

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de maquinaria

Presupuesto: Cuadro de maquinaria

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA
EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de maquinaria

| | | | | |
|----|---|----------|-----------------------|------------------|
| 1 | Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h. | 18,38 | 24,500 h. | 450,31 |
| 2 | Grúa telescópica autoprop. 30 t | 74,74 | 9,201 h | 687,68 |
| 3 | Grúa telescópica autoprop. 60 t. | 85,20 | 7,606 h. | 648,03 |
| 4 | Grúa telescópica s/camión 20 t. | 42,97 | 1,482 h. | 63,68 |
| 5 | Grúa torre automontante 35 t/m. | 29,16 | 2,611 h. | 76,14 |
| 6 | Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg. | 810,50 | 1,268 ms | 1.027,71 |
| 7 | Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha | 2.488,04 | 0,211 ud | 524,98 |
| 8 | Contrato mantenimiento | 87,46 | 1,268 ms | 110,90 |
| 9 | Alquiler telemando | 87,46 | 1,268 ms | 110,90 |
| 10 | Tramo de empotramiento grúa torre <40 m. | 1.180,69 | 0,211 ud | 249,13 |
| 11 | Hormigonera 200 l. gasolina | 2,42 | 3,261 h. | 7,89 |
| 12 | Equipo perf. rotc. micropilotes | 180,00 | 69,840 h. | 12.571,20 |
| 13 | Equipo extrac. tub. micropilotes | 60,00 | 69,840 h. | 4.190,40 |
| 14 | Excav.hidráulica neumáticos 67 CV | 31,77 | 0,076 h | 2,41 |
| 15 | Excav.hidráulica neumáticos 100 CV | 28,65 | 15,165 h. | 434,48 |
| 16 | Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 | 30,61 | 2,981 h | 91,25 |
| 17 | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar | 2,26 | 1,500 h. | 3,39 |
| 18 | Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar | 11,08 | 92,215 h. | 1.021,74 |
| 19 | Compre.port.diesel m.p. 17 m3/min. 7 bar | 14,65 | 69,840 h. | 1.023,16 |
| 20 | Martillo manual perforador pneumat.20 kg | 2,05 | 93,715 h. | 192,12 |
| 21 | Camión basculante 4x4 14 t. | 33,50 | 7,950 h. | 266,33 |
| 22 | Canon de tierra a vertedero | 2,50 | 109,318 m3 | 273,30 |
| 23 | Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm. | 3,65 | 0,837 h. | 3,06 |
| 24 | Boca de perforación micropilotes | 2,68 | 34,920 ud | 93,59 |
| 25 | Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.4kW | 3,95 | 10,960 h | 43,29 |
| 26 | Retrocargadora neum. 50 CV | 12,55 | 10,960 h | 137,55 |
| 27 | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 11,03 | 2,192 h | 24,18 |
| 28 | Rodillo v.manual tandem 800 kg. | 1,41 | 32,880 h | 46,36 |
| 29 | Planta de hormigón de producción 25 m3/h. | 55,23 | 0,008 h | 0,44 |
| 30 | MODIFICACIÓN CUADRO GENERAL EXISTENTE | 325,00 | 1,000 | 325,00 |
| 31 | Central incendios NOTEFIRE NFS4 | 300,00 | 1,000 ud | 300,00 |
| 32 | Retro-Pala excavadora | 10,30 | 7,399 Hr | 76,21 |
| | | | Importe total: | 25.076,81 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de materiales

Presupuesto: Cuadro de materiales

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA
EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de materiales

| | | | | |
|----|---|--------|---------------|------------------|
| 1 | BLOQUE AUTONOMO EMERERGENCIA 435LM | 52,33 | 20,000 Ud | 1.046,60 |
| 2 | Arena de río 0/6 mm. | 16,80 | 10,799 m3 | 181,42 |
| 3 | Grava machaqueo 40/80 mm. | 13,42 | 61,250 m3 | 821,98 |
| 4 | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos | 100,64 | 4,852 t. | 488,31 |
| 5 | Agua | 1,11 | 2,163 m3 | 2,40 |
| 6 | Pequeño material | 0,40 | 5.702,266 ud | 2.280,91 |
| 7 | Madera pino para entibaciones | 150,77 | 0,074 m3 | 11,16 |
| 8 | Madera pino encofrar 26 mm. | 247,91 | 2,018 m3 | 500,28 |
| 9 | Hormigón HA-25/P/20/I central | 70,47 | 41,873 m3 | 2.950,79 |
| 10 | Hormigón HA-35/P/20/I central | 75,00 | 7,084 m3 | 531,30 |
| 11 | Hormigón HA-25/B/40/Ila central | 70,00 | 20,374 m3 | 1.426,18 |
| 12 | Hormigón HM-20/C/40/I central | 67,17 | 8,217 m3 | 551,94 |
| 13 | Mortero cemento 1/3 M-160 | 19,21 | 0,008 m3 | 0,15 |
| 14 | Puntas 20x100 | 6,53 | 4,226 kg | 27,60 |
| 15 | Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124 | 6,00 | 180,000 ud | 1.080,00 |
| 16 | Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100 | 12,00 | 90,000 ud | 1.080,00 |
| 17 | Geotextil PP. agujado 130 g/m2 | 0,90 | 294,000 m2 | 264,60 |
| 18 | Alambre atar 1,30 mm. | 1,05 | 21,633 kg | 22,71 |
| 19 | Acero corrugado elab. B 500 S | 0,62 | 2.155,881 kg | 1.336,65 |
| 20 | Acero laminado S 275JR | 0,99 | 22.183,728 kg | 21.961,89 |
| 21 | Malla 15x15x5 2,078 kg/m2 | 1,35 | 310,415 m2 | 419,06 |
| 22 | Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2 | 1,25 | 1,580 m2 | 1,98 |
| 23 | Panel pref.hgón cerramiento gris vt 16cm | 48,11 | 5,928 m2 | 285,20 |
| 24 | Pilar pref. hgón. 40x40 h>4 m. | 54,00 | 22,800 m | 1.231,20 |
| 25 | Pilar pref. hgón. 50x50 h>4 m. | 62,00 | 124,800 m | 7.737,60 |
| 26 | Pié angular gav 1,5 mm. | 1,45 | 2.824,280 ud | 4.095,21 |
| 27 | Tornillo p/pié | 0,11 | 2.824,280 ud | 310,67 |
| 28 | Bandeja chapa microperforada 3 mm prelacada | 17,80 | 811,981 m2 | 14.453,26 |
| 29 | Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm | 11,40 | 699,648 m. | 7.975,99 |
| 30 | Tornillería y pequeño material | 0,23 | 2.168,909 ud | 498,85 |
| 31 | Panel TZ-C | 17,95 | 1.199,508 m2 | 21.531,17 |
| 32 | Lámina polietileno e=1mm | 0,58 | 269,500 m2 | 156,31 |
| 33 | Pavimento continuo cuarzo gris | 0,25 | 1.225,000 kg | 306,25 |
| 34 | Líquido de curado 130 | 2,00 | 36,750 kg | 73,50 |
| 35 | Sellado de juntas 4 mm. | 5,41 | 73,500 m. | 397,64 |
| 36 | Baldosa cemen.monoca 40x20x3,5cm | 9,04 | 4,000 m2 | 36,16 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de materiales

| | | | | |
|----|--|--------|------------|-----------------|
| 37 | Junta dilatación/m2 pavim.piezas | 0,23 | 4,000 ud | 0,92 |
| 38 | Cono asimétrico / simétrico HM uni. rigi. 80/60/40 | 14,91 | 2,000 ud | 29,82 |
| 39 | Pate acero inox.33x16 cm D=25 m | 4,34 | 10,000 ud | 43,40 |
| 40 | Anillo pozo HM uni.rigid. h=0,50m D=800 | 10,01 | 4,000 ud | 40,04 |
| 41 | Tubo cuadrado 80x80x2 mm. | 3,28 | 161,288 m. | 529,02 |
| 42 | Angular 35x35x2 mm. | 1,21 | 496,270 m. | 600,49 |
| 43 | Bastidor tubo 80x80 galv. LAC | 41,01 | 19,347 m2 | 793,42 |
| 44 | Malla sold.gris cal. 50x100x5 | 5,60 | 248,135 m2 | 1.389,56 |
| 45 | Puerta 2h abat. tubo 80x80 galv. | 117,61 | 9,634 m2 | 1.133,05 |
| 46 | Proy.simé.inundación luz VSAP tub.250W. | 137,64 | 2,000 ud | 275,28 |
| 47 | LUMINARIA HANGAR 20 HI E40 400W LAMP | 182,00 | 21,000 ud | 3.822,00 |
| 48 | APLIQUE TECHO MOD. POINT TC-DE 2X26W | 74,00 | 7,000 ud | 518,00 |
| 49 | LÁMP.ESTÁNDAR 230V.2X26W | 21,00 | 7,000 ud | 147,00 |
| 50 | LLÁMPARA HSE/HST E40 400W | 86,00 | 21,000 ud | 1.806,00 |
| 51 | Lámp. VSAP tubular 250 W. | 15,32 | 2,000 ud | 30,64 |
| 52 | Baj.redonda tubo acero 125mm 2mm | 11,05 | 69,600 m. | 769,08 |
| 53 | Codo baj.red.fundición 125 mm. | 35,00 | 10,440 ud | 365,40 |
| 54 | Soporte vert.baj.fund. 125 mm. | 2,98 | 20,880 ud | 62,22 |
| 55 | Cierre antipánico. 2H. | 150,00 | 0,963 ud | 144,45 |
| 56 | Esmalte poliuretano (2 comp.) | 21,17 | 197,307 l. | 4.176,99 |
| 57 | Minio electrolítico | 11,39 | 72,319 l. | 823,71 |
| 58 | Pequeño material | 0,89 | 131,538 ud | 117,07 |
| 59 | Pintura especial | 6,48 | 30,000 kg | 194,40 |
| 60 | Rollo cinta adhesiva | 1,51 | 58,000 ud | 87,58 |
| 61 | Armario metálico estanco de superficie con revestimiento de epoxi-poliéster y junta de poliuretano provisto de puerta con cerradura y llave maestrada, según normas UNE 20.451 y UNE-EN 60.439-3, con un grado de protección mínimo IP-66 según UNE 20.324 y grado de protección contra impactos mecánicos externos mínimo IK07 según UNE-EN 50.102. | 250,00 | 1,000 ud | 250,00 |
| 62 | Sirena ext optic-acustic | 64,57 | 2,000 ud | 129,14 |
| 63 | Agua. | 0,54 | 0,034 m3 | 0,02 |
| 64 | Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1 y suministrado a granel. | 79,54 | 0,053 t | 4,22 |
| 65 | Hormigón HA-25 elaborado en central de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral. | 70,00 | 0,150 m3 | 10,50 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de materiales

| | | | | |
|----|---|-------|-----------|-----------------|
| 66 | Mortero seco hidrofugado de albañilería a base de áridos seleccionados, cemento blanco, filler y aditivos, con resistencia a compresión M 7,5, conductividad térmica 0,93 W/mK y reacción frente al fuego:A1, apto para todo tipo de fábricas de ladrillos o bloque en exteriores. Suministrado a granel. | 0,08 | 54,810 kg | 4,38 |
| 67 | Arena sílicea 0-5mm río Ivd | 1,53 | 13,243 t | 20,26 |
| 68 | Gravilla caliza triturada de granulometría 12-32 mm, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno. | 8,24 | 0,182 t | 1,50 |
| 69 | Cartel señaliz. autofosforescente instalaciones incendios | 1,32 | 22,000 ud | 29,04 |
| 70 | H-175 central plástica TM 40 mm | 20,11 | 0,770 m3 | 15,48 |
| 71 | Cerco metálico rgtr 51x51 cm | 18,23 | 7,000 ud | 127,61 |
| 72 | Tapa hor. armado fondo con tiradores registro 61x61 | 14,98 | 7,000 ud | 104,86 |
| 73 | Extintor 5 Kg CO2 | 41,58 | 1,000 ud | 41,58 |
| 74 | MARCO EMPOTRAR | 5,88 | 20,000 Ud | 117,60 |
| 75 | Ladrillo macizo para revestir, de dimensiones 25x12x5 cm. | 0,20 | 126,630 u | 25,33 |
| 76 | CONDUCTOR DE COBRE H07V-K SECCIÓN 1,5 MM2 | 0,20 | 68,000 m | 13,60 |
| 77 | CONDUCTOR CU H07V-K 1X2,5 | 0,49 | 376,000 m | 184,24 |
| 78 | CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 4X35 MM2 | 38,32 | 60,600 m | 2.322,19 |
| 79 | CABLE CU FLEX ES07Z1-K (AS) 1X1,5 MM2 | 0,45 | 909,000 m | 409,05 |
| 80 | CABLE CU FLEX ES07Z1-K (AS) 1X2,5 MM2 | 0,72 | 181,800 m | 130,90 |
| 81 | CABLE CU FLEX ES07Z1-K (AS) 1X4 MM2 | 1,07 | 999,900 m | 1.069,89 |
| 82 | BASE DE ENCHUFE BIP + TT EST | 4,16 | 3,000 h | 12,48 |
| 83 | Caja derivación de superficie de PVC IP-54 160x120x82 mm, con tapa superficial cierre por tornillos, con 10 conos pasacables. | 6,33 | 20,000 ud | 126,60 |
| 84 | TUBO FLEXIBLE CORRUGADO PVC DN 16 | 0,11 | 32,000 m | 3,52 |
| 85 | TUBO FLEXIBLE CORRUGADO PVC DN 20 | 0,21 | 180,000 m | 37,80 |
| 86 | TUBO PVC FLEXIBLE IP675 DN 13 | 0,08 | 76,000 m | 6,08 |
| 87 | Tubo PVC rígido de diámetro 16 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N, UNE-EN 50086-1:1995. | 0,46 | 12,000 m | 5,52 |
| 88 | Tubo PVC rígido 63 mm de diámetro, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto >2 J una resistencia a compresión > 1250 N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1. | 2,50 | 1,500 m | 3,75 |
| 89 | Tubo PVC rígido de diámetro 25 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N, UNE-EN 50086-1:1995. | 0,87 | 280,000 m | 243,60 |
| 90 | Tubo PVC rígido de diámetro 40 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N, UNE-EN 50086-1:1995. | 1,80 | 130,000 m | 234,00 |
| 91 | INTR MGNT 2X10 A, 6-10KA, B | 32,00 | 4,000 ud | 128,00 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de materiales

| | | | | |
|-----|---|--------|---------------|-----------------|
| 92 | INTR MGNT 2X16 A, 6-10KA, B | 35,00 | 7,000 ud | 245,00 |
| 93 | INTR MGNT 4X40 A, 6-10KA, B | 115,30 | 1,000 ud | 115,30 |
| 94 | INT. DIFL 2X40 A, 30MA. | 65,00 | 5,000 ud | 325,00 |
| 95 | INTR DIFL TETRAP ALTN 40 300 | 128,20 | 1,000 Ud | 128,20 |
| 96 | CAJA MEC PVC EMP UNIV ENLAZABLE | 0,27 | 5,000 ud | 1,35 |
| 97 | Caja de PVC de superficie para alojamiento de mecanismos de modularidad simple y calidad estándar. | 3,13 | 1,000 ud | 3,13 |
| 98 | INTR UP 10A/250V EST | 2,95 | 2,000 ud | 5,90 |
| 99 | Pulsador modular 10A/250V serie estándar, con señalización, certificado de calidad AENOR, UNE-EN 60669-1:1996. | 8,67 | 1,000 ud | 8,67 |
| 100 | MARCO/PLACA SIMPLE EST | 1,27 | 5,000 ud | 6,35 |
| 101 | Zumbador con regulación de tono serie estándar, 220 V. | 14,21 | 1,000 ud | 14,21 |
| 102 | Pica de puesta a tierra de acero cobreado de 2 m y 1,4 cm de diámetro. | 19,39 | 1,000 u | 19,39 |
| 103 | Conductor unipolar de cobre desnudo 35 mm2 de sección, según UNE 207015. | 3,73 | 130,000 m | 484,90 |
| 104 | Punto puesta a tierra de pletina cobre cadmiado 2,5x33x0,4 cm, i/apoyos aislantes. | 16,21 | 3,000 u | 48,63 |
| 105 | Extintor polvo poliv 21A-113 B | 18,86 | 9,000 ud | 169,74 |
| 106 | Ladrillo macizo 25x12x5 | 0,04 | 280,000 ud | 11,20 |
| 107 | Canon de tierra a vertedero | 3,67 | 2,000 m3 | 7,34 |
| 108 | Pulsador analógico rearmable c/ aislador | 30,09 | 10,000 ud | 300,90 |
| 109 | Mortero cto/are 1:2 3-5 maq | 23,29 | 0,700 m3 | 16,30 |
| 110 | Mortero cto/are 1:3 3-5 maq | 19,26 | 0,700 m3 | 13,48 |
| 111 | Material complementario o pzas. | 0,24 | 10,000 ud | 2,40 |
| 112 | Pequeño material | 0,12 | 10,000 ud | 1,20 |
| 113 | Tubo san PVC UNE-EN 1401 DN 200 | 7,35 | 109,600 ml | 805,56 |
| 114 | Tapa fundición redonda sin ventilación D=600 | 53,73 | 2,000 ud | 107,46 |
| 115 | Caja montaje para pulsador | 1,66 | 10,000 ud | 16,60 |
| 116 | Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes | 13,02 | 356,184 m | 4.637,52 |
| 117 | Tramitación administrativa instalación saneamiento | 150,00 | 1,000 ud | 150,00 |
| 118 | Base estanca IP65 WBDR | 8,23 | 2,000 ud | 16,46 |
| 119 | HORMIGÓN HM-20/P/20/ I CENTRAL | 70,06 | 3,600 m³ | 252,22 |
| 120 | TUBERÍA CANALIZACIÓN DIÁM. 110 | 1,15 | 120,000 m | 138,00 |
| 121 | Repercusión por kg de estructura metálica de equipo de soldadura, transporte, electrodos, pintura y pequeño material. | 0,14 | 12.215,448 ud | 1.710,16 |
| 122 | Imprimación anticorrosiva para todo tipo de superficies de acero a base de alcídico pigmentado con óxido de hierro, de aplicación con brocha, rodillo o pistola, color rojo Málaga acabado mate, suministrada en envases de 4, 10 ó 20 litros (rendimiento 9 m2/l). | 3,65 | 333,428 l | 1.217,01 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmãos Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de materiales

| | | | | |
|-----|--|-------|-----------------------|-------------------|
| 123 | Acero inoxidable austenítico AISI 316 laminado con recubrimiento 15 mm, en perfil # 80, 10; 120, 10, de clase S 275 JR. | 0,90 | 20.419,707 kg | 18.377,74 |
| 124 | Canalón, de desarrollo máximo 800 mm y 4 plegados, de plancha de acero UNE/FeE3206-FeP026 galvanizado en caliente-continuo, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE-EN 10169-1:1997) y plegado, de 0.6 mm de espesor, según NTE/QTG-14. | 6,90 | 99,770 m | 688,41 |
| 125 | Soporte de acero galvanizado para canalón de sección circular o rectangular de 800 mm de desarrollo. | 1,68 | 181,400 ud | 304,75 |
| 126 | Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t | 0,62 | 4.833,290 kg | 2.996,64 |
| 127 | Separador homologado para cimentaciones. | 0,12 | 269,050 Ud | 32,29 |
| 128 | Sistema de encofrado formado por paneles metálicos para cimentac | 4,52 | 136,342 m² | 616,27 |
| 129 | Fleje para encofrado metálico. | 0,26 | 13,634 m | 3,54 |
| 130 | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. | 1,19 | 6,817 kg | 8,11 |
| 131 | Puntas de acero de 20x100 mm. | 6,26 | 13,634 kg | 85,35 |
| 132 | Hormigón HA-25/B/40/Ila, fabricado en central. | 70,00 | 28,250 m³ | 1.977,50 |
| 133 | Hormigón 45/AC/12/Ila, fabricado en central. | 82,00 | 17,307 m³ | 1.419,17 |
| 134 | Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros. | 5,82 | 0,538 m | 3,13 |
| | | | Importe total: | 157.281,68 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de mano de obra

