre longitud de tall realment executada. | | | | | | | | |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | | | |
| | Túnel 1 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 2 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 3 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 4 | 28,650 | 12,000 | 1,050 | 2 | 721,980 | | | |
| | Túnel 5 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 6 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 7 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 8 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 9 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 10 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 11 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |
| | Túnel 12 | 28,650 | 13,000 | 1,050 | 2 | 782,145 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m2 | FRESAT SUPERFICIAL DE PAVIMENT DE FORMIGÓ FINS A UNA PROFUNDITAT DE 60 MM | | | | 1.670,220 | 53,34 € | 89.089,53 € |
| | Fresat superficial de paviment de formigó fins a una profunditat de 30 a 60 mm mitjançant fresadora mecànica, amb sistema d'autoanivellament mecànic, inclinació transversal flotant i regulació de profunditat, capaç ajustar-se a peus de mur deixant zones d'ombra no superiors a 50 cm, amb un ample de treball aproximat d'1 metre i una tolerància de treball en un rang de ±2 mm a ±4 mm. Inclou instal·lació de sistemes de ventilació i/o captació de pols, recs amb aigua, manipulació de materials de demolició, i càrrega sobre contenidor o camió. Mesurada sobre superfície real executada. | | | | | | |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | |
| | Túnel 1 | 30,000 | 4,720 | 141,600 | | | |
| | Túnel 2 | 30,000 | 4,684 | 140,520 | | | |
| | Túnel 3 | 30,000 | 4,700 | 141,000 | | | |
| | Túnel 4 | 30,000 | 4,540 | 136,200 | | | |
| | Túnel 5 | 30,000 | 4,520 | 135,600 | | | |
| | Túnel 6 | 30,000 | 4,680 | 140,400 | | | |
| | Túnel 7 | 30,000 | 4,700 | 141,000 | | | |
| | Túnel 8 | 30,000 | 4,540 | 136,200 | | | |
| | Túnel 9 | 30,000 | 4,510 | 135,300 | | | |
| | Túnel 10 | 30,000 | 4,680 | 140,400 | | | |
| | Túnel 11 | 30,000 | 4,700 | 141,000 | | | |
| | Túnel 12 | 30,000 | 4,700 | 141,000 | | | |
| m2 | RETIRADA DE RESIDUS DE FRESSAT MITJANÇAT MINICARREGADORA | | | | 1.670,220 | 13,10 € | 21.879,88 € |
| | Retirada de residus de fressat mitjançant minicarregadora amb implement de cazo i escombradora mecànica, incloent càrrega sobre contenidor o camió. Mesurada sobre superfície real executada. | | | | | | |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | |
| | Túnel 1 | 30,000 | 4,720 | 141,600 | | | |
| | Túnel 2 | 30,000 | 4,684 | 140,520 | | | |
| | Túnel 3 | 30,000 | 4,700 | 141,000 | | | |
| | Túnel 4 | 30,000 | 4,540 | 136,200 | | | |
| | Túnel 5 | 30,000 | 4,520 | 135,600 | | | |
| | Túnel 6 | 30,000 | 4,680 | 140,400 | | | |
| | Túnel 7 | 30,000 | 4,700 | 141,000 | | | |
| | Túnel 8 | 30,000 | 4,540 | 136,200 | | | |
| | Túnel 9 | 30,000 | 4,510 | 135,300 | | | |
| | Túnel 10 | 30,000 | 4,680 | 140,400 | | | |
| | Túnel 11 | 30,000 | 4,700 | 141,000 | | | |
| | Túnel 12 | 30,000 | 4,700 | 141,000 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | CORDÓ CONTINU D'ACER INOX AISI 316 | | | | | 1.044,000 | 198,81 € | 207.557,64 € |
