|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | A02A060 | | m3 | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004. | | | | | |  |
|  |  |  | mo113 | 1,136 | | h | | Peón ordinario construcción. | 19,320 | 21,95 |  |
|  |  |  | P01CC020 | 0,380 | | t. | | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 92,174 | 35,03 |  |
|  |  |  | P01AA020 | 1,000 | | m3 | | Arena de río 0/6 mm. | 11,179 | 11,18 |  |
|  |  |  | E01E0010 | 0,260 | | m³ | | Agua | 1,678 | 0,44 |  |
|  |  |  | mq06hor010 | 0,400 | | h | | Hormigonera. | 1,890 | 0,76 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m3: | | 69,360 |  |
|  | 2 | ADE010 | | m³ | Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.  Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.  Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. | | | | | |  |
|  |  |  | mq01exn020b | 0,344 | | h | | Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW. | 53,640 | 18,45 |  |
|  |  |  | mo113 | 0,250 | | h | | Peón ordinario construcción. | 19,320 | 4,83 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m³: | | 23,280 |  |
|  | 3 | ADE010b | | m³ | Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.  Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.  Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. | | | | | |  |
|  |  |  | mq01exn020b | 0,344 | | h | | Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW. | 53,640 | 18,45 |  |
|  |  |  | mo113 | 0,250 | | h | | Peón ordinario construcción. | 19,320 | 4,83 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m³: | | 23,280 |  |
|  | 4 | ADE010c | | m³ | Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.  Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.  Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. | | | | | |  |
|  |  |  | mq01exn020b | 0,344 | | h | | Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW. | 53,640 | 18,45 |  |
|  |  |  | mo113 | 0,250 | | h | | Peón ordinario construcción. | 19,320 | 4,83 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m³: | | 23,280 |  |
|  | 5 | ADR011 | | m³ | Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Incluso reposición de pavimento.  Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. | | | | | |  |
|  |  |  | mt01var010 | 1,100 | | m | | Cinta plastificada. | 0,140 | 0,15 |  |
|  |  |  | mt01aro020b | 1,900 | | t | | Arena de material reciclado de hormigón, de granulometría comprendida entre 0 y 5 mm, suministrada mediante camión. | 4,960 | 9,42 |  |
|  |  |  | mq04dua020b | 0,104 | | h | | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. | 9,380 | 0,98 |  |
|  |  |  | mq02rod010d | 0,157 | | h | | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible. | 7,210 | 1,13 |  |
|  |  |  | mq02cia020j | 0,010 | | h | | Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad. | 45,210 | 0,45 |  |
|  |  |  | mo113 | 0,177 | | h | | Peón ordinario construcción. | 19,320 | 3,42 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m³: | | 15,550 |  |
|  | 6 | ADR011b | | m³ | Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Incluso reposición de pavimento.  Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. | | | | | |  |
|  |  |  | mt01var010 | 1,100 | | m | | Cinta plastificada. | 0,140 | 0,15 |  |
|  |  |  | mt01aro020b | 1,900 | | t | | Arena de material reciclado de hormigón, de granulometría comprendida entre 0 y 5 mm, suministrada mediante camión. | 4,960 | 9,42 |  |
|  |  |  | mq04dua020b | 0,104 | | h | | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. | 9,380 | 0,98 |  |
|  |  |  | mq02rod010d | 0,157 | | h | | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible. | 7,210 | 1,13 |  |
|  |  |  | mq02cia020j | 0,010 | | h | | Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad. | 45,210 | 0,45 |  |
|  |  |  | mo113 | 0,177 | | h | | Peón ordinario construcción. | 19,320 | 3,42 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m³: | | 15,550 |  |
|  | 7 | ADR011c | | m³ | Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Incluso reposición de pavimento.  Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. | | | | | |  |
|  |  |  | mt01var010 | 1,100 | | m | | Cinta plastificada. | 0,140 | 0,15 |  |
|  |  |  | mt01aro020b | 1,900 | | t | | Arena de material reciclado de hormigón, de granulometría comprendida entre 0 y 5 mm, suministrada mediante camión. | 4,960 | 9,42 |  |
|  |  |  | mq04dua020b | 0,104 | | h | | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. | 9,380 | 0,98 |  |
|  |  |  | mq02rod010d | 0,157 | | h | | Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible. | 7,210 | 1,13 |  |
|  |  |  | mq02cia020j | 0,010 | | h | | Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad. | 45,210 | 0,45 |  |