Presupuesto: Cuadro de mano de obra

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA
EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmãos Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de mano de obra

| | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|-------|------------|------------------|
| 1 | Oficial 1ª construcción. | 15,95 | 9,318 h | 148,62 |
| 2 | Peón especializado construcción. | 14,79 | 0,060 h | 0,89 |
| 3 | Peón ordinario construcción. | 14,54 | 0,909 h | 13,22 |
| 4 | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 | 94,410 h | 1.512,45 |
| 5 | Peón especializado instalaciones | 14,47 | 102,360 h | 1.481,15 |
| 6 | Peón ordinario instalador | 13,86 | 7,500 h | 103,95 |
| 7 | Técnico programador especialista | 42,82 | 0,950 h | 40,68 |
| 8 | Maquinista o conductor | 16,02 | 3,559 h | 57,02 |
| 9 | Oficial primera | 15,77 | 500,764 h. | 7.897,05 |
| 10 | Ayudante | 14,37 | 505,254 h. | 7.260,50 |
| 11 | Peón especializado | 14,79 | 81,645 h. | 1.207,53 |
| 12 | Peón ordinario | 14,54 | 336,210 h. | 4.888,49 |
| 13 | Oficial 1ª encofrador | 15,84 | 42,656 h. | 675,67 |
| 14 | Ayudante encofrador | 16,61 | 38,808 h. | 644,60 |
| 15 | Oficial 1ª ferralla | 15,84 | 22,982 h. | 364,03 |
| 16 | Oficial 1ª estructurista. | 15,53 | 68,843 h | 1.069,13 |
| 17 | Ayudante ferralla | 14,87 | 22,982 h. | 341,74 |
| 18 | Ayudante estructurista. | 14,78 | 79,520 h | 1.175,31 |
| 19 | Oficial 1ª cerrajero | 15,44 | 645,900 h. | 9.972,70 |
| 20 | Ayudante cerrajero | 14,53 | 751,537 h. | 10.919,83 |
| 21 | Oficial 1ª fontanero calefactor | 16,02 | 24,360 h. | 390,25 |
| 22 | Oficial 1ª electricista | 16,65 | 19,000 h. | 316,35 |
| 23 | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 | 8,000 h. | 128,16 |
| 24 | Ayudante electricista | 15,57 | 9,000 h. | 140,13 |
| 25 | Oficial 1ª pintura | 16,10 | 328,846 h. | 5.294,42 |
| 26 | Ayudante pintura | 15,37 | 328,846 h. | 5.054,36 |
| 27 | Oficial primera | 15,95 | 15,000 h | 239,25 |
| 28 | Peón ordinario | 14,54 | 15,600 h | 226,82 |
| 29 | Oficial 1ª metal. | 16,02 | 183,232 h | 2.935,38 |
| 30 | Especialista metal. | 14,79 | 183,232 h | 2.710,00 |
| Importe total: | | | | 67.209,68 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

Presupuesto: Anejo de justificación de precios

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA
EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

1 OBRA CIVIL

1.1 ACTUACIONES PREVIAS

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|--|---|---------|-----------------|
| 1.1.1 | 01.01.001 | m2 | Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | | |
| | 0,300 h. | Ayudante | | 14,37 € | 4,31 € |
| | 0,300 h. | Peón ordinario | | 14,54 € | 4,36 € |
| Precio total por m2 . | | | | | 8,67 € |
| 1.1.2 | 01.01.002 | m2 | Corte y demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. | | |
| | 0,100 h. | Peón especializado | | 14,79 € | 1,48 € |
| | 0,100 h. | Peón ordinario | | 14,54 € | 1,45 € |
| | 0,150 h. | Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar | | 11,08 € | 1,66 € |
| | 0,150 h. | Martillo manual perforador neumático 20 kg | | 2,05 € | 0,31 € |
| Precio total por m2 . | | | | | 4,90 € |
| 1.1.3 | 01.01.003 | m2 | Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. | | |
| | 0,150 h. | Ayudante | | 14,37 € | 2,16 € |
| | 0,150 h. | Peón ordinario | | 14,54 € | 2,18 € |
| Precio total por m2 . | | | | | 4,34 € |
| 1.1.4 | 01.01.004 | m3 | Demolición de cimentaciones y apertura de huecos en muros de hormigón en masa o armado para colocación de cimentación y pilares, con compresor y medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, perfilado y remate con mortero de cemento en laterales de muro, sin medidas de protección colectivas. | | |
| | 5,000 h. | Peón especializado | | 14,79 € | 73,95 € |
| | 5,000 h. | Peón ordinario | | 14,54 € | 72,70 € |
| | 5,000 h. | Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar | | 11,08 € | 55,40 € |
| | 5,000 h. | Martillo manual perforador neumático 20 kg | | 2,05 € | 10,25 € |
| Precio total por m3 . | | | | | 212,30 € |
| 1.1.5 | 01.01.005 | ud | Levantado de poste e instalación de iluminación/ eléctrica por medios manuales, sin recuperación de los mismos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. | | |
| | 3,000 h. | Ayudante electricista | | 15,57 € | 46,71 € |
| Precio total por ud . | | | | | 46,71 € |
| 1.1.6 | 01.01.006 | m. | Demolición de canaleta de fundición por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte al vertedero y con p.p. de maquinaria y de medios auxiliares. | | |
| | 0,200 h. | Peón ordinario | | 14,54 € | 2,91 € |
| Precio total por m. . | | | | | 2,91 € |
| 1.1.7 | 01.01.007 | ud. | Apertura de mechinales menores de 0,25 m2, en muros de mampostería de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. | | |
| | 2,150 h. | Peón especializado | | 14,79 € | 31,80 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | |
|----------|---|--------|---------------|
| 1,500 h. | Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar | 2,26 € | 3,39 € |
| 1,500 h. | Martillo manual perforador neumát.20 kg | 2,05 € | 3,08 € |

Precio total por ud. . 38,27 €

1.1.8 01.01.008 m3 Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.

| | | | |
|----------|-------------------------------|---------|---------------|
| 0,030 h | Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 | 30,61 € | 0,92 € |
| 0,080 h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 33,50 € | 2,68 € |
| 1,100 m3 | Canon de tierra a vertedero | 2,50 € | 2,75 € |

Precio total por m3 . 6,35 €

1.2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

1.2.1 01.02.001 m3 M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia compacta, en apertura de zapatas/pozos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, con extracción de tierras a los bordes, i/ apuntalamiento y entibación semicuajada para una protección del 50% y p.p. de costes indirectos. Según especificaciones de CTE.DB-SE-Cy NTE-ADZ.

Criterio de medición en proyecto: Volumen medido según secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno posterior por defectos imputables al contratista.

| | | | |
|----------|---|---------|---------------|
| 0,150 Hr | Hr. Retropla excavadora sobre neumáticos con una potencia de 102 CV (70Kw) y una capacidad de cazo de 1.020 Lts, con un peso total de 7.450 Kg, de la casa FAI ó similar, con una capacidad de elevación a máxima altura de 3.100 Kg, una fuerza de arranque de 6.800 kg, anchura de cazo 2.150 mm, profundidad máxima de excavación standard 4.100 mm, altura de vuelco 3.130 mm, máxima altura de excavación 5.100 mm, fuerza de arranque en cazo de 4.500 Kg, motor Perkins de 4 cilindros con transmisión a las cuatro ruedas, i/ colocación y retirada del lugar de las obras. | 29,53 € | 4,43 € |
| 0,100 m2 | Entibación semicuajada en zapatas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante tableros y/o tablonos, correas y codales de madera, incluso p.p. de medios auxiliares. | 15,08 € | 1,51 € |
| 3,000 % | Costes indirectos...(s/total) | 5,94 € | 0,18 € |
| 0,120 h. | Peón ordinario | 14,54 € | 1,74 € |

Precio total por m3 . 7,86 €

1.2.2 01.02.002 m3 Excavación en zanjas a cielo abierto, para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 mts, en terrenos compactos, por medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, i/ transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de la excavación, con p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de CTE.DB-SE-Cy NTE-ADZ.

Criterio de medición en proyecto: Volumen medido según secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno posterior por defectos imputables al contratista.

| | | | |
|----------|------------------------------------|---------|---------------|
| 0,140 h. | Peón ordinario | 14,54 € | 2,04 € |
| 0,280 h. | Excav.hidráulica neumáticos 100 CV | 28,65 € | 8,02 € |

Precio total por m3 . 10,06 €

1.3 CIMENTACION

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | | |
|-----------------------|------------|--|---|---------|--|
| 1.3.1 | 01.03.001 | m2 | m2 Solera de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa N/mm2, elaborado en central de 15 cm. de espesor, armadura con capa de malla de acero electrosoldada B500T tipo 15-15r5 con separadores, colocados sobre conjunto formado por encachado de piedra 40/80 mm. en tongada de 25 cm con compactación del 100% del P.M según planos de detalles de proyecto., lámina geotextil agujado 130 g/m2, pp y lámina de polietileno. junta de dilatación elastomérica en unión de viga/muro perimetral con solera o colocado alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera (pilares/muros). Dejando toda la superficie fratasada y nivelada. Vertido con camión bomba, vibrado y desencofrado. Acabado reglado, dejando la superficie totalmente horizontal, incluso separadores de armaduras para garantizar los recubrimientos mínimos y compactación previa de la capa de asiento. Realizado todo ello segun EHE y NTE-RSS. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por pilares situados dentro de su perímetro. | | |
| | 0,200 h. | Oficial primera | 15,77 € | 3,15 € | |
| | 0,200 h. | Peón ordinario | 14,54 € | 2,91 € | |
| | 0,010 h. | Oficial 1º ferralla | 15,84 € | 0,16 € | |
| | 0,010 h. | Ayudante ferralla | 14,87 € | 0,15 € | |
| | 0,160 m3 | Hormigón HA-25/P/20/I central | 70,47 € | 11,28 € | |
| | 0,100 h. | Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h. | 18,38 € | 1,84 € | |
| | 0,250 m3 | Grava machaqueo 40/80 mm. | 13,42 € | 3,36 € | |
| | 1,200 m2 | Geotextil PP. agujado 130 g/m2 | 0,90 € | 1,08 € | |
| | 1,267 m2 | Malla 15x15x5 2,078 kg/m2 | 1,35 € | 1,71 € | |
| | 1,100 m2 | Lámina polietileno e=1mm | 0,58 € | 0,64 € | |
| Precio total por m2 . | | | | 26,28 € | |
| 1.3.2 | 01.03.002 | m. | Micropilote de hasta 15 m de longitud, 175 mm de diámetro nominal y 55 t de tope estructural, compuesto de perfil tubular de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 88,9 mm de diámetro exterior y 6,5 mm de espesor, hormigonado con lechada de cemento CEM I 42,5 N UNE-EN 197-1; para cimentación en terrenos naturales, secos y estables. Incluso parte proporcional de placas y pletinas de anclaje en encepado según planos de proyecto. pp de transporte y descarga/carga de equipos a obra. | | |
| | 0,300 h. | Cuadrilla A | 38,29 € | 11,49 € | |
| | 0,200 h. | Equipo perf. rotc. micropilotes | 180,00 € | 36,00 € | |
| | 0,200 h. | Equipo extrac. tub. micropilotes | 60,00 € | 12,00 € | |
| | 0,200 h. | Compre.port.diesel m.p. 17 m3/min. 7 bar | 14,65 € | 2,93 € | |
| | 0,100 ud | Boca de perforación micropilotes | 2,68 € | 0,27 € | |
| | 0,023 m3 | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03. | 101,14 € | 2,33 € | |
| | 1,020 m | Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes | 13,02 € | 13,28 € | |
| Precio total por m. . | | | | 78,30 € | |
| 1.3.3 | 01.03.003 | m3 | Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (140 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE. | | |
| | 1,000 m3 | Hormigón en masa HA-25/B/40/IIa, elaborado en central en relleno de encepados de cimentación, incluso vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE. | 78,05 € | 78,05 € | |
| | 100,000 kg | Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A. | 0,97 € | 97,00 € | |
| | 4,000 m2 | Encofrado y desencofrado con madera suelta en encepados de pilotes, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y CPE. | 23,14 € | 92,56 € | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| Precio total por m3 . | | | 267,61 € |
|-----------------------|------------|---|-----------------|
| 1.3.4 | 01.03.004 | m³ Formación de viga o murete de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/40/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso p/p de separadores y pasatubos para paso de instalaciones. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. | |
| | 10,000 Ud | Separador homologado para cimentaciones. | 0,12 € 1,20 € |
| | 100,000 kg | Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t | 0,62 € 62,00 € |
| | 1,050 m³ | Hormigón HA-25/B/40/Ila, fabricado en central. | 70,00 € 73,50 € |
| | 0,020 m | Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros. | 5,82 € 0,12 € |
| | 0,060 h | Oficial 1º estructurista. | 15,53 € 0,93 € |
| | 0,060 h | Ayudante estructurista. | 14,78 € 0,89 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 138,64 € 2,77 € |
| Precio total por m³ . | | | 141,41 € |
| 1.3.5 | 01.03.005 | m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, en viga para el atado de la cimentación y reposición de murete, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | |
| | 1,000 m² | Sistema de encofrado formado por paneles metálicos para cimentac | 4,52 € 4,52 € |
| | 0,100 m | Fleje para encofrado metálico. | 0,26 € 0,03 € |
| | 0,050 kg | Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. | 1,19 € 0,06 € |
| | 0,100 kg | Puntas de acero de 20x100 mm. | 6,26 € 0,63 € |
| | 0,261 h | Oficial 1º estructurista. | 15,53 € 4,05 € |
| | 0,261 h | Ayudante estructurista. | 14,78 € 3,86 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 13,15 € 0,26 € |
| Precio total por m² . | | | 13,41 € |
| 1.3.6 | 01.03.006 | m3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE, EHE y CTE-SE-C. | |
| | 1,000 m3 | Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C. | 85,97 € 85,97 € |
| | 0,400 h. | Grúa torre automontante 35 t/m. | 29,16 € 11,66 € |
| Precio total por m3 . | | | 97,63 € |

1.4 ESTRUCTURA

1.4.1 ACERO

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|---------------|
| 1.4.1.1 | 01.04.01.00 | kg | Acero laminado S275-JR, en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, tuercas, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante con un espesor mínimo de 30 micras por mano, con reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación, según planos y detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. con cumplimiento de NTE-EA y CTE-DB-SE-A, medido el peso nominal, se considera un redimiento de un 5% más para la resolución de remates. Totalmente terminado y colocado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | | 0,020 h. | Oficial 1º cerrajero | 15,44 € | 0,31 € |
| | | 0,025 h. | Ayudante cerrajero | 14,53 € | 0,36 € |
| | | 1,050 kg | Acero laminado S 275JR | 0,99 € | 1,04 € |
| | | 0,010 l | Imprimación anticorrosiva para todo tipo de superficies de acero a base de alídico pigmentado con óxido de hierro, de aplicación con brocha, rodillo o pistola, color rojo Málaga acabado mate, suministrada en envases de 4, 10 ó 20 litros (rendimiento 9 m2/l). | 3,65 € | 0,04 € |
| | | 0,010 h. | Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares. | 14,19 € | 0,14 € |
| | | 0,150 ud | Pequeño material | 0,40 € | 0,06 € |
| Precio total por kg . | | | | | 1,95 € |

| | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-----------|---|---------|---------------|
| 1.4.1.2 | 01.04.01.00 | kg | Acero laminado S275 JR, en pilares, vigas, vigas de atado, correas, placas de anclaje y tirantes formados con perfiles IPN, IPE, HEB, UPN, L o T electrosoldados; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, tuercas, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura con un espesor mínimo de 30 micras por mano, con reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación, según planos y detalles de proyecto con cumplimiento de NTE-EA y CTE-DB-SE-A, medido el peso nominal, se considera un redimiento de un 5% más para la resolución de remates. Totalmente terminado y colocado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | | 1,050 kg | Acero inoxidable austenítico AISI 316 laminado con recubrimiento 15 mm, en perfil # 80, 10; 120, 10, de clase S 275 JR. | 0,90 € | 0,95 € |
| | | 1,000 ud | Repercusión por kg de estructura metálica de equipo de soldadura, transporte, electrodos, pintura y pequeño material. | 0,14 € | 0,14 € |
| | | 0,010 l | Imprimación anticorrosiva para todo tipo de superficies de acero a base de alídico pigmentado con óxido de hierro, de aplicación con brocha, rodillo o pistola, color rojo Málaga acabado mate, suministrada en envases de 4, 10 ó 20 litros (rendimiento 9 m2/l). | 3,65 € | 0,04 € |
| | | 0,015 h | Oficial 1º metal. | 16,02 € | 0,24 € |
| | | 0,015 h | Especialista metal. | 14,79 € | 0,22 € |
| | | 9,000 % | Medios auxiliares | 1,59 € | 0,14 € |
| Precio total por kg . | | | | | 1,73 € |

1.4.2 HORMIGÓN ARMADO

| | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|--|---------|---------------|
| 1.4.2.1 | 01.04.02.00 | m | Pilar prefabricado de hormigón armado HA-35/AC/12/IIa y acero B-500-S, de sección 40x40 cm., de altura máxima 10 m., con cabezal superior para alojamiento de viga, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armadura, con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/P/20/I, para montaje y apeos necesarios, terminado. Según EHE-08 y CTE. Medido según desarrollo real de las piezas. | | |
| | | 0,150 h | Oficial 1º estructurista. | 15,53 € | 2,33 € |
| | | 0,200 h | Ayudante estructurista. | 14,78 € | 2,96 € |
| | | 0,048 m3 | Hormigón HA-35/P/20/I central | 75,00 € | 3,60 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | |
|---------|---------------------------------|---------|----------------|
| 0,040 h | Grúa telescópica autoprop. 30 t | 74,74 € | 2,99 € |
| 1,000 m | Pilar pref. hgón. 40x40 h>4 m. | 54,00 € | 54,00 € |

Precio total por m . 65,88 €

- 1.4.2.2** 01.04.02.00 **m** 2 Pilar prefabricado de hormigón armado HA-35/AC/12/Ila y acero B-500-S, de sección 50x50 cm., de altura menor de 10 m., con ménsulas para sujección de viga, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armadura, elementos de anclaje de placa metálica en cabeza de pilar, con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/P/20/I, para montaje y apeos necesarios, terminado. Según EHE-08 y CTE. Medido según desarrollo real de las piezas.

| | | | |
|----------|---------------------------------|---------|----------------|
| 0,150 h | Oficial 1º estructurista. | 15,53 € | 2,33 € |
| 0,200 h | Ayudante estructurista. | 14,78 € | 2,96 € |
| 0,048 m3 | Hormigón HA-35/P/20/I central | 75,00 € | 3,60 € |
| 0,040 h | Grúa telescópica autoprop. 30 t | 74,74 € | 2,99 € |
| 1,000 m | Pilar pref. hgón. 50x50 h>4 m. | 62,00 € | 62,00 € |

Precio total por m . 73,88 €

- 1.4.2.3** 01.04.02.00 **m³** 3 Viga prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. y ancho variable de 40 a 80 cm., realizada con hormigón HP-45/AC/12/Ila, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía y armaduras según planos; montaje y transporte a obra, con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según EHE-08 y CTE.

Incluye: Replanteo. Colocación de las vigas sobre neoprenos situados en las ménsulas de pilares, vertido del mortero Sika Grout o similar en las vainas de los extremos del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales; incluso p.p. de armadura pasiva en cara superior de viga, armadura de negativos y anclaje antidesplazamiento horizontal en ménsulas de pilares.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

| | | | |
|------------|--|----------|----------------|
| 0,200 h | Grúa telescópica autoprop. 30 t | 74,74 € | 14,95 € |
| 130,000 kg | Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t | 0,62 € | 80,60 € |
| 1,050 m³ | Hormigón 45/AC/12/Ila, fabricado en central. | 82,00 € | 86,10 € |
| 0,400 h | Oficial 1º estructurista. | 15,53 € | 6,21 € |
| 0,600 h | Ayudante estructurista. | 14,78 € | 8,87 € |
| 2,000 % | Medios auxiliares | 196,73 € | 3,93 € |

Precio total por m³ . 200,66 €

1.5 FACHADAS Y CERRAMIENTOS

- 1.5.1** 01.05.001 **m2** Cerramiento en fachada mediante bandejas plegadas de chapa de acero galvanizado microperforada de 3 mm, taladros de 10 mm de diámetro a trebolillo 60%, prelacada con pintura epoxídica de dos componentes para exteriores en ambas caras con clasificación UV RUV4, corrosión RC4, color RAL 6011 (a confirmar por la D.F.), fijado sobre subestructura metálica mediante tornillería de acero inoxidable y arandela premontada de 19 mm EPDM, incluso encuentros entre chapas, esquinas, vierteaguas, perimetros de huecos de fachada, repasos de pintura, etc. según planos de proyecto y detalles aportados por la D.F. Totalmente terminada y colocada.