| | Subministrament i muntatge de cordó continu longitudinal d'acer inoxidable AISI 316, executat amb passamà de secció 60x20 mm (altura x gruix), en peces de fins a 6 m de longitud, per a deixar embegut en la solera de formigó. Inclou fabricació i mecanitzat de peces a taller, subministrament i manipulació a obra, patilles o elements de fixació laterals cada 30 cm per a unió amb el mallat de reparació de soleres, anivellament i fixació en la base amb tacs químics cada 30 cm. Mesurat sobre longitud de cordó executat. | | | | | | | |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | | |
| | Túnel 1 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 2 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 3 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 4 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 5 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 6 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 7 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 8 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 9 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 10 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 11 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| | Túnel 12 | 29,000 | | 3 | 87,000 | | | |
| m2 | PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT HA-35 AMB FIBRES 6 CM GRUIX | | | | | 1.670,220 | 34,85 € | 58.207,17 € |
| | Paviment de formigó armat amb fibres HAF D-350/P/4/F/12/XD2+XA3, de 6 cm de gruix, per a reparació de solera ventilada, fabricat en planta amb ciment CEM II/B-V 425 N/SRC segons UNE 80303-1, inclou l'aplicació d'imprimacions per a pont mecànic entre suports de formigó vells i materials de reparació, part proporcional de connectors al formigó subjacent amb patilles d'acer B500S de 8 mm (2 ut/m2), abocament de formigó, estesa, vibrat, acabat manual amb llana i curat. Mesurat per superfície realment executada. | | | | | | | |
| | . | | | | | | | |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | | |
| | Túnel 1 | 30,000 | 4,720 | | 141,600 | | | |
| | Túnel 2 | 30,000 | 4,684 | | 140,520 | | | |
| | Túnel 3 | 30,000 | 4,700 | | 141,000 | | | |
| | Túnel 4 | 30,000 | 4,540 | | 136,200 | | | |
| | Túnel 5 | 30,000 | 4,520 | | 135,600 | | | |
| | Túnel 6 | 30,000 | 4,680 | | 140,400 | | | |
| | Túnel 7 | 30,000 | 4,700 | | 141,000 | | | |
| | Túnel 8 | 30,000 | 4,540 | | 136,200 | | | |
| | Túnel 9 | 30,000 | 4,510 | | 135,300 | | | |
| | Túnel 10 | 30,000 | 4,680 | | 140,400 | | | |
| | Túnel 11 | 30,000 | 4,700 | | 141,000 | | | |
| | Túnel 12 | 30,000 | 4,700 | | 141,000 | | | |
| kg | ACER PER A ARMAR B500S | | | | | 9.676,141 | 2,88 € | 27.867,29 € |
| | Acer per a armar B500S en barres, malles o qualsevol format en cordons fins a 16 mm de diàmetre, incloent preparació, manipulació, talls, marres, muntatge i col·locació, així com l'execució d'ancoratges amb tac químic i instal·lació de connectors amb una densitat mínima de dos connectors per m2. Mesurat sobre kilos realment executats mitjançant la presentació de planilles i documents d'especejament. | | | | | | | |
| | Segons quantia: | | | | | | | |
| | Armadura superior D8 c/15 cm | 1670,220 | 5,267 | 1,1 | 9.676,141 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | ENCOFRAT PER A FORMACIÓ DE CANAL DE 60X35-50 MM PER A FORATS DE VENTILACIÓ<br>Sumbinistrament i muntatge d'encofrats de qualsevol tipus de material per a la formació de canal de 60x35-50 mm (altura x amplada, rang) en solera de formigó armat, segons geometria definida per tecnòleg, a executar sobre l'alineació de forats de ventilació (spigot) en solera. Inclou subministrament i muntatge de panells o llistons, aplicació de productes desencofrants, ajudes per a l'anivellament i alineació de canals sobre eixos de forats de ventilació, desencofrat i reposició de marres de material. Mesurada sobre longitud de canal ajustada a la geometria definida en especificacions. | | | | 4.440,750 | 15,31 € | 67.987,88 € |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | |
| | Túnel 1 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 2 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 3 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 4 | 28,650 | 12,000 | 343,800 | | | |
| | Túnel 5 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 6 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 7 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 8 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 9 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 10 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 11 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 12 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| m | REPARACIÓ DE FONS DE CANAL DE 35-50 MM D'AMPLE PER A FORATS DE VENTILACIÓ<br>Reparació de fons de canal de 35-50 mm d'ample per a forats de ventilació, incloent demolició de formigó amb mitjans manuals per a correcció de la geometria del canal, neteja i preparació de superfícies, reperforació de d'orificis de ventilació (peces plàstiques: spigot), col·locació de boquilles d'acer inoxidable amb adhesiu tixotròpic monocomponent deformable d'alt mòdul elàstic (no inclou boquilles, a subministrar per tercer), reforç estructural del fons de canal mitjançant capa de morter PLANITOP HPC FLOOR de MAPEI o equivalent, en una capa de 15 a 25 mm de gruix. Inclou tots els treballs auxiliars, materials, equips i maquinària i ajudes per a realització dels treballs. Mesurada sobre longitud de canal reparada. | | | | 4.440,750 | 85,97 € | 381.766,84 € |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | |
| | Túnel 1 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 2 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 3 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 4 | 28,650 | 12,000 | 343,800 | | | |
| | Túnel 5 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 6 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 7 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 8 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 9 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 10 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 11 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |
| | Túnel 12 | 28,650 | 13,000 | 372,450 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| m2 | REPARACIÓ LOCALITZADA DE SOLERA VENTILADA EN TRAMS CENTRALS<br>Reparació superficial de solera ventilada de formigó en zones localitzades en trams centrals, incloent neteja i preparació de superfícies amb hidronetejadora d'alta pressió o sorrejat, repicat i saneig de formigons degradats, formació de cajeos en superfícies a reparar, tall i retirada d'armadura no apta, descoberta de tubs de PVC 160 (ventilació), muntatge de peces còniques per a orificis de ventilació (spigot, no incloses, a subministrar per tercer) seguint especificacions del tecnòleg, condicionament i saneig d'armadures aptes St 3 s/norma SIS 05.09.00, aplicació d'imprimacions per a passivació química d'armadures, subministrament i muntatge d'armadures i reforços en barres i malles d'acer B500S, execució d'ancoratges amb tac químic i instal·lació de connectors, aplicació d'imprimacions per a pont mecànic entre suports de formigó vells i materials de reparació, aplicació de morters tècnics de tipus tixotròpic de reparació estructural (classe R4 segons la norma EN 1504-3) sense retracció per a reparació de formigons en ambients químics agressius, acabat rugós a cota de coronament de spigot i curat. Inclou tots els mitjans personals, materials, maquinària i elements auxiliars per a la realització dels treballs. Mesurat sobre superfície real reparada.<br><br>Segons full d'amidaments: | | | | | 93,000 | 426,59 € | 39.672,87 € |