|  |  |  | mo113 | 0,177 | | h | | Peón ordinario construcción. | 19,320 | 3,42 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m³: | | 15,550 |  |
|  | 8 | E04AM020 | | m2 | Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=5 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. | | | | | |  |
|  |  |  | mo043 | 0,007 | | h | | Oficial 1ª ferrallista. | 21,660 | 0,15 |  |
|  |  |  | mo090 | 0,007 | | h | | Ayudante ferrallista. | 20,520 | 0,14 |  |
|  |  |  | mt07ame010d | 1,267 | | m² | | Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. | 1,520 | 1,93 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m2: | | 2,220 |  |
|  | 9 | E04SE090 | | m3 | Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. | | | | | |  |
|  |  |  | mo020 | 0,897 | | h | | Oficial 1ª construcción. | 20,790 | 18,65 |  |
|  |  |  | mo113 | 0,893 | | h | | Peón ordinario construcción. | 19,320 | 17,25 |  |
|  |  |  | mt10haf010ntabc | 1,000 | | m³ | | Hormigón HA-30/P/20/IIa, suministrado. Medido el volumen fresco útil descargado | 83,390 | 83,39 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m3: | | 119,290 |  |
|  | 10 | ICN015 | | m | Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior.  Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. | | | | | |  |
|  |  |  | mt42lin020h | 1,000 | | m | | Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, según UNE-EN 12735-1. | 11,400 | 11,40 |  |
|  |  |  | mo005 | 0,215 | | h | | Oficial 1ª instalador de climatización. | 20,510 | 4,41 |  |
|  |  |  | mo104 | 0,215 | | h | | Ayudante instalador de climatización. | 18,860 | 4,05 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m: | | 19,860 |  |
|  | 11 | ICN017 | | m | Cableado de conexión eléctrica para interconexión de unidad de aire acondicionado formado por cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).  Incluye: Tendido del cableado. Conexionado. | | | | | |  |
|  |  |  | mt35cun010K1 | 1,000 | | m | | Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4. | 1,890 | 1,89 |  |
|  |  |  | mo003 | 0,021 | | h | | Oficial 1ª electricista. | 21,370 | 0,45 |  |
|  |  |  | mo102 | 0,021 | | h | | Ayudante electricista. | 19,670 | 0,41 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m: | | 2,750 |  |
|  | 12 | O01OA160 | | h. | Cuadrilla H | | | | | |  |
|  |  |  | mo020 | 1,273 | | h | | Oficial 1ª construcción. | 20,790 | 26,47 |  |
|  |  |  | mo077 | 1,280 | | h | | Ayudante construcción. | 19,700 | 25,22 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por h.: | | 51,690 |  |
|  | 13 | UXH010 | | m² | Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones de características similares al existente, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato igual que el existente, color rojo, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón armado, no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p.p. de medios auxiliares.  Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. | | | | | |  |
|  |  |  | mt10hmf011Bc | 0,315 | | m³ | | Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central. | 64,390 | 20,28 |  |
|  |  |  | mt09mcr300b | 0,032 | | m³ | | Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra. | 61,300 | 1,96 |  |
|  |  |  | mt08cem011a | 1,000 | | kg | | Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1. | 0,100 | 0,10 |  |
|  |  |  | mt18bhi010td | 1,050 | | m² | | Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, según UNE-EN 1339. | 8,420 | 8,84 |  |
|  |  |  | mt09lec020a | 0,001 | | m³ | | Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. | 122,600 | 0,12 |  |
|  |  |  | mq04dua020b | 0,049 | | h | | Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. | 9,380 | 0,46 |  |
|  |  |  | mq06vib020 | 0,135 | | h | | Regla vibrante de 3 m. | 5,270 | 0,71 |  |
|  |  |  | mo041 | 0,386 | | h | | Oficial 1ª construcción de obra civil. | 19,950 | 7,70 |  |
|  |  |  | mo087 | 0,483 | | h | | Ayudante construcción de obra civil. | 18,890 | 9,12 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Total por m²: | | 49,290 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| En Pinto, a julio de 2022  **ZIMA DESARROLLOS INTEGRALES S.L** | |
| \\192.168.1.30\zima\0201_PROYECTOS EDIFICACION\10_IASS_GARACHICO\03. PROYECTO DE EJECUCIÓN\IASS GARACHICO\03. PLANOS\02. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS\Silvia Domene.JPG  **Silvia Domene Forte**  Colegiada nº 1.997 COAMU (Murcia)  Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia  Tlf: 96 807 94 11  Email: sdomene@zimadesarrollos.es | ANA RUIZ  **Ana Ruiz Carreño**  Colegiada nº 2.354 COAMU (Murcia)  Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia  Tlf: 96 807 94 11  Email: aruiz@zimadesarrollos.es |