Nota: superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m2.

| | | | |
|----------|---|---------|----------------|
| 0,150 h. | Oficial primera | 15,77 € | 2,37 € |
| 0,150 h. | Ayudante | 14,37 € | 2,16 € |
| 1,150 m2 | Bandeja chapa microperforada 3 mm prelacada | 17,80 € | 20,47 € |
| 4,000 ud | Pié angular gav 1,5 mm. | 1,45 € | 5,80 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | |
|----------|----------------------------------|---------|---------------|
| 4,000 ud | Tornillo p/pié | 0,11 € | 0,44 € |
| 0,400 m. | Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm | 11,40 € | 4,56 € |
| 1,240 ud | Tornillería y pequeño material | 0,23 € | 0,29 € |

Precio total por m2 . 36,09 €

- 1.5.2** 01.05.002 **m²** Suministro y montaje horizontal/vertical de cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, lisos de hormigón armado de 16 cm de espesor, 4 mts. de altura y longitud máximas, acabado liso de color gris a dos caras, con inclusión o delimitación de huecos, con juntas biseladas, incluso replanteo de paneles, colocación de cordón de caucho adhesivo en base de apoyo, p/p. de piezas especiales, anclajes de acero inoxidable antivuelco y/o soldadura de elementos metálicos para conexión entre paneles y elementos estructurales, sellado de juntas con silicona neutra sobre cordón de caucho adhesivo y retacado con mortero sin retracción en las horizontales, colocación en obra de paneles con ayuda de grúa autopropulsada, apeos y apuntalamientos, eliminación de restos y limpieza. Según CTE y NTE-FPP. Criterio de medición: medición de superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos mayores a 3 m2. Totalmente terminado.

| | | | |
|----------|--|---------|----------------|
| 0,300 h. | Oficial primera | 15,77 € | 4,73 € |
| 0,300 h. | Ayudante | 14,37 € | 4,31 € |
| 0,150 h. | Peón ordinario | 14,54 € | 2,18 € |
| 1,000 m2 | Panel pref.hgón cerramiento gris vt 16cm | 48,11 € | 48,11 € |
| 0,250 h. | Grúa telescópica s/camión 20 t. | 42,97 € | 10,74 € |

Precio total por m² . 70,07 €

- 1.5.3** 01.05.003 **kg** Acero S275, en perfiles de tubo estructural cuadrado y perfiles laminados, en subestructura de cerramiento de fachada, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, anclajes, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.

| | | | |
|----------|---|---------|---------------|
| 0,015 h. | Oficial 1º cerrajero | 15,44 € | 0,23 € |
| 0,015 h. | Ayudante cerrajero | 14,53 € | 0,22 € |
| 0,010 l. | Minio electrolítico | 11,39 € | 0,11 € |
| 0,350 ud | Pequeño material | 0,40 € | 0,14 € |
| 1,050 kg | Acero inoxidable austenítico AISI 316 laminado con recubrimiento 15 mm, en perfil # 80, 10; 120, 10, de clase S 275 JR. | 0,90 € | 0,95 € |
| 9,000 % | Medios auxiliares | 1,65 € | 0,15 € |

Precio total por kg . 1,80 €

1.6 CUBIERTAS

- 1.6.1** 01.06.001 **m2** Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. y espesor de 30 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud. Acabado RAL 9006 o a definir por la DF.

| | | | |
|----------|----------------------------------|---------|----------------|
| 0,150 h. | Oficial primera | 15,77 € | 2,37 € |
| 0,150 h. | Ayudante | 14,37 € | 2,16 € |
| 1,150 m2 | Panel TZ-C | 17,95 € | 20,64 € |
| 0,400 m. | Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm | 11,40 € | 4,56 € |
| 1,240 ud | Tornillería y pequeño material | 0,23 € | 0,29 € |

Precio total por m2 . 30,02 €

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|---|---------|----------------|
| 1.6.2 | 01.06.002 | ml | Suministro y montaje de canalón exterior simple de sección rectangular con un desarrollo 1300 mm y 5 plegados, plancha de acero prelacado UNE/FeE3206-FeP026 galvanizado en caliente-continuo RAL 7015 o a definir por la DF y plegado de 0.8 mm de espesor, colocado con soportes de acero galvanizado, i/pp de recortes, solapes, soldaduras, piezas de conexión a bajantes y ganchos de sujeción cada 50 cm, s/NTE/QTG-14. | | |
| | 1,100 m | | Canalón, de desarrollo máximo 800 mm y 4 plegados, de plancha de acero UNE/FeE3206-FeP026 galvanizado en caliente-continuo, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE-EN 10169-1:1997) y plegado, de 0.6 mm de espesor, según NTE/QTG-14. | 6,90 € | 7,59 € |
| | 2,000 ud | | Soporte de acero galvanizado para canalón de sección circular o rectangular de 800 mm de desarrollo. | 1,68 € | 3,36 € |
| | 2,000 % | | Medios auxiliares | 10,95 € | 0,22 € |
| | 0,180 h. | | Oficial primera | 15,77 € | 2,84 € |
| | 0,180 h. | | Ayudante | 14,37 € | 2,59 € |
| Precio total por ml . | | | | | 16,60 € |

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|--|---------|----------------|
| 1.6.3 | 01.06.003 | m. | Bajante redonda de tubo de acero galvanizado para aguas pluviales, de 125 mm. de diámetro y 2 mm de espesor, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión RAL 7015 o a definir por la DF, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de acero y protecciones a pié de bajante de dos metros de altura realizadas en chapa de acero lacado de 1,5 mm, ancladas a pilares de hormigón. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877. | | |
| | 0,350 h. | | Oficial 1º fontanero calefactor | 16,02 € | 5,61 € |
| | 1,000 m. | | Baj.redonda tubo acero 125mm 2mm | 11,05 € | 11,05 € |
| | 0,150 ud | | Codo baj.red.fundición 125 mm. | 35,00 € | 5,25 € |
| | 0,300 ud | | Soporte vert.baj.fund. 125 mm. | 2,98 € | 0,89 € |
| Precio total por m. . | | | | | 22,80 € |

1.7 PAVIMENTOS

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|--|---------|---------------|
| 1.7.1 | 01.07.001 | m2 | Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural o similar existente, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. | | |
| | 0,050 h. | | Oficial primera | 15,77 € | 0,79 € |
| | 0,050 h. | | Peón ordinario | 14,54 € | 0,73 € |
| | 5,000 kg | | Pavimento continuo cuarzo gris | 0,25 € | 1,25 € |
| | 0,150 kg | | Líquido de curado 130 | 2,00 € | 0,30 € |
| | 0,300 m. | | Sellado de juntas 4 mm. | 5,41 € | 1,62 € |
| Precio total por m2 . | | | | | 4,69 € |

| | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|---|---------|----------------|
| 1.7.2 | 01.07.002 | m2 | Reposición de pavimento de baldosa hidráulica monocapa de cemento modelo municipal., sobre solera incluida en la partida, de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. | | |
| | 0,420 h. | | Cuadrilla A | 38,29 € | 16,08 € |
| | 0,100 m3 | | Hormigón HM-20/C/40/I central | 67,17 € | 6,72 € |
| | 0,030 m3 | | Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004. | 71,45 € | 2,14 € |
| | 1,000 m2 | | Baldosa cemen.monoca 40x20x3,5cm | 9,04 € | 9,04 € |
| | 0,001 m3 | | Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03. | 66,31 € | 0,07 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------|----------------|
| 1,000 ud | Junta dilatación/m2 pavim.piezas | 0,23 € | 0,23 € |
| Precio total por m2 . | | | 34,28 € |

1.8 CERRAJERÍA

- 1.8.1** 01.08.001 **m2** Cierre formada por tubos de acero laminado 80x80x2 mm. en vertical, separados 15 cm. y pletinas inferiores y superiores 90x8 mm para fijación a vigas, muros o soleras de hormigón, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 ,lacado en RAL estandar según indicaciones de la D.F i/montaje rápido, sin soldadura; incluso colocación y anclaje a cimentación o muro de hormigón.

| | | | |
|----------|-------------------------------|---------|----------------|
| 0,300 h. | Oficial 1º cerrajero | 15,44 € | 4,63 € |
| 0,300 h. | Ayudante cerrajero | 14,53 € | 4,36 € |
| 1,000 m2 | Bastidor tubo 80x80 galv. LAC | 41,01 € | 41,01 € |

Precio total por m2 . **50,00 €**

- 1.8.2** 01.08.002 **m2** Puerta de dos hojas abatibles. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 80x40x2 mm. en marco y hoja, batientes en pletina 40x5mm, barrotes de 80x80x2 mm y zócalo 140x80x3 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, lacado en RAL estandar según indicaciones de la D.F i/herrajes de colgar y seguridad incluso barra antipánico, cerradura con bombillos maestreados, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

| | | | |
|----------|----------------------------------|----------|-----------------|
| 0,500 h. | Oficial 1º cerrajero | 15,44 € | 7,72 € |
| 0,500 h. | Ayudante cerrajero | 14,53 € | 7,27 € |
| 1,000 m2 | Puerta 2h abat. tubo 80x80 galv. | 117,61 € | 117,61 € |
| 0,100 ud | Cierre antipánico. 2H. | 150,00 € | 15,00 € |

Precio total por m2 . **147,60 €**

- 1.8.3** 01.08.003 **m2** Valla de malla electrosoldada de 50x100x6 de Teminsa o equivalente, en módulos de dimensiones máximas 2,60x2,05 m., recercada con angulo de 35x35x2 mm., postes intermedios a distancia no superior a 2,60 m. de tubo de 80x80x2 mm., ambos galvanizados por inmersión, pintada color verde y montada,incluso colocación, remates y anclajes a muro de hormigón. Incluye pp. de material auxiliar para anclaje a muro de hormigón. Totalmente colocada. Dimensiones según planos de poyecto.

| | | | |
|----------|-------------------------------|---------|---------------|
| 0,400 h. | Oficial 1º cerrajero | 15,44 € | 6,18 € |
| 0,400 h. | Ayudante cerrajero | 14,53 € | 5,81 € |
| 0,650 m. | Tubo cuadrado 80x80x2 mm. | 3,28 € | 2,13 € |
| 2,000 m. | Angular 35x35x2 mm. | 1,21 € | 2,42 € |
| 1,000 m2 | Malla sold.gris cal. 50x100x5 | 5,60 € | 5,60 € |

Precio total por m2 . **22,14 €**

- 1.8.4** 01.08.004 **ud** Reforma en portón existente de entrada al patio del CEIP para adaptarlo a nuevas medidas según planos de proyecto y medición real. Incluye desmontaje, traslado a taller y colocación, con p/p de imprimación antióxido, pintura al esmalte, herrajes y elementos auxiliares. Totalmente terminado.

| | | | |
|----------|----------------------|---------|----------------|
| 5,000 h. | Oficial 1º cerrajero | 15,44 € | 77,20 € |
| 5,000 h. | Ayudante cerrajero | 14,53 € | 72,65 € |

Precio total por ud . **149,85 €**

1.9 PINTURA

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|--|---------|-----------------|
| 1.9.1 | 01.09.001 | m2 | Esmalte de dos componentes, color RAL 7016 o a elegir por la DF, acabado satinado, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de acabado con esmalte de dos componentes con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,146 l/m²), según NTE-RPP. Totalmente terminado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | |
| | 0,250 h. | | Oficial 1ª pintura | 16,10 € | 4,03 € |
| | 0,250 h. | | Ayudante pintura | 15,37 € | 3,84 € |
| | 0,150 l. | | Esmalte poliuretano (2 comp.) | 21,17 € | 3,18 € |
| | 0,100 ud | | Pequeño material | 0,89 € | 0,09 € |
| | 9,000 % | | Medios auxiliares | 11,14 € | 1,00 € |
| Precio total por m2 . | | | | | 12,14 € |
| 1.9.2 | 01.09.002 | ud | Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española. | | |
| | 6,000 h. | | Cuadrilla A | 38,29 € | 229,74 € |
| | 10,000 kg | | Pintura especial | 6,48 € | 64,80 € |
| | 18,000 ud | | Rollo cinta adhesiva | 1,51 € | 27,18 € |
| Precio total por ud . | | | | | 321,72 € |
| 1.9.3 | 01.09.003 | ud | Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x42 m., según normas de la Federación Española. | | |
| | 7,000 h. | | Cuadrilla A | 38,29 € | 268,03 € |
| | 10,000 kg | | Pintura especial | 6,48 € | 64,80 € |
| | 20,000 ud | | Rollo cinta adhesiva | 1,51 € | 30,20 € |
| Precio total por ud . | | | | | 363,03 € |
| 1.9.4 | 01.09.004 | ud | Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española. | | |
| | 7,000 h. | | Cuadrilla A | 38,29 € | 268,03 € |
| | 10,000 kg | | Pintura especial | 6,48 € | 64,80 € |
| | 20,000 ud | | Rollo cinta adhesiva | 1,51 € | 30,20 € |
| Precio total por ud . | | | | | 363,03 € |
| 1.10 AYUDAS | | | | | |
| 1.10.1 | 01.10.001 | ud | Ayuda de albañilería a instalaciones del edificio (electricidad, puesta a tierra, saneamiento, contraincendios y seguridad) y en remates de albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de huecos/pasamuros de hormigón in situ o prefabricado mediante medios mecánicos o manuales con posterior tapado de los mismos, recibidos, remates y ayudas, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares. (aprox. 1% sobre presupuesto de instalaciones del edificio). Medido por unidad de edificio. | | |
| | 8,000 h. | | Oficial primera | 15,77 € | 126,16 € |
| | 10,000 h. | | Peón ordinario | 14,54 € | 145,40 € |
| Precio total por ud . | | | | | 271,56 € |

2 INSTALACIONES

2.1 SANEAMIENTO

| | | | | |
|--------------|---------------------|---|---------|---------------|
| 2.1.1 | 02.01.001 ml | Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso color teja, DN 200, UNE-EN 1401, instalación para enterrar en zanja y relleno con tierra procedente de la excavación, limpia y compactada en tongadas de 30 cm, reposición del terreno original, solera de material granular y juntas de conexión de tubería, completamente instalada. | | |
| | 0,300 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 4,81 € |
| | 0,300 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 4,34 € |
| | 0,100 h | Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.4kW | 3,95 € | 0,40 € |
| | 0,020 h | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 11,03 € | 0,22 € |
| | 0,100 h | Retrocargadora neum. 50 CV | 12,55 € | 1,26 € |
| | 0,300 h | Rodillo v.manual tandem 800 kg. | 1,41 € | 0,42 € |
| | 1,000 ml | Tubo san PVC UNE-EN 1401 DN 200 | 7,35 € | 7,35 € |
| | 0,120 t | Arena sílicea 0-5mm río lvd | 1,53 € | 0,18 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 18,98 € | 0,38 € |

Precio total por ml . 19,36 €

| | | | | |
|--------------|---------------------|--|---------|----------------|
| 2.1.2 | 02.01.002 ud | Arqueta sifónica de registro de 60x60 cm, hasta 100 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, i/ cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso ejecutada in situ, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm y cuadrícula de armado de dimensiones 50x50 mm. en redondo galvanizado diámetro 5 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, con galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada, incluyendo la excavación y relleno perimetral posterior. | | |
| | 1,100 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 17,62 € |
| | 1,100 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 15,92 € |
| | 1,000 ud | Tapa hor. armado fondo con tiradores registro 61x61 | 14,98 € | 14,98 € |
| | 1,000 ud | Cerco metálico rgtr 51x51 cm | 18,23 € | 18,23 € |
| | 40,000 ud | Ladrillo macizo 25x12x5 | 0,04 € | 1,60 € |
| | 0,110 m3 | H-175 central plástica TM 40 mm | 20,11 € | 2,21 € |
| | 0,100 m3 | Mortero cto/are 1:3 3-5 maq | 19,26 € | 1,93 € |
| | 0,100 m3 | Mortero cto/are 1:2 3-5 maq | 23,29 € | 2,33 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 74,82 € | 1,50 € |

Precio total por ud . 76,32 €

| | | | | |
|--------------|---------------------|---|---------|----------------|
| 2.1.3 | 02.01.003 ud | Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 1,8 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa DN 800 H 500 mm, prefabricados de borde machihembrado y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 40 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. | | |
| | 2,900 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 46,46 € |
| | 1,400 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 20,26 € |
| | 0,038 h | Excav.hidráulica neumáticos 67 CV | 31,77 € | 1,21 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | |
|----------|--|----------|----------------|
| 0,155 m3 | Hormigón HM-20/C/40/l central | 67,17 € | 10,41 € |
| 0,004 m3 | Mortero cemento 1/3 M-160 | 19,21 € | 0,08 € |
| 0,790 m2 | Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2 | 1,25 € | 0,99 € |
| 1,000 ud | Cono asimétrico / simétrico HM uni. rigi. 80/60/40 | 14,91 € | 14,91 € |
| 5,000 ud | Pate acero inox.33x16 cm D=25 m | 4,34 € | 21,70 € |
| 1,000 ud | Tapa fundición redonda sin ventilación D=600 | 53,73 € | 53,73 € |
| 2,000 ud | Anillo pozo HM uni.rigid. h=0,50m D=800 | 10,01 € | 20,02 € |
| 1,000 m3 | Canon de tierra a vertedero | 3,67 € | 3,67 € |
| 2,000 % | Medios auxiliares | 193,44 € | 3,87 € |

Precio total por ud . 197,31 €

- 2.1.4** 02.01.004 **m.** Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares y entronque sifónico a arquetas de saneamiento. Incluso recibido a saneamiento.

| | | | |
|----------|--|---------|----------------|
| 0,250 h. | Oficial primera | 15,77 € | 3,94 € |
| 0,250 h. | Ayudante | 14,37 € | 3,59 € |
| 0,040 m3 | Arena de río 0/6 mm. | 16,80 € | 0,67 € |
| 1,000 ud | Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100 | 12,00 € | 12,00 € |
| 2,000 ud | Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124 | 6,00 € | 12,00 € |

Precio total por m. . 32,20 €

- 2.1.5** 02.01.005 **ud** Tramitación administrativa para obtener las autorizaciones de enganche a la red de saneamiento, i/ elaboración y recopilación de la documentación requerida, permisos, licencias, así como tasas y tarifas de conexión y acometida.

| | | | |
|----------|--|----------|-----------------|
| 1,000 ud | Tramitación administrativa instalación saneamiento | 150,00 € | 150,00 € |
|----------|--|----------|-----------------|

Precio total por ud . 150,00 €

2.2 PUESTA A TIERRA

- 2.2.1** 02.02.001 **m** Conducción enterrada de cobre desnudo trenzado de 35 mm2 de sección para puesta a tierra; instalación según REBT, enterrado a una profundidad media de 1 m perimetralmente a la cimentación del edificio y en contacto con el terreno.i/ pp. de conductor de cobre aislado RZ1 0,6/1 KV 1x35 mm2, unión del conductor de cobre a la ferralla de la cimentación / picas / borna de tierra del Cuadro General de Distribución, accesorios y piezas especiales, completamente instalada.

| | | | |
|---------|--|---------|---------------|
| 1,000 m | Conductor unipolar de cobre desnudo 35 mm2 de sección, según UNE 207015. | 3,73 € | 3,73 € |
| 0,020 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 0,32 € |
| 0,020 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 0,29 € |
| 2,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 4,34 € | 0,09 € |

Precio total por m . 4,43 €

- 2.2.2** 02.02.002 **ud** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa HM 15, tapa de hormigón armado HA25 , tubo de PVC de 63 mm de diámetro y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, según el REBT.