| | Túnel 1 | 0,000 | | 2 | 0,000 | | | |
| | Túnel 2 | 4,000 | | 2 | 8,000 | | | |
| | Túnel 3 | 24,000 | | 2 | 48,000 | | | |
| | Túnel 4 | 0,000 | | 2 | 0,000 | | | |
| | Túnel 5 | 0,000 | | 2 | 0,000 | | | |
| | Túnel 6 | 0,000 | | 2 | 0,000 | | | |
| | Túnel 7 | 0,000 | | 2 | 0,000 | | | |
| | Túnel 8 | 0,000 | | 2 | 0,000 | | | |
| | Túnel 9 | 18,500 | | 2 | 37,000 | | | |
| | Túnel 10 | 0,000 | | 2 | 0,000 | | | |
| | Túnel 11 | 0,000 | | 2 | 0,000 | | | |
| | Túnel 12 | 0,000 | | 2 | 0,000 | | | |
| m2 | REPARACIÓ LOCALITZADA DE SOLERA EN TRAM D'ENTREGA A PORTA<br>Reparació superficial de solera de formigó en zones localizades en trams d'entrega a porta, incloent neteja i preparació de superfícies amb hidronetejadora d'alta pressió o sorrejat, repicat i saneig de formigons degradats, ajudes per a la preparació i condicionament de registres (2 ut/túnel), subministrament i instal·lació de pre-marc i tapes de registre de 30x30 cm d'acer inoxidable AISI 316 en registres laterals, ajudes i tots els treballs necessaris per a la preparació de la secció per a l'execució de soleres de formigó. Inclou tots els mitjans personals, materials, maquinària i elements auxiliars per a la realització dels treballs. Mesurat sobre superfície real reparada.<br><br>Segons full d'amidaments: | | | | | 77,944 | 156,99 € | 12.236,43 € |
| | Túnel 1 | 1,400 | 4,720 | | 6,608 | | | |
| | Túnel 2 | 1,400 | 4,684 | | 6,558 | | | |
| | Túnel 3 | 1,400 | 4,700 | | 6,580 | | | |
| | Túnel 4 | 1,400 | 4,540 | | 6,356 | | | |
| | Túnel 5 | 1,400 | 4,520 | | 6,328 | | | |
| | Túnel 6 | 1,400 | 4,680 | | 6,552 | | | |
| | Túnel 7 | 1,400 | 4,700 | | 6,580 | | | |
| | Túnel 8 | 1,400 | 4,540 | | 6,356 | | | |
| | Túnel 9 | 1,400 | 4,510 | | 6,314 | | | |
| | Túnel 10 | 1,400 | 4,680 | | 6,552 | | | |
| | Túnel 11 | 1,400 | 4,700 | | 6,580 | | | |
| | Túnel 12 | 1,400 | 4,700 | | 6,580 | | | |

*Nota 1: El Consorci facilitarà al contractista les boquilles d'acer inox AISI 316 per a assemblatge sobre els "spigot". El contractista haurà de netejar i preparar les boquilles i muntar-les de conformitat a les especificacions de contracte. El contractista facilitarà tots els materials, adhesius i elements auxiliars per a l'execució de les boquilles dins els canals de ventilació segons especificacions d'aquest contracte.*

*Nota 2: El Consorci facilitarà al contractista les peces plàstiques ("spigot") que conformen els orificis de ventilació de les soleres en aquelles seccions de túnel que requereixin descoberta dels conductes de ventilació (canonades PVC DN160) i reposició de "spigot".*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **SUBTOTAL: 2 REPARACIÓ DE SOLERES VENTILADES** | **960.633,63 €** |
| **3** | **REPARACIÓ DE MURS** | | | | | | | | |
| UA | PARTIDA/DESCRIPCIÓ | A | B | C | D | A*B*C*D | AMID. | PU | IMPORT |