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | |
|------------------------------|--|----------|-----------------|
| 0,630 m2 | Fábrica exterior de ladrillo cerámico macizo para revestir de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco hidrofugado de albañilería M 7,5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. | 38,81 € | 24,45 € |
| 0,050 m3 | Hormigón HM-20 de consistencia blanda compuesto por grava caliza de machaqueo de 10-20 mm, arena silíceo 0-5 y cemento CEM II/A-P-32,5 R UNE-EN 197-1, confectionado en obra en planta de 25 m3/h, confectionado según EHE. | 47,54 € | 2,38 € |
| 0,050 m3 | Hormigón HA-25 elaborado en central de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral. | 70,00 € | 3,50 € |
| 1,000 u | Punto puesta a tierra de pletina cobre cadmiado 2,5x33x0,4 cm, i/apoyos aislantes. | 16,21 € | 16,21 € |
| 0,500 m | Tubo PVC rígido 63 mm de diámetro, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto >2 J una resistencia a compresión > 1250 N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1. | 2,50 € | 1,25 € |
| 2,500 h | Oficial 1ª construcción. | 15,95 € | 39,88 € |
| 0,500 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 8,01 € |
| 2,500 h | Peón ordinario instalador | 13,86 € | 34,65 € |
| 2,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 130,33 € | 2,61 € |
| Precio total por ud . | | | 132,94 € |

| | | | | |
|------------------------------|---------------------|--|---------|----------------|
| 2.2.3 | 02.02.003 ud | Pica puesta a tierra de acero cobreado de 2000 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo blando, según REBT, enterrada hasta lograr resistencia inferior a 10 ohm, unión mediante soldadura aluminotérmica, arqueta de registro por cada pica con tapa de fundición de 30x30 cm, registro de comprobación de resistencia de p.a.t. con machetes de desconexión. | | |
| | 1,000 u | Pica de puesta a tierra de acero cobreado de 2 m y 1,4 cm de diámetro. | 19,39 € | 19,39 € |
| | 0,030 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 0,48 € |
| | 0,180 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 2,60 € |
| | 2,000 % | Son aquellos costes directos que dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado en sus apartados a), b), c) y d) de la especificación de costes directos. Se incluye para la posterior utilización de su código en la descomposición de los distintos precios | 22,47 € | 0,45 € |
| Precio total por ud . | | | | 22,92 € |

2.3 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

| | | | | |
|------------------------------|---------------------|--|----------|-----------------|
| 2.3.1 | 02.03.001 ud | Modificación Cuadro General existente en el edificio del centro escolar para suministro de línea de alimentación al cuadro de la pista cubierta. | | |
| | 1,000 | MODIFICACIÓN CUADRO GENERAL EXISTENTE | 325,00 € | 325,00 € |
| | 0,600 h | Peón ordinario | 14,54 € | 8,72 € |
| | 7,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 333,72 € | 23,36 € |
| Precio total por ud . | | | | 357,08 € |

| | | | | |
|--------------|--------------------|--|---------|----------------|
| 2.3.2 | 02.03.002 m | Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 4x35 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada. | | |
| | 1,010 m | CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 4X35 MM2 | 38,32 € | 38,70 € |
| | 0,030 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 0,48 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | |
|--------------|------------------------------|---|------------|-------------------|
| | 0,030 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 0,43 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 39,61 € | 0,79 € |
| | Precio total por m . | | | 40,40 € |
| 2.3.3 | 02.03.003 m | m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm²., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables. Totalmente instalado. | | |
| | 0,250 h | Oficial primera | 15,95 € | 3,99 € |
| | 0,250 h | Peón ordinario | 14,54 € | 3,64 € |
| | 2,000 m | TUBERÍA CANALIZACIÓN DIÁM. 110 | 1,15 € | 2,30 € |
| | 0,060 m³ | m³. Hormigón en masa de resistencia HM-20/P/20/ I Nmm², con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm, de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08. | 70,06 € | 4,20 € |
| | 7,000 % | Costes indirectos...(s/total) | 14,13 € | 0,99 € |
| | Precio total por m . | | | 15,12 € |
| 2.3.4 | 02.03.004 ud | Cuadro de protección general formado por los elementos indicados en el esquema unifilar con: - Caja modular metálica estanca con tapa de policarbonato o puerta ciega, cerradura y llave maestreada, IP-66, de medidas adecuadas para alojar todos los elementos de protección según esquema unifilar, homologada certificado de calidad AENOR, i/piezas de fijación y modulación. - Interruptores automáticos magnetotérmico compacto modular con posibilidad de acoplamiento de elementos auxiliares, bipolar, curva de disparo B, certificado de calidad AENOR, según UNE 60898 (NTE/IEB-22). - Interruptores diferenciales compacto modular, corriente alterna, intensidad nominal de defecto 40 A. y 30 mA, según UNE 20383 (NTE/IEB-21). Material y elementos según esquema unifilar,incluyendo elementos auxiliares, cableado y conexionado. Totalmente montado, instalado y funcionando. | | |
| | 1,000 ud | Armario metálico estanco de superficie con revestimiento de epoxi-poliéster y junta de poliuretano provisto de puerta con cerradura y llave maestra, según normas UNE 20.451 y UNE-EN 60.439-3, con un grado de protección mínimo IP-66 según UNE 20.324 y grado de protección contra impactos mecánicos externos mínimo IK07 según UNE-EN 50.102. | 250,00 € | 250,00 € |
| | 1,000 ud | INTR MGNT 4X40 A, 6-10KA, B | 115,30 € | 115,30 € |
| | 1,000 Ud | INTR DIFL TETRAP ALTN 40 300 | 128,20 € | 128,20 € |
| | 5,000 ud | INT. DIFL 2X40 A, 30MA. | 65,00 € | 325,00 € |
| | 4,000 ud | INTR MGNT 2X10 A, 6-10KA, B | 32,00 € | 128,00 € |
| | 7,000 ud | INTR MGNT 2X16 A, 6-10KA, B | 35,00 € | 245,00 € |
| | 8,000 h. | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 128,16 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 1.319,66 € | 26,39 € |
| | Precio total por ud . | | | 1.346,05 € |
| 2.3.5 | 02.03.005 m | Conducción eléctrica formada por cable flexible ES07Z1-K de 1x1,5 mm², compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación bajo tubo, según REBT. | | |
| | 1,010 m | CABLE CU FLEX ES07Z1-K (AS) 1X1,5 MM2 | 0,45 € | 0,45 € |
| | 0,010 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 0,16 € |
| | 0,010 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 0,14 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 0,75 € | 0,02 € |
| | Precio total por m . | | | 0,77 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|---|---------|----------------|
| 2.3.6 | 02.03.006 | m | Conducción eléctrica formada por cable flexible ES07Z1-K de 1x2,5 mm ² , compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación bajo tubo, i/pp tubo, según REBT. | | |
| | 1,010 | m | CABLE CU FLEX ES07Z1-K (AS) 1X2,5 MM2 | 0,72 € | 0,73 € |
| | 1,000 | m | TUBO FLEXIBLE CORRUGADO PVC DN 20 | 0,21 € | 0,21 € |
| | 0,010 | h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 0,16 € |
| | 0,010 | h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 0,14 € |
| | 2,000 | % | Medios auxiliares | 1,24 € | 0,02 € |
| Precio total por m . | | | | | 1,26 € |
| 2.3.7 | 02.03.007 | m | Conducción eléctrica formada por cable flexible ES07Z1-K de 1x4 mm ² , compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación bajo tubo, según REBT. | | |
| | 1,010 | m | CABLE CU FLEX ES07Z1-K (AS) 1X4 MM2 | 1,07 € | 1,08 € |
| | 0,010 | h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 0,16 € |
| | 0,010 | h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 0,14 € |
| | 2,000 | % | Medios auxiliares | 1,38 € | 0,03 € |
| Precio total por m . | | | | | 1,41 € |
| 2.3.8 | 02.03.008 | ud | Punto de luz conmutado en conductor 0,7Z1-K 2x1,5 mm ² ; instalación superficie, según NTE/IEB-43 bajo tubo PVC corrugado flexible diámetro 16 mm, i/ mecanismos sin piloto de señalización, serie estanca en caja PVC universal enlazable, apertura de rozas, prefijado y conexión. Conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2). | | |
| | 16,000 | m | CONDUCTOR DE COBRE H07V-K SECCIÓN 1,5 MM2 | 0,20 € | 3,20 € |
| | 4,000 | m | TUBO FLEXIBLE CORRUGADO PVC DN 16 | 0,11 € | 0,44 € |
| | 1,000 | ud | CAJA MEC PVC EMP UNIV ENLAZABLE | 0,27 € | 0,27 € |
| | 1,000 | ud | MARCO/PLACA SIMPLE EST | 1,27 € | 1,27 € |
| | 1,000 | ud | INTR UP 10A/250V EST | 2,95 € | 2,95 € |
| | 0,400 | h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 6,41 € |
| | 0,400 | h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 5,79 € |
| | 2,000 | % | Medios auxiliares | 20,33 € | 0,41 € |
| Precio total por ud . | | | | | 20,74 € |
| 2.3.9 | 02.03.009 | ud | Punto de luz emergencia en conductor Cu 0,7Z1-K 2x1,5 mm ² libre de halógenos, según NTE/IEB-43 bajo tubo PVC, diámetro 16 mm, y conexión. Conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2). | | |
| | 16,000 | m | CONDUCTOR CU H07V-K 1X2,5 | 0,49 € | 7,84 € |
| | 4,000 | m | TUBO PVC FLEXIBLE IP675 DN 13 | 0,08 € | 0,32 € |
| | 0,300 | h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 4,81 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | |
|--------|-----------------------|---|----------|----------|
| | 0,200 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 2,89 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 15,86 € | 0,32 € |
| | Precio total por ud . | | | 16,18 € |
| 2.3.10 | 02.03.010 ud | Base de enchufe 10/16A bipolar+toma de tierra, serie estándar, estanca y con protección infantil, para instalación en exterior y en cuarto de instalaciones, certificado calidad AENOR, según UNE 20315, en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-50; i/marco/placa embellecedor, apertura de rozas, prefijado y conexión. Incluyendo cable flexible ES07Z1-K de 3x2,5 mm2, compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación en bandeja, según REBT. | | |
| | 8,000 m | TUBO FLEXIBLE CORRUGADO PVC DN 16 | 0,11 € | 0,88 € |
| | 24,000 m | CONDUCTOR CU H07V-K 1X2,5 | 0,49 € | 11,76 € |
| | 1,000 h | BASE DE ENCHUFE BIP + TT EST | 4,16 € | 4,16 € |
| | 1,000 ud | MARCO/PLACA SIMPLE EST | 1,27 € | 1,27 € |
| | 1,000 ud | CAJA MEC PVC EMP UNIV ENLAZABLE | 0,27 € | 0,27 € |
| | 0,300 h | Oficial 1º instalaciones | 16,02 € | 4,81 € |
| | 0,300 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 4,34 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 27,49 € | 0,55 € |
| | Precio total por ud . | | | 28,04 € |
| 2.3.11 | 02.03.011 ud | Aplique decorativo para montaje en techo LAMP, Mod. POINT TC-DE 2X26W, válido para exteriores. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | 1,000 ud | LÁMP.ESTÁNDAR 230V.2X26W | 21,00 € | 21,00 € |
| | 1,000 ud | APLIQUE TECHO MOD. POINT TC-DE 2X26W | 74,00 € | 74,00 € |
| | 0,500 h. | Oficial 1º electricista | 16,65 € | 8,33 € |
| | Precio total por ud . | | | 103,33 € |
| 2.3.12 | 02.03.012 ud | Luminaria industrial modelo HANGAR 20 HI E40 400W de la marca LAMP. Fabricada en inyección de aluminio lacado con rejilla de protección. Modelo para lámpara HSE/HST E40 400W y equipo electromagnético incorporado. Clase de aislamiento I. Sistema de conexión rápida. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluso cadena de anclaje de refuerzo con cierre de policarbonato de protección. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | 1,000 ud | LUMINARIA HANGAR 20 HI E40 400W LAMP | 182,00 € | 182,00 € |
| | 1,000 ud | LLÁMPARA HSE/HST E40 400W | 86,00 € | 86,00 € |
| | 0,500 h. | Oficial 1º electricista | 16,65 € | 8,33 € |
| | Precio total por ud . | | | 276,33 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmãos Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | |
|------------------------------|---------------------|--|----------|-----------------|
| 2.3.13 | 02.03.013 ud | Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 250 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. | | |
| | 1,000 h. | Oficial 1º electricista | 16,65 € | 16,65 € |
| | 1,000 ud | Proy.simé.inundación luz VSAP tub.250W. | 137,64 € | 137,64 € |
| | 1,000 ud | Lámp. VSAP tubular 250 W. | 15,32 € | 15,32 € |
| | 1,000 ud | Pequeño material | 0,40 € | 0,40 € |
| Precio total por ud . | | | | 170,01 € |
| 2.3.14 | 02.03.014 ud | Ud. Bloque autónomo de emergencia NOVA N-8 DAIXALUX o similar incluso accesorio de protección KES NOVA con caja estanca IP66 IK08 , para superficie de 435 lúmenes, 1 hora de autonomía, lámpara F8T5(8W), batería 6,0 V • 1,5 Ah (níquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas aprox. 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Incluso marco para empotrar en techo o pared. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | |
| | 1,000 Ud | BLOQUE AUTONOMO EMERERGENCIA 435LM | 52,33 € | 52,33 € |
| | 1,000 Ud | MARCO EMPOTRAR | 5,88 € | 5,88 € |
| | 0,150 h. | Ayudante electricista | 15,57 € | 2,34 € |
| | 0,150 h. | Oficial 1º electricista | 16,65 € | 2,50 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 63,05 € | 1,26 € |
| Precio total por ud . | | | | 64,31 € |
| 2.3.15 | 02.03.015 m | Canalización eléctrica en tubería PVC rígido, diámetro nominal 25 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N,UNE-EN 50086-1:1995; instalación de superficie según REBT, i/fijación. | | |
| | 1,000 m | Tubo PVC rígido de diámetro 25 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N, UNE-EN 50086-1:1995. | 0,87 € | 0,87 € |
| | 0,035 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 0,51 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 1,38 € | 0,03 € |
| Precio total por m . | | | | 1,41 € |
| 2.3.16 | 02.03.016 m | Canalización eléctrica en tubería PVC rígido, diámetro nominal 40 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N,UNE-EN 50086-1:1995; instalación de superficie según REBT, i/fijación. | | |
| | 1,000 m | Tubo PVC rígido de diámetro 40 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N, UNE-EN 50086-1:1995. | 1,80 € | 1,80 € |
| | 0,035 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 0,51 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 2,31 € | 0,05 € |
| Precio total por m . | | | | 2,36 € |
| 2.3.17 | 02.03.017 ud | Caja derivación de superficie 160x120x82 mm, material aislante, con tapa superficial tornillos, con 10 conos pasacables; instalación de superficie, i/fijación y conexionado. | | |
| | 1,000 ud | Caja derivación de superficie de PVC IP-54 160x120x82 mm, con tapa superficial cierre por tornillos, con 10 conos pasacables. | 6,33 € | 6,33 € |
| | 0,070 h | Oficial 1º instalaciones | 16,02 € | 1,12 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | |
|-----------------------|--------------|--|----------|----------|
| | 0,070 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 1,01 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 8,46 € | 0,17 € |
| Precio total por ud . | | | | 8,63 € |
| 2.3.18 | 02.03.018 ud | Zumbador con pulsador en conductor H07V-K 2x1,5 mm2; instalación de superficie bajo tubo de PVC rígido liso y diámetro 13 mm, i/ mecanismos con piloto de señalización, serie estándar en caja PVC universal enlazable, apertura de rozas, prefijado y conexión. | | |
| | 36,000 m | CONDUCTOR DE COBRE H07V-K SECCIÓN 1,5 MM2 | 0,20 € | 7,20 € |
| | 12,000 m | Tubo PVC rígido de diámetro 16 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N, UNE-EN 50086-1:1995. | 0,46 € | 5,52 € |
| | 1,000 ud | Caja de PVC de superficie para alojamiento de mecanismos de modularidad simple y calidad estándar. | 3,13 € | 3,13 € |
| | 1,000 ud | Pulsador modular 10A/250V serie estándar, con señalización, certificado de calidad AENOR, UNE-EN 60669-1:1996. | 8,67 € | 8,67 € |
| | 1,000 ud | Zumbador con regulación de tono serie estándar, 220 V. | 14,21 € | 14,21 € |
| | 1,500 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 24,03 € |
| | 1,500 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 21,71 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 84,47 € | 1,69 € |
| Precio total por ud . | | | | 86,16 € |
| 2.3.19 | 02.03.019 ud | Adecuación de la instalación eléctrica existente para conexionado de la nueva instalación incluso protecciones de línea y pequeño material, proyecto, boletines a presentar en delegación provincial de industria y compañía suministradora, tasas y demás gastos de legalización de la instalación, así como la inspección inicial de la instalación de Baja Tensión realizada por Organismo de Control Autorizado. Se aportará la documentación del proyecto para realizar todos estos trámites. | | |
| | 5,000 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 80,10 € |
| | 5,000 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 72,35 € |
| | 1,000 | Tramites administrativos | 200,00 € | 200,00 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 352,45 € | 7,05 € |
| Precio total por ud . | | | | 359,50 € |
| 2.4 CONTRAINCENDIOS | | | | |
| 2.4.1 | 02.04.001 ud | Extintor de incendios manual polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado. | | |
| | 0,100 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 1,45 € |
| | 1,000 ud | Extintor polvo poliv 21A-113 B | 18,86 € | 18,86 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 20,31 € | 0,41 € |
| Precio total por ud . | | | | 20,72 € |
| 2.4.2 | 02.04.002 ud | Extintor de incendios manual con agente extintor CO2, 5 Kg, con trompa, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado. | | |
| | 0,050 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 0,72 € |
| | 1,000 ud | Extintor 5 Kg CO2 | 41,58 € | 41,58 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 42,30 € | 0,85 € |
| Precio total por ud . | | | | 43,15 € |
| 2.4.3 | 02.04.003 ud | Cartel señalizador de instalación contra incendios, autofosforescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23034 y Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501 y a las indicadas en planos, completamente instalado. | | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

| | | | | |
|--------------|------------------------------|--|----------|-----------------|
| | 0,050 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 0,80 € |
| | 1,000 ud | Cartel señaliz. autofosforescente instalaciones incendios | 1,32 € | 1,32 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 2,12 € | 0,04 € |
| | Precio total por ud . | | | 2,16 € |
| 2.4.4 | 02.04.004 ud | Sirena interior/exterior con flash analógica, bitonal, con leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA, posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena, 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores, montaje con base estanca IP65, función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos, i/ base de montaje estanca IP65 modelo WBDR, pp de cableado y central de gestión del equipo, completamente instalada, funcionando. | | |
| | 0,300 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 4,81 € |
| | 0,300 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 4,34 € |
| | 0,050 h | Técnico programador especialista | 42,82 € | 2,14 € |
| | 1,000 ud | Sirena ext optic-acustic | 64,57 € | 64,57 € |
| | 1,000 ud | Base estanca IP65 WBDR | 8,23 € | 8,23 € |
| | 1,000 ud | Material complementario o pzas. | 0,24 € | 0,24 € |
| | 1,000 ud | Pequeño material | 0,12 € | 0,12 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 84,45 € | 1,69 € |
| | Precio total por ud . | | | 86,14 € |
| 2.4.5 | 02.04.005 ud | Pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado, direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, con LED que permite ver el estado del equipo, prueba de funcionamiento y rearme mediante llave, incluye caja para montaje y tapa de protección para evitar cortes y la fragmentación del mismo, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, completamente instalado, programado y funcionando. | | |
| | 0,300 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 4,81 € |
| | 0,300 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 4,34 € |
| | 0,050 h | Técnico programador especialista | 42,82 € | 2,14 € |
| | 1,000 ud | Pulsador analógico rearmable c/ aislador | 30,09 € | 30,09 € |
| | 1,000 ud | Caja montaje para pulsador | 1,66 € | 1,66 € |
| | 1,000 ud | Material complementario o pzas. | 0,24 € | 0,24 € |
| | 1,000 ud | Pequeño material | 0,12 € | 0,12 € |
| | 2,000 % | Medios auxiliares | 43,40 € | 0,87 € |
| | Precio total por ud . | | | 44,27 € |
| 2.4.6 | 02.04.006 ud | - Ud. sistema de alarma de incendios integrado por central convencional microprocesada de alarma, tipo NOTEFIRE NFS4 o similar, de 4 zonas con módulo de transmisión a central receptora con placa grado mínimo 2, incluso baterías (2x12 V), cableado y conductos necesarios. Completamente instalada, programada y funcionando. | | |
| | 2,300 h | Oficial 1ª instalaciones | 16,02 € | 36,85 € |
| | 2,300 h | Peón especializado instalaciones | 14,47 € | 33,28 € |
| | 0,500 h | Técnico programador especialista | 42,82 € | 21,41 € |
| | 1,000 ud | Central incendios NOTEFIRE NFS4 | 300,00 € | 300,00 € |
| | 3,000 ud | Pulsador analógico rearmable c/ aislador | 30,09 € | 90,27 € |
| | 3,000 ud | Caja montaje para pulsador | 1,66 € | 4,98 € |
| | 1,000 ud | Material complementario o pzas. | 0,24 € | 0,24 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

1,000 ud Pequeño material

0,12 €

0,12 €

Precio total por ud .

487,15 €

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

3 SEGURIDAD Y SALUD

- 3.1 03.001 **ud** Seguridad y Salud en la obra, constituida por las medidas de protección personal, elementos de señalización, instalaciones de bienestar y mano de obra de seguridad necesaria para la realización de los trabajos, según lo indicado en el Real decreto 1,627/1997 de 24 de octubre y Normativa Vigente. Se estima un 1% aproximadamente sobre el presupuesto de Ejecución Material.

Sin descomposición (1% de 254.536,79 €)

2.545,37 €

Precio total redondeado por ud .

2.545,37 €

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"
Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Anejo de justificación de precios

4 GESTIÓN DE RESIDUOS

| | | | |
|-----|--------|---|-------------------|
| 4.1 | 04.001 | Gestión de residuos, según lo indicado en el R.D. 105/2008 de Gestión de Residuos de la Construcción y Orden MAM/304/2002 de Valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Se estima un 1% aproximadamente sobre el presupuesto de Ejecución Material. | |
| | | Sin descomposición (1% de 254.536,79 €) | 2.545,37 € |
| | | Precio total redondeado por ud . | 2.545,37 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 1

Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA
EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 1

| 1 OBRA CIVIL | | | |
|--|--|-----------------|--|
| 1.1 ACTUACIONES PREVIAS | | | |
| 1.1.1 | m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO | 8,67 € | OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 1.1.2 | m2 DEMOL.SOLERAS H.M.<25cm.C/COMP. | 4,90 € | CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS |
| 1.1.3 | m2 LEVANT.VALLADOS LIGEROS MANO | 4,34 € | CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 1.1.4 | m3 DEMOL.CIMENT. Y MURO HORMIGÓN C/COMPR. | 212,30 € | DOSCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS |
| 1.1.5 | ud LEVANT.POSTE DE ILUMINACIÓN E INST, ELECT. | 46,71 € | CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 1.1.6 | m. DEM.CANAleta A MANO | 2,91 € | DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 1.1.7 | ud. APER.MECHINALES M.MAMP.C/COMP. | 38,27 € | TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS |
| 1.1.8 | m3 CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM. | 6,35 € | SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 1.2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO | | | |
| 1.2.1 | m3 EXCAV. MECÁN. ENCEPADOS/ZAPATAS/VIGAS T. COMPACTO | 7,86 € | SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 1.2.2 | m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO | 10,06 € | DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS |
| 1.3 CIMENTACION | | | |
| 1.3.1 | m2 SOL PISTA Y ENTORNO. HA-25/B/20/IIa B500T e=15 cm | 26,28 € | VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| 1.3.2 | m. MICROPIL.IN SITU 175 mm. 55 t. | 78,30 € | SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS |
| 1.3.3 | m3 H.ARM. HA-25/B/40/IIa, 100 kg/m3. V.MANUAL ENCEP. | 267,61 € | DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 1.3.4 | m³ HORM. VIGAS ATADO Y MURETE HA-25/B/40/ IIa CIM.V.CAMIÓN | 141,41 € | CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 1.3.5 | m² ENCOF.MET.VIGAS CENTRADORAS Y MURETE | 13,41 € | TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 1.3.6 | m3 HORM. LIMP. HM-20/P/40/I V. GRÚA | 97,63 € | NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 1.4 ESTRUCTURA | | | |
| 1.4.1 ACERO | | | |
| 1.4.1.1 | kg ACERO LAMINADO S275 CERCHAS | 1,95 € | UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 1.4.1.2 | kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURA | 1,73 € | UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 1.4.2 HORMIGÓN ARMADO | | | |
| 1.4.2.1 | m PILAR H.A. PREFABRICADO 40x40 cm h<10m | 65,88 € | SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 1.4.2.2 | m PILAR H.A. PREFABRICADO 50x50 cm h<10m | 73,88 € | SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 1.4.2.3 | m³ VIGA H.P. SECCIÓN VARIABLE | 200,66 € | DOSCIENTOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 1.5 FACHADAS Y CERRAMIENTOS | | | |
| 1.5.1 | m2 FACHADA CHAPA MICROPERFORADA I/REMATES. | 36,09 € | TREINTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS |
| 1.5.2 | m² PANEL PREF.HORM.CERRAMIENTO GRIS e=16 cm | 70,07 € | SETENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 1

| | | | |
|--------|---|----------|---|
| 1.5.3 | kg ACERO TUBULAR S275 SUBESTR. FACHADA | 1,80 € | UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS |
| | 1.6 CUBIERTAS | | |
| 1.6.1 | m2 CUB. PANEL CHAPA PRE-30 I/REMATES | 30,02 € | TREINTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS |
| 1.6.2 | ml CANALÓN DE CHAPA DE ACERO 130 | 16,60 € | DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS |
| 1.6.3 | m. BAJANTE TUBO ACERO 2MM 125 mm. | 22,80 € | VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS |
| | 1.7 PAVIMENTOS | | |
| 1.7.1 | m2 PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS | 4,69 € | CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 1.7.2 | m2 REPOSICIÓN SOLADO ACERAS | 34,28 € | TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| | 1.8 CERRAJERÍA | | |
| 1.8.1 | m2 CIERRE BARROTES.80x80x2 GALV. | 50,00 € | CINCUESTA EUROS |
| 1.8.2 | m2 PUERTA ABAT. BARR. 80x80 2,7 H. | 147,60 € | CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS |
| 1.8.3 | m2 VALLA MALLA ELECTROSOLDADA 50x100x6 GALV. | 22,14 € | VEINTIDOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS |
| 1.8.4 | ud REFORMA EN PORTÓN EXISTENTE | 149,85 € | CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| | 1.9 PINTURA | | |
| 1.9.1 | m2 esmalte sobre estructura metálica | 12,14 € | DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS |
| 1.9.2 | ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. | 321,72 € | TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 1.9.3 | ud MARCAJE FUTBOL SALA 20x42 m. | 363,03 € | TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS |
| 1.9.4 | ud MARCAJE BALONMANO 20x40 m. | 363,03 € | TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS |
| | 1.10 AYUDAS | | |
| 1.10.1 | ud AYUDA ALBAÑ. INST. EDIF. | 271,56 € | DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| | 2 INSTALACIONES | | |
| | 2.1 SANEAMIENTO | | |
| 2.1.1 | ml Tubería canl z enterrada PVC DN 200 | 19,36 € | DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2.1.2 | ud Arqueta sifónica de registro 60x60 tapa hormigonada | 76,32 € | SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2.1.3 | ud Pozo prefabricado completo H.M.D=80 h=1,8m, tapa redonda | 197,31 € | CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO |
| 2.1.4 | m. CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD | 32,20 € | TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS |
| 2.1.5 | ud Tramitación administrativa instalación saneamiento | 150,00 € | CIENTO CINCUENTA EUROS |
| | 2.2 PUESTA A TIERRA | | |
| 2.2.1 | m Conducción PT Cu desnudo 35 | 4,43 € | CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2.2.2 | ud Arqueta de conexión PT | 132,94 € | CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 2.2.3 | ud Pica PT 2000mm s/suelo bld | 22,92 € | VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 1

| | | | |
|--------|---|-------------------|--|
| | 2.3 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN | | |
| 2.3.1 | ud MODIFICACIÓN CUADRO GENERAL EXISTENTE | 357,08 € | TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS |
| 2.3.2 | m COND CU RZ1-K(AS) 0,6/1KV 4X35 TUB | 40,40 € | CUARENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS |
| 2.3.3 | m CANALIZACIÓN B. T. 1 TUBO 110 MM | 15,12 € | QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS |
| 2.3.4 | ud CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL | 1.346,05 € | MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS |
| 2.3.5 | m COND CU ES07Z1-K(AS) 1X1,5 MM2, TUB | 0,77 € | SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2.3.6 | m COND CU ES07Z1-K(AS) 1X2,5 MM2, TUB | 1,26 € | UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS |
| 2.3.7 | m COND CU ES07Z1-K(AS) 1X4 MM2, TUB | 1,41 € | UN EURO CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2.3.8 | ud PTO LUZ CONMUTADO SUP 1,5/EST DN16 | 20,74 € | VEINTE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 2.3.9 | ud PTO LUZ EMERGENCIA 1,5/EST DN13 5 | 16,18 € | DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 2.3.10 | ud BASE ENCHUFE ESTANCA BIP+TT EST | 28,04 € | VEINTIOCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS |
| 2.3.11 | ud APLIQUE TECHO MOD. POINT TC-DE 2X26W | 103,33 € | CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2.3.12 | ud LUMINARIA HANGAR 20 HI E40 400W LAMP | 276,33 € | DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2.3.13 | ud PROJ. SIMÉT. INUNDACIÓN LUZ VSAP 250W | 170,01 € | CIENTO SETENTA EUROS CON UN CÉNTIMO |
| 2.3.14 | ud LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA N-8 DAISALUX | 64,31 € | SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO |
| 2.3.15 | m CNLZ SPF TB PVC RÍG DN 25 | 1,41 € | UN EURO CON CUARENTA Y UN CÉNTIMO |
| 2.3.16 | m CNLZ SPF TB PVC RÍG DN 40 | 2,36 € | DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2.3.17 | ud CAJ DER SPF TORN 160X120X82 10 | 8,63 € | OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2.3.18 | ud ZUMBADOR C/PULSADOR SPF EST | 86,16 € | OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS |
| 2.3.19 | ud REFORMA INST. ELEC EXISTENTE | 359,50 € | TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS |
| | 2.4 CONTRAINCENDIOS | | |
| 2.4.1 | ud Extintor polvo poliv 21A-113B | 20,72 € | VEINTE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2.4.2 | ud Extintor 5 Kg CO2 | 43,15 € | CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS |
| 2.4.3 | ud Cartel señalización autofosforescente señalización incendios | 2,16 € | DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS |
| 2.4.4 | ud Sirena ext/lint optic-acustic | 86,14 € | OCHENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS |
| 2.4.5 | ud Pulsador analógico rearmable c/ aislador | 44,27 € | CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS |
| 2.4.6 | ud Sistema de alarma de incendios | 487,15 € | CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS |
| | 3 SEGURIDAD Y SALUD | | |
| 3.1 | ud SEGURIDAD Y SALUD | 2.545,37 € | DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 1

| | | | |
|-----|--|-------------------|--|
| 4.1 | 4 GESTIÓN DE RESIDUOS GESTIÓN DE RESIDUOS - GENERAL RCDs | 2.545,37 € | DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
|-----|--|-------------------|--|

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA
EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|---|-----------|-----|---|-----------------|
| 1 | 01.01.001 | m2 | LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO | |
| | | | Mano de obra | 8,67 € |
| | | | Total por m2.....: | 8,67 € |
| | | | Son OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2 | |
| 2 | 01.01.002 | m2 | DEMOL.SOLERAS H.M.<25cm.C/COMP. | |
| | | | Mano de obra | 2,93 € |
| | | | Maquinaria | 1,97 € |
| | | | Total por m2.....: | 4,90 € |
| | | | Son CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m2 | |
| 3 | 01.01.003 | m2 | LEVANT.VALLADOS LIGEROS MANO | |
| | | | Mano de obra | 4,34 € |
| | | | Total por m2.....: | 4,34 € |
| | | | Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2 | |
| 4 | 01.01.004 | m3 | DEMOL.CIMENT. Y MURO HORMIGÓN C/COMPR. | |
| | | | Mano de obra | 146,65 € |
| | | | Maquinaria | 65,65 € |
| | | | Total por m3.....: | 212,30 € |
| | | | Son DOSCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m3 | |
| 5 | 01.01.005 | ud | LEVANT.POSTE DE ILUMINACIÓN E INST, ELECT. | |
| | | | Mano de obra | 46,71 € |
| | | | Total por ud.....: | 46,71 € |
| | | | Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ud | |
| 6 | 01.01.006 | m. | DEM.CANAleta A MANO | |
| | | | Mano de obra | 2,91 € |
| | | | Total por m.....: | 2,91 € |
| | | | Son DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m. | |
| 7 | 01.01.007 | ud. | APER.MECHINALES M.MAMP.C/COMP. | |
| | | | Mano de obra | 31,80 € |
| | | | Maquinaria | 6,47 € |
| | | | Total por ud.....: | 38,27 € |
| | | | Son TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud. | |
| 8 | 01.01.008 | m3 | CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM. | |
| | | | Maquinaria | 6,35 € |
| | | | Total por m3.....: | 6,35 € |
| | | | Son SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3 | |
| 9 | 01.02.001 | m3 | EXCAV. MECÁN. ENCEPADOS/ZAPATAS/VIGAS T. COMPACTO | |
| | | | Mano de obra | 4,14 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|----|-----------|----|--|-----------------|
| | | | Maquinaria | 1,55 € |
| | | | Materiales | 0,28 € |
| | | | Resto de Obra | 1,73 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,16 € |
| | | | Total por m3.....: | 7,86 € |
| | | | Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3 | |
| 10 | 01.02.002 | m3 | EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO | |
| | | | Mano de obra | 2,04 € |
| | | | Maquinaria | 8,02 € |
| | | | Total por m3.....: | 10,06 € |
| | | | Son DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m3 | |
| 11 | 01.03.001 | m2 | SOL PISTA Y ENTORNO. HA-25/B/20/IIa B500T e=15 cm | |
| | | | Mano de obra | 6,37 € |
| | | | Maquinaria | 1,84 € |
| | | | Materiales | 18,07 € |
| | | | Total por m2.....: | 26,28 € |
| | | | Son VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m2 | |
| 12 | 01.03.002 | m. | MICROPIL.IN SITU 175 mm. 55 t. | |
| | | | Mano de obra | 12,06 € |
| | | | Maquinaria | 51,22 € |
| | | | Materiales | 15,02 € |
| | | | Total por m.....: | 78,30 € |
| | | | Son SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m. | |
| 13 | 01.03.003 | m3 | H.ARM. HA-25/B/40/IIa, 100 kg/m3. V.MANUAL ENCEP. | |
| | | | Mano de obra | 100,47 € |
| | | | Materiales | 167,14 € |
| | | | Total por m3.....: | 267,61 € |
| | | | Son DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m3 | |
| 14 | 01.03.004 | m³ | HORM. VIGAS ATADO Y MURETE HA-25/B/40/ IIa CIM.V.CAMIÓN | |
| | | | Mano de obra | 1,82 € |
| | | | Materiales | 136,82 € |
| | | | Medios auxiliares | 2,77 € |
| | | | Total por m³.....: | 141,41 € |
| | | | Son CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m³ | |
| 15 | 01.03.005 | m² | ENCOF.MET.VIGAS CENTRADORAS Y MURETE | |
| | | | Mano de obra | 7,91 € |
| | | | Materiales | 5,24 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|----|--------------|----|---|----------------|
| | | | Medios auxiliares | 0,26 € |
| | | | Total por m².....: | 13,41 € |
| | | | Son TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m² | |
| 16 | 01.03.006 | m3 | HORM. LIMP. HM-20/P/40/I V. GRÚA | |
| | | | Mano de obra | 8,72 € |
| | | | Maquinaria | 11,66 € |
| | | | Materiales | 77,25 € |
| | | | Total por m3.....: | 97,63 € |
| | | | Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3 | |
| 17 | 01.04.01.001 | kg | ACERO LAMINADO S275 CERCHAS | |
| | | | Mano de obra | 0,67 € |
| | | | Maquinaria | 0,13 € |
| | | | Materiales | 1,15 € |
| | | | Total por kg.....: | 1,95 € |
| | | | Son UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por kg | |
| 18 | 01.04.01.002 | kg | ACERO LAMINADO ESTRUCTURA | |
| | | | Mano de obra | 0,46 € |
| | | | Materiales | 1,13 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,14 € |
| | | | Total por kg.....: | 1,73 € |
| | | | Son UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por kg | |
| 19 | 01.04.02.001 | m | PILAR H.A. PREFABRICADO 40x40 cm h<10m | |
| | | | Mano de obra | 5,29 € |
| | | | Maquinaria | 2,99 € |
| | | | Materiales | 57,60 € |
| | | | Total por m.....: | 65,88 € |
| | | | Son SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m | |
| 20 | 01.04.02.002 | m | PILAR H.A. PREFABRICADO 50x50 cm h<10m | |
| | | | Mano de obra | 5,29 € |
| | | | Maquinaria | 2,99 € |
| | | | Materiales | 65,60 € |
| | | | Total por m.....: | 73,88 € |
| | | | Son SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m | |
| 21 | 01.04.02.003 | m³ | VIGA H.P. SECCIÓN VARIABLE | |
| | | | Mano de obra | 15,08 € |
| | | | Maquinaria | 14,95 € |
| | | | Materiales | 166,70 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|----|-----------|----|--|-----------------|
| | | | Medios auxiliares | 3,93 € |
| | | | Total por m³.....: | 200,66 € |
| | | | Son DOSCIENTOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³ | |
| 22 | 01.05.001 | m2 | FACHADA CHAPA MICROPERFORADA I/REMATES. | |
| | | | Mano de obra | 4,53 € |
| | | | Materiales | 31,56 € |
| | | | Total por m2.....: | 36,09 € |
| | | | Son TREINTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m2 | |
| 23 | 01.05.002 | m² | PANEL PREF.HORM.CERRAMIENTO GRIS e=16 cm | |
| | | | Mano de obra | 11,22 € |
| | | | Maquinaria | 10,74 € |
| | | | Materiales | 48,11 € |
| | | | Total por m².....: | 70,07 € |
| | | | Son SETENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m² | |
| 24 | 01.05.003 | kg | ACERO TUBULAR S275 SUBESTR. FACHADA | |
| | | | Mano de obra | 0,45 € |
| | | | Materiales | 1,20 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,15 € |
| | | | Total por kg.....: | 1,80 € |
| | | | Son UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS por kg | |
| 25 | 01.06.001 | m2 | CUB. PANEL CHAPA PRE-30 I/REMATES | |
| | | | Mano de obra | 4,53 € |
| | | | Materiales | 25,49 € |
| | | | Total por m2.....: | 30,02 € |
| | | | Son TREINTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m2 | |
| 26 | 01.06.002 | ml | CANALÓN DE CHAPA DE ACERO 130 | |
| | | | Mano de obra | 5,43 € |
| | | | Materiales | 10,95 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,22 € |
| | | | Total por ml.....: | 16,60 € |
| | | | Son DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ml | |
| 27 | 01.06.003 | m. | BAJANTE TUBO ACERO 2MM 125 mm. | |
| | | | Mano de obra | 5,61 € |
| | | | Materiales | 17,19 € |
| | | | Total por m.....: | 22,80 € |
| | | | Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m. | |
| 28 | 01.07.001 | m2 | PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|----|-----------|----|--|-----------------|
| | | | Mano de obra | 1,52 € |
| | | | Materiales | 3,17 € |
| | | | Total por m2.....: | 4,69 € |
| | | | Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2 | |
| 29 | 01.07.002 | m2 | REPOSICIÓN SOLADO ACERAS | |
| | | | Mano de obra | 16,85 € |
| | | | Maquinaria | 0,03 € |
| | | | Materiales | 17,41 € |
| | | | Por redondeo | -0,01 € |
| | | | Total por m2.....: | 34,28 € |
| | | | Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m2 | |
| 30 | 01.08.001 | m2 | CIERRE BARROTES.80x80x2 GALV. | |
| | | | Mano de obra | 8,99 € |
| | | | Materiales | 41,01 € |
| | | | Total por m2.....: | 50,00 € |
| | | | Son CINCUENTA EUROS por m2 | |
| 31 | 01.08.002 | m2 | PUERTA ABAT. BARR. 80x80 2,7 H. | |
| | | | Mano de obra | 14,99 € |
| | | | Materiales | 132,61 € |
| | | | Total por m2.....: | 147,60 € |
| | | | Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m2 | |
| 32 | 01.08.003 | m2 | VALLA MALLA ELECTROSOLDADA 50x100x6 GALV. | |
| | | | Mano de obra | 11,99 € |
| | | | Materiales | 10,15 € |
| | | | Total por m2.....: | 22,14 € |
| | | | Son VEINTIDOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m2 | |
| 33 | 01.08.004 | ud | REFORMA EN PORTÓN EXISTENTE | |
| | | | Mano de obra | 149,85 € |
| | | | Total por ud.....: | 149,85 € |
| | | | Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud | |
| 34 | 01.09.001 | m2 | esmalte sobre estructura metálica | |
| | | | Mano de obra | 7,87 € |
| | | | Materiales | 3,27 € |
| | | | Medios auxiliares | 1,00 € |
| | | | Total por m2.....: | 12,14 € |
| | | | Son DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m2 | |
| 35 | 01.09.002 | ud | MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|----|-----------|----|---|-----------------|
| | | | Mano de obra | 229,74 € |
| | | | Materiales | 91,98 € |
| | | | Total por ud.....: | 321,72 € |
| | | | Son TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud | |
| 36 | 01.09.003 | ud | MARCAJE FUTBOL SALA 20x42 m. | |
| | | | Mano de obra | 268,03 € |
| | | | Materiales | 95,00 € |
| | | | Total por ud.....: | 363,03 € |
| | | | Son TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ud | |
| 37 | 01.09.004 | ud | MARCAJE BALONMANO 20x40 m. | |
| | | | Mano de obra | 268,03 € |
| | | | Materiales | 95,00 € |
| | | | Total por ud.....: | 363,03 € |
| | | | Son TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ud | |
| 38 | 01.10.001 | ud | AYUDA ALBAÑ. INST. EDIF. | |
| | | | Mano de obra | 271,56 € |
| | | | Total por ud.....: | 271,56 € |
| | | | Son DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud | |
| 39 | 02.01.001 | ml | Tubería canl. enterrada PVC DN 200 | |
| | | | Mano de obra | 9,15 € |
| | | | Maquinaria | 2,30 € |
| | | | Materiales | 7,53 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,38 € |
| | | | Total por ml.....: | 19,36 € |
| | | | Son DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ml | |
| 40 | 02.01.002 | ud | Arqueta sifónica de registro 60x60 tapa hormigonada | |
| | | | Mano de obra | 33,54 € |
| | | | Materiales | 41,28 € |
| | | | Medios auxiliares | 1,50 € |
| | | | Total por ud.....: | 76,32 € |
| | | | Son SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por ud | |
| 41 | 02.01.003 | ud | Pozo prefabricado completo H.M.D=80 h=1,8m, tapa redonda | |
| | | | Mano de obra | 66,72 € |
| | | | Maquinaria | 1,21 € |
| | | | Materiales | 125,51 € |
| | | | Medios auxiliares | 3,87 € |
| | | | Total por ud.....: | 197,31 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| Son CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por ud | | | |
|--|-----------|----|--|
| 42 | 02.01.004 | m. | CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD |
| | | | Mano de obra 7,53 € |
| | | | Materiales 24,67 € |
| | | | Total por m.....: 32,20 € |
| Son TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m. | | | |
| 43 | 02.01.005 | ud | Tramitación administrativa instalación saneamiento |
| | | | Materiales 150,00 € |
| | | | Total por ud.....: 150,00 € |
| Son CIENTO CINCUENTA EUROS por ud | | | |
| 44 | 02.02.001 | m | Conducción PT Cu desnudo 35 |
| | | | Mano de obra 0,61 € |
| | | | Materiales 3,73 € |
| | | | Medios auxiliares 0,09 € |
| | | | Total por m.....: 4,43 € |
| Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m | | | |
| 45 | 02.02.002 | ud | Arqueta de conexion PT |
| | | | Mano de obra 96,90 € |
| | | | Maquinaria 0,14 € |
| | | | Materiales 32,81 € |
| | | | Medios auxiliares 3,09 € |
| | | | Total por ud.....: 132,94 € |
| Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud | | | |
| 46 | 02.02.003 | ud | Pica PT 2000mm s/suelo bld |
| | | | Mano de obra 3,08 € |
| | | | Materiales 19,39 € |
| | | | Medios auxiliares 0,45 € |
| | | | Total por ud.....: 22,92 € |
| Son VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud | | | |
| 47 | 02.03.001 | ud | MODIFICACIÓN CUADRO GENERAL EXISTENTE |
| | | | Mano de obra 8,72 € |
| | | | Maquinaria 325,00 € |
| | | | Medios auxiliares 23,36 € |
| | | | Total por ud.....: 357,08 € |
| Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ud | | | |
| 48 | 02.03.002 | m | COND CU RZ1-K(AS) 0,6/1KV 4X35 TUB |
| | | | Mano de obra 0,91 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|----|-----------|----|--|-------------------|
| | | | Materiales | 38,70 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,79 € |
| | | | Total por m.....: | 40,40 € |
| | | | Son CUARENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m | |
| 49 | 02.03.003 | m | CANALIZACIÓN B. T. 1 TUBO 110 MM | |
| | | | Mano de obra | 7,63 € |
| | | | Materiales | 6,50 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,99 € |
| | | | Total por m.....: | 15,12 € |
| | | | Son QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m | |
| 50 | 02.03.004 | ud | CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL | |
| | | | Mano de obra | 128,16 € |
| | | | Materiales | 1.191,50 € |
| | | | Medios auxiliares | 26,39 € |
| | | | Total por ud.....: | 1.346,05 € |
| | | | Son MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por ud | |
| 51 | 02.03.005 | m | COND CU ES07Z1-K(AS) 1X1,5 MM2, TUB | |
| | | | Mano de obra | 0,30 € |
| | | | Materiales | 0,45 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,02 € |
| | | | Total por m.....: | 0,77 € |
| | | | Son SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m | |
| 52 | 02.03.006 | m | COND CU ES07Z1-K(AS) 1X2,5 MM2, TUB | |
| | | | Mano de obra | 0,30 € |
| | | | Materiales | 0,94 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,02 € |
| | | | Total por m.....: | 1,26 € |
| | | | Son UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m | |
| 53 | 02.03.007 | m | COND CU ES07Z1-K(AS) 1X4 MM2, TUB | |
| | | | Mano de obra | 0,30 € |
| | | | Materiales | 1,08 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,03 € |
| | | | Total por m.....: | 1,41 € |
| | | | Son UN EURO CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m | |
| 54 | 02.03.008 | ud | PTO LUZ CONMUTADO SUP 1,5/EST DN16 | |
| | | | Mano de obra | 12,20 € |
| | | | Materiales | 8,13 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|----|-----------|----|---|-----------------|
| | | | Medios auxiliares | 0,41 € |
| | | | Total por ud.....: | 20,74 € |
| | | | Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud | |
| 55 | 02.03.009 | ud | PTO LUZ EMERGENCIA 1,5/EST DN13 5 | |
| | | | Mano de obra | 7,70 € |
| | | | Materiales | 8,16 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,32 € |
| | | | Total por ud.....: | 16,18 € |
| | | | Son DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud | |
| 56 | 02.03.010 | ud | BASE ENCHUFE ESTANCA BIP+TT EST | |
| | | | Mano de obra | 9,15 € |
| | | | Materiales | 18,34 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,55 € |
| | | | Total por ud.....: | 28,04 € |
| | | | Son VEINTIOCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por ud | |
| 57 | 02.03.011 | ud | APLIQUE TECHO MOD. POINT TC-DE 2X26W | |
| | | | Mano de obra | 8,33 € |
| | | | Materiales | 95,00 € |
| | | | Total por ud.....: | 103,33 € |
| | | | Son CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud | |
| 58 | 02.03.012 | ud | LUMINARIA HANGAR 20 HI E40 400W LAMP | |
| | | | Mano de obra | 8,33 € |
| | | | Materiales | 268,00 € |
| | | | Total por ud.....: | 276,33 € |
| | | | Son DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud | |
| 59 | 02.03.013 | ud | PROY. SIMÉT. INUNDACIÓN LUZ VSAP 250W | |
| | | | Mano de obra | 16,65 € |
| | | | Materiales | 153,36 € |
| | | | Total por ud.....: | 170,01 € |
| | | | Son CIENTO SETENTA EUROS CON UN CÉNTIMO por ud | |
| 60 | 02.03.014 | ud | LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA N-8 DAISALUX | |
| | | | Mano de obra | 4,84 € |
| | | | Materiales | 58,21 € |
| | | | Medios auxiliares | 1,26 € |
| | | | Total por ud.....: | 64,31 € |
| | | | Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por ud | |
| 61 | 02.03.015 | m | CNLZ SPF TB PVC RÍG DN 25 | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|----|-----------|----|--|-----------------|
| | | | Mano de obra | 0,51 € |
| | | | Materiales | 0,87 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,03 € |
| | | | Total por m.....: | 1,41 € |
| | | | Son UN EURO CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m | |
| 62 | 02.03.016 | m | CNLZ SPF TB PVC RÍG DN 40 | |
| | | | Mano de obra | 0,51 € |
| | | | Materiales | 1,80 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,05 € |
| | | | Total por m.....: | 2,36 € |
| | | | Son DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m | |
| 63 | 02.03.017 | ud | CAJ DER SPF TORN 160X120X82 10 | |
| | | | Mano de obra | 2,13 € |
| | | | Materiales | 6,33 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,17 € |
| | | | Total por ud.....: | 8,63 € |
| | | | Son OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud | |
| 64 | 02.03.018 | ud | ZUMBADOR C/PULSADOR SPF EST | |
| | | | Mano de obra | 45,74 € |
| | | | Materiales | 38,73 € |
| | | | Medios auxiliares | 1,69 € |
| | | | Total por ud.....: | 86,16 € |
| | | | Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud | |
| 65 | 02.03.019 | ud | REFORMA INST. ELEC EXISTENTE | |
| | | | Mano de obra | 152,45 € |
| | | | Resto de Obra | 200,00 € |
| | | | Medios auxiliares | 7,05 € |
| | | | Total por ud.....: | 359,50 € |
| | | | Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud | |
| 66 | 02.04.001 | ud | Extintor polvo poliv 21A-113B | |
| | | | Mano de obra | 1,45 € |
| | | | Materiales | 18,86 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,41 € |
| | | | Total por ud.....: | 20,72 € |
| | | | Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud | |
| 67 | 02.04.002 | ud | Extintor 5 Kg CO2 | |
| | | | Mano de obra | 0,72 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Cuadro de precios nº 2