| m2 | REPARACIÓ SUPERFICIAL DE MURS DE FORMIGÓ ARMAT<br>Reparació superficial de murs de formigó armat fins a una altura màxima de 3,5 metres, incloent neteja i preparació de superfícies amb hidronetejadora d'alta pressió o sorrejat, repicat i saneig de formigons degradats, formació de cajeos en superfícies a reparar, tall i retirada d'armadura no apta, condicionament i saneig d'armadures aptes St 3 s/norma SIS 05.09.00, aplicació d'imprimacions per a inhibició química de la corrosió d'armadures, subministrament i muntatge d'armadures i reforços en barres i malles d'acer B500S, execució d'ancoratges amb tac químic i instal·lació de connectors, aplicació d'imprimacions per a pont mecànic entre suports de formigó vells i materials de reparació, aplicació de morters tècnics de tipus tixotròpic de reparació estructural (classe R4 segons la norma EN 1504-3) sense retracció per a reparació de formigons en ambients químics agressius, acabat llis amb llana i curat. Inclou tots els mitjans personals, materials, maquinària i elements auxiliars per a la realització dels treballs. Mesurat sobre superfície real reparada. | | | | | | 734,896 | 362,60 € | 266.474,39 € |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | | | |
| | Túnel 1 | 69,610 | | | 1,10 | 76,571 | | | |
| | Túnel 2 | 32,842 | | | 1,10 | 36,126 | | | |
| | Túnel 3 | 57,350 | | | 1,10 | 63,085 | | | |
| | Túnel 4 | 67,270 | | | 1,10 | 73,997 | | | |
| | Túnel 5 | 73,010 | | | 1,10 | 80,311 | | | |
| | Túnel 6 | 35,590 | | | 1,10 | 39,149 | | | |
| | Túnel 7 | 66,100 | | | 1,10 | 72,710 | | | |
| | Túnel 8 | 52,020 | | | 1,10 | 57,222 | | | |
| | Túnel 9 | 40,005 | | | 1,10 | 44,006 | | | |
| | Túnel 10 | 67,590 | | | 1,10 | 74,349 | | | |
| | Túnel 11 | 42,350 | | | 1,10 | 46,585 | | | |
| | Túnel 12 | 64,350 | | | 1,10 | 70,785 | | | |
| | | | | | | | | **SUBTOTAL: 3 REPARACIÓ DE MURS** | **266.474,39 €** |

| 4 | REPARACIÓ DE FORJATS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UA | PARTIDA/DESCRIPCIÓ | A | B | C | D | A*B*C*D | AMID. | PU | IMPORT |
| m2 | REPARACIÓ DE FORJATS | | | | | | 1.252,665 | 86,37 € | 108.192,68 € |
| | Reparació de forjat de túnels executat amb plaques alveolars prefabricades, incloent neteja i preparació de superfícies amb hidronetejadora d'alta pressió o sorrejat, repicat i saneig de formigons degradats, aplicació d'imprimacions per a passivació química d'armadures exposades, aplicació d'imprimacions per a pont mecànic entre suports de formigó vells i morters de reparació, rebliment dels alvèols amb materials lleugers o escumes (fons), col·locació de malles, nervometal o suports físics dels materials de reparació, aplicació de morters tècnics de reparació estructural (R4 segons la norma EN 1504-3) sense retracció per a reparació de formigons en ambients químics agressius, acabat llis amb llana i curat. Inclou tots els mitjans personals, materials, maquinària i elements auxiliars per a la realització dels treballs. Mesurat sobre superfície total de túnel intervinguda (podran deduir-se aquells trams de túnel de més d'un metre de longitud on no hi hagi de reparacions). | | | | | | | | |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | | | |
| | Túnel 1 | 141,600 | | | 0,75 | 106,200 | | | |
| | Túnel 2 | 140,520 | | | 0,75 | 105,390 | | | |
| | Túnel 3 | 141,000 | | | 0,75 | 105,750 | | | |
| | Túnel 4 | 136,200 | | | 0,75 | 102,150 | | | |
| | Túnel 5 | 135,600 | | | 0,75 | 101,700 | | | |
| | Túnel 6 | 140,400 | | | 0,75 | 105,300 | | | |
| | Túnel 7 | 141,000 | | | 0,75 | 105,750 | | | |
| | Túnel 8 | 136,200 | | | 0,75 | 102,150 | | | |
| | Túnel 9 | 135,300 | | | 0,75 | 101,475 | | | |
| | Túnel 10 | 140,400 | | | 0,75 | 105,300 | | | |
| | Túnel 11 | 141,000 | | | 0,75 | 105,750 | | | |
| | Túnel 12 | 141,000 | | | 0,75 | 105,750 | | | |
| | | | | | | | | **SUBTOTAL: 4 REPARACIÓ DE FORJATS** | **108.192,68 €** |