| | | | | |
|----|-----------|----|--|-------------------|
| | | | Materiales | 41,58 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,85 € |
| | | | Total por ud.....: | 43,15 € |
| | | | Son CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud | |
| 68 | 02.04.003 | ud | Cartel señalización autofosforescente señalización incendios | |
| | | | Mano de obra | 0,80 € |
| | | | Materiales | 1,32 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,04 € |
| | | | Total por ud.....: | 2,16 € |
| | | | Son DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud | |
| 69 | 02.04.004 | ud | Sirena ext/lint optic-acustic | |
| | | | Mano de obra | 11,29 € |
| | | | Materiales | 73,16 € |
| | | | Medios auxiliares | 1,69 € |
| | | | Total por ud.....: | 86,14 € |
| | | | Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud | |
| 70 | 02.04.005 | ud | Pulsador analógico rearmable c/ aislador | |
| | | | Mano de obra | 11,29 € |
| | | | Materiales | 32,11 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,87 € |
| | | | Total por ud.....: | 44,27 € |
| | | | Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud | |
| 71 | 02.04.006 | ud | Sistema de alarma de incendios | |
| | | | Mano de obra | 91,54 € |
| | | | Maquinaria | 300,00 € |
| | | | Materiales | 95,61 € |
| | | | Total por ud.....: | 487,15 € |
| | | | Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud | |
| 72 | 03.001 | ud | SEGURIDAD Y SALUD | |
| | | | Sin descomposición | 2.545,37 € |
| | | | Total por ud.....: | 2.545,37 € |
| | | | Son DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud | |
| 73 | 04.001 | | GESTIÓN DE RESIDUOS - GENERAL RCDs | |
| | | | Sin descomposición | 2.545,37 € |
| | | | Total por: | 2.545,37 € |
| | | | Son DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

Mediciones y Presupuesto

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA
EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

1.1.- ACTUACIONES PREVIAS

- 1.1.1 M2** Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|--------------|-------|---------------|---------|----------------|
| | 1 | | 1,50 | 2,70 | 4,050 | |
| | | | | | 4,050 | 4,050 |
| Total m2 : | | 4,050 | | 8,67 € | | 35,11 € |

- 1.1.2 M2** Corte y demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---------------------------|------|----------------|-------|---------------|---------|-------------------|
| Acometida eléctrica | 1 | 60,00 | 0,60 | | 36,000 | |
| Saneamiento ESTE | 1 | 45,00 | 0,60 | | 27,000 | |
| Perimetro solera pista | 1 | 135,00 | 1,40 | | 189,000 | |
| Acometida red saneamiento | 1 | 4,00 | 0,60 | | 2,400 | |
| | | | | | 254,400 | 254,400 |
| Total m2 : | | 254,400 | | 4,90 € | | 1.246,56 € |

- 1.1.3 M2** Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|----------------|-------|---------------|---------|-------------------|
| Alzado Norte | 1 | 22,80 | | 3,00 | 68,400 | |
| Alzado Sur | 1 | 22,80 | | 4,00 | 91,200 | |
| Alzado Este | 1 | 41,70 | | 3,00 | 125,100 | |
| | 1 | 1,80 | | 1,20 | 2,160 | |
| Alzado Oeste | 1 | 44,30 | | 3,00 | 132,900 | |
| | 14 | 2,80 | | 1,60 | 62,720 | |
| | 1 | 2,10 | | 1,60 | 3,360 | |
| | 1 | 1,80 | | 1,80 | 3,240 | |
| | | | | | 489,080 | 489,080 |
| Total m2 : | | 489,080 | | 4,34 € | | 2.122,61 € |

- 1.1.4 M3** Demolición de cimentaciones y apertura de huecos en muros de hormigón en masa o armado para colocación de cimentación y pilares, con compresor y medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, perfilado y remate con mortero de cemento en laterales de muro, sin medidas de protección colectivas.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmãos Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

CIMENTACIÓN DE PILARES

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---------------|-----------------|-------------------|--------|
| Alzado ESTE | 8 | 1,00 | 0,25 | 1,00 | 2,000 |
| cimentación | 8 | 1,00 | 0,60 | 0,40 | 1,920 |
| Alzado NORTE | 3 | 1,00 | 0,25 | 1,20 | 0,900 |
| | 2 | 1,20 | 0,25 | 1,20 | 0,720 |
| cimentación | 3 | 1,00 | 0,60 | 0,40 | 0,720 |
| | 2 | 1,20 | 0,60 | 0,40 | 0,576 |
| PILASTRAS HORMIGÓN (Alzado ESTE) | 1 | 1,02 | 0,25 | 4,50 | 1,148 |
| | 1 | 0,25 | 0,25 | 2,80 | 0,175 |
| | 1 | 0,45 | 0,24 | 4,40 | 0,475 |
| cimentación | 1 | 1,02 | 0,60 | 0,40 | 0,245 |
| | 1 | 0,25 | 0,60 | 0,40 | 0,060 |
| | 1 | 0,45 | 0,60 | 0,40 | 0,108 |
| MURETE EN ACCESO | 1 | 3,60 | 0,25 | 1,00 | 0,900 |
| cimentación | 1 | 3,60 | 0,60 | 0,40 | 0,864 |
| | | | | 10,811 | 10,811 |
| Total m3 : | | 10,811 | 212,30 € | 2.295,18 € | |

- 1.1.5 Ud** Levantado de poste e instalación de iluminación/ eléctrica por medios manuales, sin recuperación de los mismos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|-------|--------------|----------------|----------------|----------|
| 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | 2,000 | 2,000 |
| Total ud : | | 2,000 | 46,71 € | 93,42 € | |

- 1.1.6 M.** Demolición de canaleta de fundición por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte al vertedero y con p.p. de maquinaria y de medios auxiliares.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|-------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| 1 | 48,00 | | | 48,000 | |
| | | | | 48,000 | 48,000 |
| Total m. : | | 48,000 | 2,91 € | 139,68 € | |

- 1.1.7 Ud.** Apertura de mechinales menores de 0,25 m2, en muros de mampostería de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|-------|--------------|----------------|----------------|----------|
| Acometida a red exterior de saneamiento | 1 | | | 1,000 | |
| | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud. : | | 1,000 | 38,27 € | 38,27 € | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmãos Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

- 1.1.8 M3** Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|------|---------------|-------|---------------|---------|-----------------|
| Acometida eléctrica | 1 | 60,00 | 0,60 | 0,15 | 5,400 | |
| Saneamiento ESTE | 1 | 45,00 | 0,60 | 0,15 | 4,050 | |
| Perimetro solera pista (ejecución cimentación) | 1 | 135,00 | 1,40 | 0,15 | 28,350 | |
| Acometida red saneamiento | 1 | 4,00 | 0,60 | 0,15 | 0,360 | |
| PILARES | | | | | | |
| (1.1)*10.811 | 1 | | | | 11,892 | |
| ENCEPADOS | 22 | 1,20 | 0,70 | 1,15 | 21,252 | |
| VIGA S ATADO | 14 | 5,65 | 0,40 | 0,60 | 18,984 | |
| | 4 | 4,61 | 0,40 | 0,60 | 4,426 | |
| | 4 | 4,86 | 0,40 | 0,60 | 4,666 | |
| | | | | | 99,380 | 99,380 |
| Total m3 : | | 99,380 | | 6,35 € | | 631,06 € |

1.2.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

- 1.2.1 M3** M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia compacta, en apertura de zapatas/pozos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, con extracción de tierras a los bordes, i/ apuntalamiento y entibación semicuajada para una protección del 50% y p.p. de costes indirectos. Según especificaciones de CTE.DB-SE-Cy NTE-ADZ.
Criterio de medición en proyecto: Volumen medido según secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno posterior por defectos imputables al contratista.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|---------------|-------|---------------|---------|-----------------|
| ENCEPADOS | 22 | 1,20 | 0,70 | 1,15 | 21,252 | |
| VIGA S ATADO | 14 | 5,65 | 0,40 | 0,60 | 18,984 | |
| | 4 | 4,61 | 0,40 | 0,60 | 4,426 | |
| | 4 | 4,86 | 0,40 | 0,60 | 4,666 | |
| | | | | | 49,328 | 49,328 |
| Total m3 : | | 49,328 | | 7,86 € | | 387,72 € |

- 1.2.2 M3** Excavación en zanjas a cielo abierto, para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 mts, en terrenos compactos, por medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, i/ transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de la excavación, con p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de CTE.DB-SE-Cy NTE-ADZ.
Criterio de medición en proyecto: Volumen medido según secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno posterior por defectos imputables al contratista.

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---------------------------|------|---------------|-------|----------------|---------|-----------------|
| Acometida eléctrica | 1 | 60,00 | 0,40 | 0,60 | 14,400 | |
| Saneamiento ESTE /OESTE | 2 | 45,00 | 0,40 | 0,80 | 28,800 | |
| Saneamiento NORTE | 1 | 23,00 | 0,40 | 0,80 | 7,360 | |
| Acometida red saneamiento | 1 | 4,00 | 0,60 | 1,50 | 3,600 | |
| | | | | | 54,160 | 54,160 |
| Total m3 : | | 54,160 | | 10,06 € | | 544,85 € |

1.3.- CIMENTACION

- 1.3.1 M2** m2 Solera de hormigón armado, HA-25/B/20/Ila N/mm2, elaborado en central de 15 cm. de espesor, armadura con capa de malla de acero electrosoldada B500T tipo 15-15r5 con separadores, colocados sobre conjunto formado por encachado de piedra 40/80 mm. en tongada de 25 cm con compactación del 100% del P.M según planos de detalles de proyecto., lámina geotextil agujado 130 g/m2, pp y lámina de polietileno. junta de dilatación elastomérica en unión de viga/muro perimetral con solera o colocado alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera (pilares/muros). Dejando toda la superficie fratasada y nivelada. Vertido con camión bomba, vibrado y desencofrado. Acabado reglado, dejando la superficie totalmente horizontal, incluso separadores de armaduras para garantizar los recubrimientos mínimos y compactación previa de la capa de asiento. Realizado todo ello según EHE y NTE-RSS.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por pilares situados dentro de su perímetro.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---------------------|------|----------------|-------|----------------|---------|-------------------|
| Pista | 2 | 44,90 | 1,40 | | 125,720 | |
| | 2 | 20,10 | 1,40 | | 56,280 | |
| Acometida eléctrica | 1 | 60,00 | 0,60 | | 36,000 | |
| Saneamiento ESTE | 1 | 45,00 | 0,60 | | 27,000 | |
| | | | | | 245,000 | 245,000 |
| Total m2 : | | 245,000 | | 26,28 € | | 6.438,60 € |

- 1.3.2 M.** Micropilote de hasta 15 m de longitud, 175 mm de diámetro nominal y 55 t de tope estructural, compuesto de perfil tubular de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 88,9 mm de diámetro exterior y 6,5 mm de espesor, hormigonado con lechada de cemento CEM I 42,5 N UNE-EN 197-1; para cimentación en terrenos naturales, secos y estables. Incluso parte proporcional de placas y pletinas de anclaje en encepado según planos de proyecto. pp de transporte y descarga/carga de equipos a obra.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|----------------|-------|----------------|---------|--------------------|
| (2)*A*B | 19 | 8,40 | | | 319,200 | |
| (2)*A*B | 3 | 5,00 | | | 30,000 | |
| | | | | | 349,200 | 349,200 |
| Total m. : | | 349,200 | | 78,30 € | | 27.342,36 € |

- 1.3.3 M3** Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (140 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

ENCEPADOS

| | | | | | | |
|-----------------------|----|---------------|------|-----------------|--------|-------------------|
| Fachadas ESTE y OESTE | 16 | 1,20 | 0,70 | 1,05 | 14,112 | |
| Fachadas NORTE y SUR | 6 | 1,20 | 0,70 | 1,05 | 5,292 | |
| | | | | | 19,404 | 19,404 |
| Total m3 : | | 19,404 | | 267,61 € | | 5.192,70 € |

- 1.3.4 M³** Formación de viga o murete de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/40/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso p/p de separadores y pasatubos para paso de instalaciones.
 Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|------|---------------|-------|-----------------|---------|-------------------|
| VIGA S ATADO | 14 | 5,65 | 0,40 | 0,50 | 15,820 | |
| | 4 | 4,61 | 0,40 | 0,50 | 3,688 | |
| | 4 | 4,86 | 0,40 | 0,50 | 3,888 | |
| Reposición demolición parcial de murete NORTE (Pilares) | 3 | 1,00 | 0,25 | 1,50 | 1,125 | |
| | 1 | 1,20 | 0,25 | 0,80 | 0,240 | |
| | 1 | 0,85 | 0,25 | 0,80 | 0,170 | |
| cimentación | 3 | 1,00 | 0,40 | 0,60 | 0,720 | |
| | 1 | 1,20 | 0,40 | 0,60 | 0,288 | |
| | 1 | 0,80 | 0,40 | 0,60 | 0,192 | |
| Murete de apoyo sobre solera en vallado SUR | 3 | 5,16 | 0,25 | 0,20 | 0,774 | |
| | | | | | 26,905 | 26,905 |
| Total m³ : | | 26,905 | | 141,41 € | | 3.804,64 € |