| 5 | REPARACIÓ I CONDICIONAMENT DE FRONTAL | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UA | PARTIDA/DESCRIPCIÓ | A | B | C | D | A*B*C*D | AMID. | PU | IMPORT |
| m | REPARACIÓ DE FRONTAL DE TÚNEL | | | | | | 133,674 | 102,27 € | 13.670,84 € |
| | Reparació de frontal de túnel, cantells dels murs laterals i llinda, amb amples de 30 a 35 cm, incloent neteja i preparació de superfícies amb hidronetejadora d'alta pressió o sorrejat, repicat i saneig de formigons degradats, aplicació d'imprimacions per a passivació química d'armadures exposades, aplicació d'imprimacions per a pont mecànic entre suports de formigó vells i morters de reparació, col·locació de malles o suports físics dels materials de reparació, muntatge i desmuntatge d'encofrats i/o emmotllats, aplicació de morters tècnics de reparació estructural (classe R3 o R4 segons la norma EN 1504-3) sense retracció per a reparació de formigons en ambients químics agressius, acabat llis amb llana i curat. Inclou tots els mitjans personals, materials, maquinària i elements auxiliars per a la realització dels treballs. Mesurat sobre longitud de cantell reparat. | | | | | | | | |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | | | |
| | Túnel 1 | 9,920 | | | | 9,920 | | | |
| | Túnel 2 | 9,884 | | | | 9,884 | | | |
| | Túnel 3 | 9,900 | | | | 9,900 | | | |
| | Túnel 4 | 14,940 | | | | 14,940 | | | |
| | Túnel 5 | 9,720 | | | | 9,720 | | | |
| | Túnel 6 | 9,880 | | | | 9,880 | | | |
| | Túnel 7 | 9,900 | | | | 9,900 | | | |
| | Túnel 8 | 14,940 | | | | 14,940 | | | |
| | Túnel 9 | 9,710 | | | | 9,710 | | | |
| | Túnel 10 | 9,880 | | | | 9,880 | | | |
| | Túnel 11 | 9,900 | | | | 9,900 | | | |
| | Túnel 12 | 15,100 | | | | 15,100 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | REVESTIMENT DE FRONTAL DE TÚNEL AMB XAPA PLEGADA D'ACER INOX AISI 316 | | | | | | 133,674 | 324,89 € | 43.429,35 € |
| | Revestiment de protecció de frontal de túnel amb xapa plegada d'acer inoxidable AISI 316, en peces en 'L' de 2500x150x150 mm fabricades a taller amb planxa de 6 mm, incloent fabricació i subministrament de peces pre-taladrades, execució i muntatge d'elements de fixació amb espàrrecs d'acer AISI 316 i tac químic cada 50 cm en frontal i part interior de túnel, volandera i femella o soldadura en cap d'espàrrec. Inclou tots els mitjans personals, materials, maquinària i elements auxiliars per a la realització dels treballs. Mesurat sobre longitud de xapa plegada muntada. | | | | | | | | |
| | Segons full d'amidaments: | | | | | | | | |
| | Túnel 1 | 9,920 | | | | 9,920 | | | |
| | Túnel 2 | 9,884 | | | | 9,884 | | | |
| | Túnel 3 | 9,900 | | | | 9,900 | | | |
| | Túnel 4 | 14,940 | | | | 14,940 | | | |
| | Túnel 5 | 9,720 | | | | 9,720 | | | |
| | Túnel 6 | 9,880 | | | | 9,880 | | | |
| | Túnel 7 | 9,900 | | | | 9,900 | | | |
| | Túnel 8 | 14,940 | | | | 14,940 | | | |
| | Túnel 9 | 9,710 | | | | 9,710 | | | |
| | Túnel 10 | 9,880 | | | | 9,880 | | | |
| | Túnel 11 | 9,900 | | | | 9,900 | | | |
| | Túnel 12 | 15,100 | | | | 15,100 | | | |
| | | | | | | | | **SUBTOTAL: 5 REPARACIÓ I CONDICIONAMENT DE FRONTAL** | **57.100,19 €** |
| **6** | **REPARACIÓ MUR D'APLEGADA** | | | | | | | | |
| UA | PARTIDA/DESCRIPCIÓ | A | B | C | D | A*B*C*D | AMID. | PU | IMPORT |
| m2 | REPARACIÓ DE MUR DE FORMIGÓ ARMAT MITJANÇANT CAPA DE RECRESCUT | | | | | | 36,000 | 192,30 € | 6.922,80 € |