- 1.3.5 M²** Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, en viga para el atado de la cimentación y reposición de murete, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.
 Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-----------|------|--------|-------|------|---------|----------|
| (2)*A*B*D | 1 | 115,00 | 1,00 | 0,50 | 115,000 | |
| (2)*A*B*D | 3 | 1,00 | | 1,50 | 9,000 | |
| (2)*A*B*D | 1 | 1,20 | | 1,50 | 3,600 | |
| (2)*A*B*D | 1 | 0,85 | | 1,50 | 2,550 | |
| (2)*A*B*D | 3 | 5,16 | | 0,20 | 6,192 | |
| | | | | | 136,342 | 136,342 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | | Total m² : | 136,342 | 13,41 € | 1.828,35 € | | |
|-------|-------------|---|------------|---------|------------|----------|----------|
| 1.3.6 | M3 | Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C. | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | ENCEPADOS | 22 | 1,20 | 0,70 | 0,10 | 1,848 | |
| | VIGAS ATADO | 14 | 5,65 | 0,40 | 0,10 | 3,164 | |
| | | 4 | 4,61 | 0,40 | 0,10 | 0,738 | |
| | | 4 | 4,86 | 0,40 | 0,10 | 0,778 | |
| | | | | | | 6,528 | 6,528 |
| | | | Total m3 : | 6.528 | 97,63 € | 637,33 € | |

1.4.- ESTRUCTURA

1.4.1.- ACERO

1.4.1.1 Kg Acero laminado S275-JR, en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, tuercas, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante con un espesor mínimo de 30 micras por mano, con reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación, según planos y detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. con cumplimiento de NTE-EA y CTE-DB-SE-A, medido el peso nominal, se considera un redimiento de un 5% más para la resolución de remates. Totalmente terminado y colocado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------------|------------|------------|
| CERCHAS (pórticos 1-2-3-4-5-6-7-8) | | | | | | |
| (18.8)*A*B | 32 | 11,20 | | | 6.737,920 | |
| (18.8)*A*B | 32 | 11,55 | | | 6.948,480 | |
| (8.6)*A*B | 176 | 1,05 | | | 1.589,280 | |
| (8.6)*A*B | 160 | 1,95 | | | 2.683,200 | |
| (58.75)*A | 16 | | | | 940,000 | |
| (10.62)*A | 32 | | | | 339,840 | |
| (2.47)*A*B | 128 | 0,50 | | | 158,080 | |
| (83.2)*A*B | 16 | 1,30 | | | 1.730,560 | |
| | | | | | 21.127,360 | 21.127,360 |
| | Total kg : | 21.127,360 | 1,95 € | 41.198,35 € | | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

- 1.4.1.2 Kg** Acero laminado S275 JR, en pilares, vigas, vigas de atado, correas, placas de anclaje y tirantes formados con perfiles IPN, IPE, HEB, UPN, L o T electrosoldados; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, tuercas, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura con un espesor mínimo de 30 micras por mano, con reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación, según planos y detalles de proyecto con cumplimiento de NTE-EA y CTE-DB-SE-A, medido el peso nominal, se considera un redimiento de un 5% más para la resolución de remates. Totalmente terminado y colocado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|-------|-------------------|---------------|------------|--------------------|
| (18.8)*A*B | 14 | 45,15 | | | 11.883,480 | |
| (2.47)*A*B | 16 | 8,40 | | | 331,968 | |
| | | | | | 12.215,448 | 12.215,448 |
| Total kg : | | | 12.215,448 | 1,73 € | | 21.132,73 € |

1.4.2.- HORMIGÓN ARMADO

- 1.4.2.1 M** Pilar prefabricado de hormigón armado HA-35/AC/12/Ila y acero B-500-S, de sección 40x40 cm., de altura máxima 10 m., con cabezal superior para alojamiento de viga, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armadura, con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/P/20/I, para montaje y apeos necesarios, terminado. Según EHE-08 y CTE. Medido según desarrollo real de las piezas.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------|------|-------|---------------|----------------|---------|-------------------|
| | 6 | | | 3,80 | 22,800 | |
| | | | | | 22,800 | 22,800 |
| Total m : | | | 22,800 | 65,88 € | | 1.502,06 € |

- 1.4.2.2 M** Pilar prefabricado de hormigón armado HA-35/AC/12/Ila y acero B-500-S, de sección 50x50 cm., de altura menor de 10 m., con ménsulas para sujección de viga, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armadura, elementos de anclaje de placa metálica en cabeza de pilar, con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/P/20/I, para montaje y apeos necesarios, terminado. Según EHE-08 y CTE. Medido según desarrollo real de las piezas.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------|------|-------|----------------|----------------|---------|-------------------|
| | 16 | | | 7,80 | 124,800 | |
| | | | | | 124,800 | 124,800 |
| Total m : | | | 124,800 | 73,88 € | | 9.220,22 € |

- 1.4.2.3 M³** Viga prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. y ancho variable de 40 a 80 cm., realizada con hormigón HP-45/AC/12/Ila, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía y armaduras según planos; montaje y transporte a obra, con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según EHE-08 y CTE.
Incluye: Replanteo. Colocación de las vigas sobre neoprenos situados en las ménsulas de pilares, vertido del mortero Sika Grout o similar en las vainas de los extremos del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales; incluso p.p. de armadura pasiva en cara superior de viga, armadura de negativos y anclaje antidesplazamiento horizontal en ménsulas de pilares. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---------------------------------|------|---------------|-------|-----------------|---------|-------------------|
| Alzados ESTE y OESTE | 13 | 5,85 | 0,40 | 0,30 | 9,126 | |
| Voladizo en acceso ESTE a pista | 1 | 5,85 | 1,20 | 0,30 | 2,106 | |
| Alzados NORTE y SUR | 4 | 5,56 | 0,40 | 0,30 | 2,669 | |
| | 4 | 5,38 | 0,40 | 0,30 | 2,582 | |
| | | | | | 16,483 | 16,483 |
| Total m³ : | | 16,483 | | 200,66 € | | 3.307,48 € |

1.5.- FACHADAS Y CERRAMIENTOS

- 1.5.1 M2** Cerramiento en fachada mediante bandejas plegadas de chapa de acero galvanizado microperforada de 3 mm, taladros de 10 mm de diámetro a trebolillo 60%, prelacada con pintura epoxídica de dos componentes para exteriores en ambas caras con clasificación UV RUV4, corrosión RC4, color RAL 6011 (a confirmar por la D.F.), fijado sobre subestructura metálica mediante tornillería de acero inoxidable y arandela premontada de 19 mm EPDM, incluso encuentros entre chapas, esquinas, vierteaguas, perímetros de huecos de fachada, repasos de pintura, etc. según planos de proyecto y detalles aportados por la D.F. Totalmente terminada y colocada.
Nota: superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m2.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|----------------------|------|----------------|-------|----------------|---------|--------------------|
| Alzados ESTE y OESTE | 14 | 5,85 | | 5,30 | 434,070 | |
| Alzados NORTE y SUR | 2 | 128,00 | | | 256,000 | |
| ESQUINAS | 4 | 1,00 | | 1,60 | 6,400 | |
| SOBRE PILARES | 12 | 0,50 | | 1,60 | 9,600 | |
| | | | | | 706,070 | 706,070 |
| Total m2 : | | 706,070 | | 36,09 € | | 25.482,07 € |

- 1.5.2 M²** Suministro y montaje horizontal/vertical de cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, lisos de hormigón armado de 16 cm de espesor, 4 mts. de altura y longitud máximas, acabado liso de color gris a dos caras, con inclusión o delimitación de huecos, con juntas biseladas, incluso replanteo de paneles, colocación de cordón de caucho adhesivo en base de apoyo, p/p. de piezas especiales, anclajes de acero inoxidable antivuelco y/o soldadura de elementos metálicos para conexión entre paneles y elementos estructurales, sellado de juntas con silicona neutra sobre cordón de caucho adhesivo y retacado con mortero sin retracción en las horizontales, colocación en obra de paneles con ayuda de grúa autopropulsada, apeos y apuntalamientos, eliminación de restos y limpieza. Según CTE y NTE-FPP. Criterio de medición: medición de superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos mayores a 3 m2. Totalmente terminado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|------|--------------|-------|----------------|---------|-----------------|
| Fachada SUR (apoyo en viga centradora) | 1 | 1,56 | | 3,80 | 5,928 | |
| | | | | | 5,928 | 5,928 |
| Total m² : | | 5,928 | | 70,07 € | | 415,37 € |

- 1.5.3 Kg** Acero S275, en perfiles de tubo estructural cuadrado y perfiles laminados, en subestructura de cerramiento de fachada, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, anclajes, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|

FACHADAS ESTE Y OESTE

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

| | | Mediciones y Presupuesto | |
|----------------------|----|---------------------------------|---------------------------|
| (7.07)*A*D | 42 | 5,30 | 1.573,782 |
| (4.43)*A*D | 56 | 5,85 | 1.451,268 |
| FACHADAS NORTE Y SUR | | | |
| (8.96)*A*D | 2 | 6,42 | 115,046 |
| (8.96)*A*D | 4 | 6,24 | 223,642 |
| (8.96)*A*D | 4 | 6,05 | 216,832 |
| (8.96)*A*D | 4 | 5,87 | 210,381 |
| (8.96)*A*D | 4 | 5,68 | 203,571 |
| (8.96)*A*D | 4 | 5,50 | 197,120 |
| (8.96)*A*D | 4 | 3,72 | 133,325 |
| (8.96)*A*D | 4 | 1,60 | 57,344 |
| (4.43)*A*D | 6 | 21,75 | 578,115 |
| (4.43)*A*D | 4 | 11,20 | 198,464 |
| (13.73)*A*D | 14 | 5,85 | 1.124,487 |
| (13.73)*A*D | 4 | 5,43 | 298,216 |
| (13.73)*A*D | 4 | 5,16 | 283,387 |
| (8.96)*A*D | 7 | 5,85 | 366,912 |
| | | 7.231,892 | 7.231,892 |
| Total kg : | | 7.231,892 | 1,80 € 13.017,41 € |

1.6.- CUBIERTAS

- 1.6.1 M2** Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. y espesor de 30 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud. Acabado RAL 9006 o a definir por la DF.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|-------|------------------|----------------|--------------------|-----------|
| 2 | 45,35 | 11,50 | | 1.043,050 | |
| | | | | 1.043,050 | 1.043,050 |
| Total m2 : | | 1.043,050 | 30,02 € | 31.312,36 € | |

- 1.6.2 MI** Suministro y montaje de canalón exterior simple de sección rectangular con un desarrollo 1300 mm y 5 plegados, plancha de acero prelacado UNE/FeE3206-FeP026 galvanizado en caliente-continuo RAL 7015 o a definir por la DF y plegado de 0.8 mm de espesor,colocado con soportes de acero galvanizado, i/pp de recortes, solapes, soldaduras, piezas de conexión a bajantes y ganchos de sujeción cada 50 cm, s/NTE/QTG-14.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|-------|---------------|----------------|-------------------|----------|
| 2 | 45,35 | | | 90,700 | |
| | | | | 90,700 | 90,700 |
| Total ml : | | 90,700 | 16,60 € | 1.505,62 € | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

- 1.6.3 M.** Bajante redonda de tubo de acero galvanizado para aguas pluviales, de 125 mm. de diámetro y 2 mm de espesor, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión RAL 7015 o a definir por la DF, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de acero y protecciones a pie de bajante de dos metros de altura realizadas en chapa de acero lacado de 1,5 mm, ancladas a pilares de hormigón. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|---------------|-------|----------------|---------|-------------------|
| | 8 | 8,70 | | | 69,600 | |
| | | | | | 69,600 | 69,600 |
| Total m. : | | 69,600 | | 22,80 € | | 1.586,88 € |

1.7.- PAVIMENTOS

- 1.7.1 M2** Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural o similar existente, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|----------------------------|------|----------------|-------|---------------|---------|-------------------|
| <i>Reposición de pista</i> | 2 | 44,90 | 1,40 | | 125,720 | |
| | 2 | 20,10 | 1,40 | | 56,280 | |
| <i>Acometida eléctrica</i> | 1 | 60,00 | 0,60 | | 36,000 | |
| <i>Saneamiento ESTE</i> | 1 | 45,00 | 0,60 | | 27,000 | |
| | | | | | 245,000 | 245,000 |
| Total m2 : | | 245,000 | | 4,69 € | | 1.149,05 € |

- 1.7.2 M2** Reposición de pavimento de baldosa hidráulica monocapa de cemento modelo municipal., sobre solera incluida en la partida, de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---------------------------------------|------|--------------|-------|----------------|---------|-----------------|
| <i>Acometida a red de saneamiento</i> | 1 | 4,00 | 1,00 | | 4,000 | |
| | | | | | 4,000 | 4,000 |
| Total m2 : | | 4,000 | | 34,28 € | | 137,12 € |

1.8.- CERRAJERÍA

- 1.8.1 M2** Cierre formada por tubos de acero laminado 80x80x2 mm. en vertical, separados 15 cm. y pletinas inferiores y superiores 90x8 mm para fijación a vigas, muros o soleras de hormigón, galvanizado en caliente por inmersión Z-275 ,lacado en RAL estandar según indicaciones de la D.F i/montaje rápido, sin soldadura; incluso colocación y anclaje a cimentación o muro de hormigón.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|----------------------------|------|-------|-------|------|---------|----------|
| <i>Fachada SUR (CP-2)</i> | 1 | 3,55 | | 3,22 | 11,431 | |
| <i>Puerta</i> | -1 | | 1,77 | 2,74 | -4,850 | |
| <i>Fachada ESTE (CP-1)</i> | 1 | 5,85 | | 3,00 | 17,550 | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmãos Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | | | | | |
|-------------------|----|---------------|----------------|--------|-----------------|
| <i>Puerta</i> | -1 | 1,84 | 2,60 | -4,784 | |
| | | | | 19,347 | 19,347 |
| Total m2 : | | 19,347 | 50,00 € | | 967,35 € |

- 1.8.2 M2** Puerta de dos hojas abatibles, para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 80x40x2 mm. en marco y hoja, batientes en pletina 40x5mm, barrotes de 80x80x2 mm y zócalo 140x80x3 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, lacado en RAL estandar según indicaciones de la D.F i/herrijes de colgar y seguridad incluso barra antipánico, cerradura con bombillos maestreados, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|--------------|-----------------|------|---------|-------------------|
| <i>PE</i> | 1 | | 1,84 | 2,60 | 4,784 | |
| <i>PE</i> | 1 | | 1,77 | 2,74 | 4,850 | |
| | | | | | 9,634 | 9,634 |
| Total m2 : | | 9,634 | 147,60 € | | | 1.421,98 € |

- 1.8.3 M2** Valla de malla electrosoldada de 50x100x6 de Teminsa o equivalente, en módulos de dimensiones máximas 2,60x2,05 m., recercada con ángulo de 35x35x2 mm., postes intermedios a distancia no superior a 2,60 m. de tubo de 80x80x2 mm., ambos galvanizados por inmersión, pintada color verde y montada, incluso colocación, remates y anclajes a muro de hormigón. Incluye pp. de material auxiliar para anclaje a muro de hormigón. Totalmente colocada. Dimensiones según planos de proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--------------------------------------|------|----------------|----------------|------|---------|-------------------|
| <i>Fachada ESTE (V-1)</i> | 6 | 5,85 | | 2,05 | 71,955 | |
| <i>Fachada NORTE (V-2, V-3, V-4)</i> | 2 | 5,16 | | 2,35 | 24,252 | |
| | 2 | 5,11 | | 2,35 | 24,017 | |
| <i>Fachada SUR (V-5, V-6, V-7)</i> | 3 | 5,16 | | 2,84 | 43,963 | |
| <i>Fachada OESTE (V-1)</i> | 7 | 5,85 | | 2,05 | 83,948 | |
| | | | | | 248,135 | 248,135 |
| Total m2 : | | 248,135 | 22,14 € | | | 5.493,71 € |

- 1.8.4 Ud** Reforma en portón existente de entrada al patio del CEIP para adaptarlo a nuevas medidas según planos de proyecto y medición real. Incluye desmontaje, traslado a taller y colocación, con p/p de imprimación antióxido, pintura al esmalte, herrajes y elementos auxiliares. Totalmente terminado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|--------------|-----------------|------|---------|-----------------|
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud : | | 1,000 | 149,85 € | | | 149,85 € |

1.9.- PINTURA

- 1.9.1 M2** Esmalte de dos componentes, color RAL 7016 o a elegir por la DF, acabado satinado, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de acabado con esmalte de dos componentes con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,146 l/m²), según NTE-RPP. Totalmente terminado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------------------------|------|------------------|-------|----------------|-----------|--------------------|
| (0.698)*A*B | 14 | 45,15 | | | 441,206 | |
| CERCHAS (pórticos 1-2-3-4-5-6-7-8) | | | | | | |
| (.45)*A*B | 32 | 11,20 | | | 161,280 | |
| (.45)*A*B | 32 | 11,55 | | | 166,320 | |
| (.25)*A*B | 176 | 1,05 | | | 46,200 | |
| (.25)*A*B | 160 | 1,95 | | | 78,000 | |
| (1.38)*A*B | 16 | 1,30 | | | 28,704 | |
| A*B*C | 32 | 0,50 | 0,50 | | 8,000 | |
| A*B*C | 64 | 0,30 | 0,30 | | 5,760 | |
| (0.06)*A*B | 16 | 8,40 | | | 8,064 | |
| FACHADAS ESTE Y OESTE | | | | | | |
| (0.31)*A*D | 42 | | | 5,30 | 69,006 | |
| (0.28)*A*D | 56 | | | 5,85 | 91,728 | |
| FACHADAS NORTE Y SUR | | | | | | |
| (0.39)*A*D | 2 | | | 6,42 | 5,008 | |
| (0.39)*A*D | 4 | | | 6,24 | 9,734 | |
| (0.39)*A*D | 4 | | | 6,05 | 9,438 | |
| (0.39)*A*D | 4 | | | 5,87 | 9,157 | |
| (0.39)*A*D | 4 | | | 5,68 | 8,861 | |
| (0.39)*A*D | 4 | | | 5,50 | 8,580 | |
| (0.39)*A*D | 4 | | | 3,72 | 5,803 | |
| (0.39)*A*D | 4 | | | 1,60 | 2,496 | |
| (0.28)*A*D | 6 | | | 21,75 | 36,540 | |
| (0.28)*A*D | 4 | | | 11,20 | 12,544 | |
| (0.70)*A*D | 14 | | | 5,85 | 57,330 | |
| (0.70)*A*D | 4 | | | 5,43 | 15,204 | |
| (0.70)*A*D | 4 | | | 5,16 | 14,448 | |
| (0.39)*A*D | 7 | | | 5,85 | 15,971 | |
| | | | | | 1.315,382 | 1.315,382 |
| Total m2 : | | 1.315,382 | | 12,14 € | | 15.968,74 € |

1.9.2 Ud Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--------|------|-------|-------|------|---------|----------|
| FASE 2 | | | | | | |
| | 1 | | | | 1,000 | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | | | | | |
|--|-------------------|--------------|-----------------|-------|-----------------|
| | | | | 1,000 | 1,000 |
| | Total ud : | 1,000 | 321,72 € | | 321,72 € |

- 1.9.3 Ud** Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x42 m., según normas de la Federación Española.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--------|-------------------|--------------|-----------------|------|---------|-----------------|
| FASE 2 | | | | | | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | Total ud : | 1,000 | 363,03 € | | | 363,03 € |

- 1.9.4 Ud** Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--------|-------------------|--------------|-----------------|------|---------|-----------------|
| FASE 2 | | | | | | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | Total ud : | 1,000 | 363,03 € | | | 363,03 € |

1.10.- AYUDAS

- 1.10.1 Ud** Ayuda de albañilería a instalaciones del edificio (electricidad, puesta a tierra, saneamiento, contraincendios y seguridad) y en remates de albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura de huecos/pasamuros de hormigón in situ o prefabricado mediante medios mecánicos o manuales con posterior tapado de los mismos, recibidos, remates y ayudas, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares. (aprox. 1% sobre presupuesto de instalaciones del edificio). Medido por unidad de edificio.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|-------------------|--------------|-----------------|------|---------|-----------------|
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | Total ud : | 1,000 | 271,56 € | | | 271,56 € |

Parcial nº 1 OBRA CIVIL : **229.066,13 €**

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmãos Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