| | Reparació superficial de murs de formigó armat mitjançant capa de recresctut (engruiximent) de 15 cm de formigó per a armar HA-30/B/20/XC2+XA3+XM2, amb ciment sulforresistent, inclou neteja i preparació de superfícies amb hidronetejadora d'alta pressió o sorrejat, repicat i saneig de formigons degradats, condicionament i saneig d'armadures aptes, aplicació d'imprimacions per a passivació química d'armadures, subministrament i muntatge de malla electrosoldada ME 15×15 Ø10/10 B500S, execució d'ancoratges amb tac químic i instal·lació de connectors Ø10 (4 ut/m2), aplicació d'imprimacions per a pont mecànic entre suports de formigó vells i materials de reparació, encofrat amb pannell metàl·lic, subministrament, abocament i vibrat de formigó per a armar HA-30/B/20/XC2+XA3+XM2, fabricat en planta amb ciment sulforresistent, curat i desencofrat. Inclou tots els mitjans personals, materials, maquinària i elements auxiliars per a la realització dels treballs. Mesurat sobre superfície real reparada. | | | | | | | | |
| | | 5,000 | 3,000 | | | 15,000 | | | |
| | | 7,000 | 3,000 | | | 21,000 | | | |
| | | | | | | | | **SUBTOTAL: 6 REPARACIÓ MUR D'APLEGADA** | **6.922,80 €** |
| **7** | **ALTRES** | | | | | | | | |
| UA | PARTIDA/DESCRIPCIÓ | A | B | C | D | A*B*C*D | AMID. | PU | IMPORT |
| PA | PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ | | | | | | 1,000 | 14.885,74 € | 14.885,74 € |
| | Partida alçada a justificar abans de l'inici dels treballs per a la gestió en obra dels residus de construcció i demolició de conformitat amb l'Estudi per a la Gestió de Residus (EGR) presentat pel contractista i en compliment de la legislació i regulació normativa vigent. Inclou (amb caràcter orientatiu, no limitatiu): sistemes i estructura de gestió, generació d'informes, certificats i documentació d'obra, implantació, manteniment i retirada de contenidors, zones d'abassegament, senyalització i tots els mitjans humans i materials necessaris per a la correcta segregació i gestió de residus en obra. A justificar en document EGR. | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA | PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ DEL PLA DE AUTOCONTROL DE LA QUALITAT<br>Partida alçada a justificar abans de l'inici dels treballs per a la gestió en obra dels sitemes de control de qualitat de conformitat amb el Pla d'Autocontrol de la Qualitat (PAQ) presentat pel contractista i en compliment de la legislació i regulació normativa vigent. Inclou (amb caràcter orientatiu, no limitatiu): sistemes i estructura de gestió, generació d'informes, certificats i documentació d'obra, gestió de lots, presa de mostres, controls in situ i controls de laboratori, i tots els mitjans humans i materials necessaris per a la gestió del pla. A justificar en document PAQ. | 1,000 | 7.442,87 € | 7.442,87 € |
| PA | PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA GESTIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT<br>Partida alçada a justificar abans de l'inici dels treballs per a la gestió en obra dels sistemes de prevenció riscos de conformitat amb el Pla de Seguretat i Salut (PSS) presentat pel contractista i en compliment de la legislació i regulació normativa vigent. Inclou (amb caràcter orientatiu, no limitatiu): sistemes i estructura de gestió, generació d'informes, certificats i documentació d'obra, implantació, manteniment i retirada de sistemes de protecció col·lectiva, equips de protecció individual, senyalització i tots els mitjans humans i materials necessaris per a la correcta gestió dels sistemes de prevenció de riscos a l'obra. A justificar en document PSS. | 1,000 | 14.885,74 € | 14.885,74 € |
| | | | **SUBTOTAL: 7 ALTRES** | **37.214,35 €** |