2.1.- SANEAMIENTO

- 2.1.1 MI** Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso color teja, DN 200, UNE-EN 1401, instalación para enterrar en zanja y relleno con tierra procedente de la excavación, limpia y compactada en tongadas de 30 cm, reposición del terreno original, solera de material granular y juntas de conexión de tubería, completamente instalada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--------------------------------|------|----------------|-------|----------------|---------|-------------------|
| Pluviales | 1 | 105,60 | | | 105,600 | |
| Acometida a red de saneamiento | 1 | 4,00 | | | 4,000 | |
| | | | | | 109,600 | 109,600 |
| Total ml : | | 109,600 | | 19,36 € | | 2.121,86 € |

- 2.1.2 Ud** Arqueta sifónica de registro de 60x60 cm, hasta 100 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero de cemento 1:6 (M-40); solera de 10 cm de espesor de hormigón en masa H-175 y enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, bruñido, i/ cerco metálico en acero galvanizado para recibir tapa armada de hormigón con acabado liso ejecutada in situ, con chapa metálica de fondo encofrado perdido espesor 2 mm y cuadrícula de armado de dimensiones 50x50 mm. en redondo galvanizado diámetro 5 mm, previsión e instalación de tiradores de registro metálicos, con marco metálico de acero de canto mínimo 130 mm espesor acero 5 mm mínimo, con galvanizado en caliente de partes de acero, según ISS-51, completamente instalada, incluyendo la excavación y relleno perimetral posterior.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|--------------|-------|----------------|---------|-----------------|
| Pluviales | 7 | | | | 7,000 | |
| | | | | | 7,000 | 7,000 |
| Total ud : | | 7,000 | | 76,32 € | | 534,24 € |

- 2.1.3 Ud** Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 1,8 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa DN 800 H 500 mm, prefabricados de borde machihembrado y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 40 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------------|------|--------------|-------|-----------------|---------|-----------------|
| Pluviales -red exterior | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | 2,000 | 2,000 |
| Total ud : | | 2,000 | | 197,31 € | | 394,62 € |

- 2.1.4 M.** Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares y entronque sifónico a arquetas de saneamiento. Incluso recibido a saneamiento.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|
| | 2 | 45,00 | | | 90,000 | |
| | | | | | 90,000 | 90,000 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | | | | | | |
|-------|------|---|--------|----------|------------|----------|
| | | Total m. : | 90,000 | 32,20 € | 2.898,00 € | |
| 2.1.5 | Ud | Tramitación administrativa para obtener las autorizaciones de enganche a la red de saneamiento, i/ elaboración y recopilación de la documentación requerida, permisos, licencias, así como tasas y tarifas de conexión y acometida. | | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | Total ud : | 1,000 | 150,00 € | 150,00 € | |

2.2.- PUESTA A TIERRA

- 2.2.1 M** Conducción enterrada de cobre desnudo trenzado de 35 mm² de sección para puesta a tierra; instalación según REBT, enterrado a una profundidad media de 1 m perimetralmente a la cimentación del edificio y en contacto con el terreno, i/ pp. de conductor de cobre aislado RZ1 0,6/1 KV 1x35 mm², unión del conductor de cobre a la ferralla de la cimentación / picas / borna de tierra del Cuadro General de Distribución, accesorios y piezas especiales, completamente instalada.

Total m : 130,000 4,43 € 575,90 €

- 2.2.2 Ud** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa HM 15, tapa de hormigón armado HA25, tubo de PVC de 63 mm de diámetro y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, según el REBT.

Total ud : 3,000 132,94 € 398,82 €

- 2.2.3 Ud** Pica puesta a tierra de acero cobreado de 2000 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo blando, según REBT, enterrada hasta lograr resistencia inferior a 10 ohm, unión mediante soldadura aluminotérmica, arqueta de registro por cada pica con tapa de fundición de 30x30 cm, registro de comprobación de resistencia de p.a.t. con machetes de desconexión.

Total ud : 1,000 22,92 € 22,92 €

2.3.- ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

- 2.3.1 Ud** Modificación Cuadro General existente en el edificio del centro escolar para suministro de línea de alimentación al cuadro de la pista cubierta.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------|------|-------|----------|----------|---------|----------|
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud : | | 1,000 | 357,08 € | 357,08 € | | |

- 2.3.2 M** Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 4x35 mm², compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|
| Acometida desde Cuadro General en edificio escolar | 60 | | | | 60,000 | |
| | | | | | 60,000 | 60,000 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmãos Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | | | | |
|--|------------------|---------------|----------------|-------------------|
| | Total m : | 60,000 | 40,40 € | 2.424,00 € |
|--|------------------|---------------|----------------|-------------------|

- 2.3.3 M** m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con un tubo de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm²., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables. Totalmente instalado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------|---------------|-------|-------|------|----------------|-----------------|
| | 60 | | | | 60,000 | |
| | | | | | 60,000 | 60,000 |
| Total m : | 60,000 | | | | 15,12 € | 907,20 € |

- 2.3.4 Ud** Cuadro de protección general formado por los elementos indicados en el esquema unifilar con:
- Caja modular metálica estanca con tapa de policarbonato o puerta ciega, cerradura y llave maestreada, IP-66, de medidas adecuadas para alojar todos los elementos de protección según esquema unifilar, homologada certificado de calidad AENOR, i/piezas de fijación y modulación.
 - Interruptores automáticos magnetotérmico compacto modular con posibilidad de acoplamiento de elementos auxiliares, bipolar, curva de disparo B, certificado de calidad AENOR, según UNE 60898 (NTE/IEB-22).
 - Interruptores diferenciales compacto modular, corriente alterna, intensidad nominal de defecto 40 A. y 30 mA, según UNE 20383 (NTE/IEB-21).
- Material y elementos según esquema unifilar, incluyendo elementos auxiliares, cableado y conexionado.
Totalmente montado, instalado y funcionando.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|--------------|-------|-------|------|-------------------|-------------------|
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud : | 1,000 | | | | 1.346,05 € | 1.346,05 € |

- 2.3.5 M** Conducción eléctrica formada por cable flexible ES07Z1-K de 1x1,5 mm², compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación bajo tubo, según REBT.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------|----------------|-------|-------|------|---------------|-----------------|
| CA.7 | 3 | 60,00 | | | 180,000 | |
| CA.8 | 3 | 60,00 | | | 180,000 | |
| CE.1 | 3 | 60,00 | | | 180,000 | |
| CE.2 | 3 | 60,00 | | | 180,000 | |
| CE.3 | 3 | 60,00 | | | 180,000 | |
| | | | | | 900,000 | 900,000 |
| Total m : | 900,000 | | | | 0,77 € | 693,00 € |

- 2.3.6 M** Conducción eléctrica formada por cable flexible ES07Z1-K de 1x2,5 mm², compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación bajo tubo, i/pp tubo, según REBT.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------|------|-------|-------|------|---------|----------|
| CB.1 | 3 | 60,00 | | | 180,000 | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | | | | |
|------------------|----------------|---------------|-----------------|---------|
| | | | 180,000 | 180,000 |
| Total m : | 180,000 | 1,26 € | 226,80 € | |

- 2.3.7 M** Conducción eléctrica formada por cable flexible ES07Z1-K de 1x4 mm², compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación bajo tubo, según REBT.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------|----------------|---------------|-------------------|------|---------|----------|
| <i>FUERZA</i> | | | | | | |
| CA.1 | 3 | 50,00 | | | 150,000 | |
| CA.2 | 3 | 60,00 | | | 180,000 | |
| CA.3 | 3 | 50,00 | | | 150,000 | |
| CA.4 | 3 | 60,00 | | | 180,000 | |
| CA.5 | 3 | 50,00 | | | 150,000 | |
| CA.6 | 3 | 60,00 | | | 180,000 | |
| | | | | | 990,000 | 990,000 |
| Total m : | 990,000 | 1,41 € | 1.395,90 € | | | |

- 2.3.8 Ud** Punto de luz conmutado en conductor 0,7Z1-K 2x1,5 mm²; instalación superficie, según NTE/IEB-43 bajo tubo PVC corrugado flexible diámetro 16 mm, i/ mecanismos sin piloto de señalización, serie estanca en caja PVC universal enlazable, apertura de rozas, prefijado y conexión.
Conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2).

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|--------------|----------------|----------------|------|---------|----------|
| | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | 2,000 | 2,000 |
| Total ud : | 2,000 | 20,74 € | 41,48 € | | | |

- 2.3.9 Ud** Punto de luz emergencia en conductor Cu 0,7Z1-K 2x1,5 mm² libre de halógenos, según NTE/IEB-43 bajo tubo PVC, diámetro 16 mm, y conexión.
Conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2).

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|---------------|----------------|-----------------|------|---------|----------|
| | 19 | | | | 19,000 | |
| | | | | | 19,000 | 19,000 |
| Total ud : | 19,000 | 16,18 € | 307,42 € | | | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

- 2.3.10 Ud** Base de enchufe 10/16A bipolar+toma de tierra, serie estándar, estanca y con protección infantil, para instalación en exterior y en cuarto de instalaciones, certificado calidad AENOR, según UNE 20315, en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-50; i/marco/placa embellecedor, apertura de rozas, prefijado y conexión.
Incluyendo cable flexible ES07Z1-K de 3x2,5 mm², compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación en bandeja, según REBT.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------------|------|--------------|-------|----------------|---------|----------------|
| Armario Cuadro General | 1 | | | | 1,000 | |
| Pista | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | 3,000 | 3,000 |
| Total ud : | | 3,000 | | 28,04 € | | 84,12 € |

- 2.3.11 Ud** Aplique decorativo para montaje en techo LAMP, Mod. POINT TC-DE 2X26W, válido para exteriores. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.
Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.
Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--------------------|------|--------------|-------|-----------------|---------|-----------------|
| Alumbrado Exterior | 6 | | | | 6,000 | |
| Armario electrico | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 7,000 | 7,000 |
| Total ud : | | 7,000 | | 103,33 € | | 723,31 € |

- 2.3.12 Ud** Luminaria industrial modelo HANGAR 20 HI E40 400W de la marca LAMP. Fabricada en inyección de aluminio lacado con rejilla de protección. Modelo para lámpara HSE/HST E40 400W y equipo electromagnético incorporado. Clase de aislamiento I. Sistema de conexión rápida. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.
Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluso cadena de anclaje de refuerzo con cierre de policarbonato de protección.
Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|---------------|-------|-----------------|---------|-------------------|
| Alumbrado Pista | 21 | | | | 21,000 | |
| | | | | | 21,000 | 21,000 |
| Total ud : | | 21,000 | | 276,33 € | | 5.802,93 € |

- 2.3.13 Ud** Proyector simétrico construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de sodio alta presión tubular de 250 W. y equipo de arranque. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmãos Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--------------------------|------|-------|-------|------|---------|----------|
| Esquinas de fachada ESTE | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | 2,000 | 2,000 |

Total ud : **2,000** **170,01 €** **340,02 €**

- 2.3.14 Ud** Ud. Bloque autónomo de emergencia NOVA N-8 DAIXALUX o similar incluso accesorio de protección KES NOVA con caja estanca IP66 IK08 , para superficie de 435 lúmenes, 1 hora de autonomía, lámpara F8T5(8W), batería 6,0 V • 1,5 Ah (níquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas aprox. 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Incluso marco para empotrar en techo o pared.
Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y comprobada.
Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiónado. Colocación de lámparas y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|---------------|-------|-------|----------------|---------|-------------------|
| | 20 | | | | 20,000 | |
| | | | | | 20,000 | 20,000 |
| Total ud : | 20,000 | | | 64,31 € | | 1.286,20 € |

- 2.3.15 M** Canalización eléctrica en tubería PVC rígido, diámetro nominal 25 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N,UNE-EN 50086-1:1995; instalación de superficie según REBT, i/fijación.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------|----------------|--------|-------|---------------|---------|-----------------|
| | 1 | 130,00 | | | 130,000 | |
| Luminaria hangar | 3 | 50,00 | | | 150,000 | |
| | | | | | 280,000 | 280,000 |
| Total m : | 280,000 | | | 1,41 € | | 394,80 € |

- 2.3.16 M** Canalización eléctrica en tubería PVC rígido, diámetro nominal 40 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N,UNE-EN 50086-1:1995; instalación de superficie según REBT, i/fijación.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------|----------------|-------|-------|---------------|---------|-----------------|
| | 130 | | | | 130,000 | |
| | | | | | 130,000 | 130,000 |
| Total m : | 130,000 | | | 2,36 € | | 306,80 € |

- 2.3.17 Ud** Caja derivación de superficie 160x120x82 mm, material aislante, con tapa superficial tornillos, con 10 conos pasacables; instalación de superficie, i/fijación y conexiónado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|---------------|-------|-------|---------------|---------|-----------------|
| | 20 | | | | 20,000 | |
| | | | | | 20,000 | 20,000 |
| Total ud : | 20,000 | | | 8,63 € | | 172,60 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

- 2.3.18 Ud** Zumbador con pulsador en conductor H07V-K 2x1,5 mm²; instalación de superficie bajo tubo de PVC rígido liso y diámetro 13 mm, i/ mecanismos con piloto de señalización, serie estándar en caja PVC universal enlazable, apertura de rozas, prefijado y conexión.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|--------------|-------|----------------|---------|----------------|
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud : | | 1,000 | | 86,16 € | | 86,16 € |

- 2.3.19 Ud** Adecuación de la instalación eléctrica existente para conexión de la nueva instalación incluso protecciones de línea y pequeño material, proyecto, boletines a presentar en delegación provincial de industria y compañía suministradora, tasas y demás gastos de legalización de la instalación, así como la inspección inicial de la instalación de Baja Tensión realizada por Organismo de Control Autorizado. Se aportará la documentación del proyecto para realizar todos estos trámites.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|--------------|-------|-----------------|---------|-----------------|
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud : | | 1,000 | | 359,50 € | | 359,50 € |

2.4.- CONTRA INCENDIOS

- 2.4.1 Ud** Extintor de incendios manual polvo polivalente ABC, eficacia 21A-113B, de 6 Kg, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|--------------|-------|----------------|---------|-----------------|
| <i>pista</i> | 9 | | | | 9,000 | |
| | | | | | 9,000 | 9,000 |
| Total ud : | | 9,000 | | 20,72 € | | 186,48 € |

- 2.4.2 Ud** Extintor de incendios manual con agente extintor CO₂, 5 Kg, con trompa, según Reglamento de Recipientes a Presión y UNE 23110, instalación de superficie según Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, completamente instalado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------------|------|--------------|-------|----------------|---------|----------------|
| <i>cuadro eléctrico</i> | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,000 | 1,000 |
| Total ud : | | 1,000 | | 43,15 € | | 43,15 € |

- 2.4.3 Ud** Cartel señalizador de instalación contra incendios, autofluorescente, conforme directiva europea 92/58, UNE 23034 y Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, de dimensiones conformes a la norma UNE 81501 y a las indicadas en planos, completamente instalado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------|------|-------|-------|------|---------|----------|
| <i>extintores</i> | 10 | | | | 10,000 | |
| <i>evacuación</i> | 12 | | | | 12,000 | |
| | | | | | 22,000 | 22,000 |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

| | | Total ud : | 22,000 | 2,16 € | 47,52 € | | |
|--------|----|---|--------|------------------------------|----------|-------------|----------|
| 2.4.4 | Ud | Sirena interior/exterior con flash analógica, bitonal, con leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA, posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena, 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores, montaje con base estanca IP65, función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos, i/ base de montaje estanca IP65 modelo WBDR, pp de cableado y central de gestión del equipo, completamente instalada, funcionando. | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | Total ud : | | 2,000 | 86,14 € | 172,28 € | |
| 2.4.5 | Ud | Pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado,direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos, con LED que permite ver el estado del equipo, prueba de funcionamiento y rearme mediante llave, incluye caja para montaje y tapa de protección para evitar cortes y la fragmentación del mismo, certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 5 y 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción, completamente instalado, programado y funcionando. | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 7 | | | | 7,000 | |
| | | | | | | 7,000 | 7,000 |
| | | Total ud : | | 7,000 | 44,27 € | 309,89 € | |
| 2.4.6 | Ud | - Ud. sistema de alarma de incendios integrado por central convencional microprocesada de alarma, tipo NOTEFIRE NFS4 o similar, de 4 zonas con módulo de transmisión a central receptora con placa grado mínimo 2, incluso baterías (2x12 V), cableado y conductos necesarios. Completamente instalada, programada y funcionando. | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| FASE I | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | Total ud : | | 1,000 | 487,15 € | 487,15 € | |
| | | | | Parcial nº 2 INSTALACIONES : | | 25.598,20 € | |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

- 3.1 Ud** Seguridad y Salud en la obra, constituida por las medidas de protección personal, elementos de señalización, instalaciones de bienestar y mano de obra de seguridad necesaria para la realización de los trabajos, según lo indicado en el Real decreto 1,627/1997 de 24 de octubre y Normativa Vigente. Se estima un 1% aproximadamente sobre el presupuesto de Ejecución Material.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|------|--------------|-------|---------------------|---------|-------------------|
| | 0,01 | | | | 0,010 | |
| | | | | | 0,010 | 0,010 |
| Total ud : | | 0,010 | | 254.536,79 € | | 2.545,37 € |
| Parcial nº 3 SEGURIDAD Y SALUD : | | | | | | 2.545,37 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

- 4.1** Gestión de residuos, según lo indicado en el R.D. 105/2008 de Gestión de Residuos de la Construcción y Orden MAM/304/2002 de Valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Se estima un 1,2% aproximadamente sobre el presupuesto de Ejecución Material.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|---|-------|-------|------|--------------|---------------------|
| 0,01 | | | | 0,010 | |
| | | | | 0,010 | 0,010 |
| Total : | | | | 0,010 | 254.536,79 € |
| Parcial nº 4 GESTIÓN DE RESIDUOS : | | | | | 2.545,37 € |

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Mediciones y Presupuesto

Presupuesto de ejecución material

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1 OBRA CIVIL | 229.066,13 € |
| 1.1.- ACTUACIONES PREVIAS | 6.601,89 € |
| 1.2.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO | 932,57 € |
| 1.3.- CIMENTACION | 45.243,98 € |
| 1.4.- ESTRUCTURA | 76.360,84 € |
| 1.4.1.- ACERO | 62.331,08 € |
| 1.4.2.- HORMIGÓN ARMADO | 14.029,76 € |
| 1.5.- FACHADAS Y CERRAMIENTOS | 38.914,85 € |
| 1.6.- CUBIERTAS | 34.404,86 € |
| 1.7.- PAVIMENTOS | 1.286,17 € |
| 1.8.- CERRAJERÍA | 8.032,89 € |
| 1.9.- PINTURA | 17.016,52 € |
| 1.10.- AYUDAS | 271,56 € |
| 2 INSTALACIONES | 25.598,20 € |
| 2.1.- SANEAMIENTO | 6.098,72 € |
| 2.2.- PUESTA A TIERRA | 997,64 € |
| 2.3.- ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN | 17.255,37 € |
| 2.4.- CONTRAINCENDIOS | 1.246,47 € |
| 3 SEGURIDAD Y SALUD | 2.545,37 € |
| 4 GESTIÓN DE RESIDUOS | 2.545,37 € |
| Total | 259.755,07 € |

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.

Ourense, mayo 2018

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Hoja resumen de Presupuesto

Presupuesto: Resumen

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA
EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Proyecto: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar"

Promotor: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Situación: Rúa Pena Trevinca nº 4, Ourense

:

Hoja resumen de Presupuesto

1 OBRA CIVIL

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| 1.1 ACTUACIONES PREVIAS . | 6.601,89 |
| 1.2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO . | 932,57 |
| 1.3 CIMENTACION . | 45.243,98 |
| 1.4 ESTRUCTURA | |
| 1.4.1 ACERO . | 62.331,08 |
| 1.4.2 HORMIGÓN ARMADO . | 14.029,76 |
| Total 1.4 ESTRUCTURA | 76.360,84 |
| 1.5 FACHADAS Y CERRAMIENTOS . | 38.914,85 |
| 1.6 CUBIERTAS . | 34.404,86 |
| 1.7 PAVIMENTOS . | 1.286,17 |
| 1.8 CERRAJERÍA . | 8.032,89 |
| 1.9 PINTURA . | 17.016,52 |
| 1.10 AYUDAS . | 271,56 |
| Total 1 OBRA CIVIL | 229.066,13 |

2 INSTALACIONES

| | |
|------------------------------------|------------------|
| 2.1 SANEAMIENTO . | 6.098,72 |
| 2.2 PUESTA A TIERRA . | 997,64 |
| 2.3 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN . | 17.255,37 |
| 2.4 CONTRAINCENDIOS . | 1.246,47 |
| Total 2 INSTALACIONES | 25.598,20 |

3 SEGURIDAD Y SALUD . 2.545,37

4 GESTIÓN DE RESIDUOS . 2.545,37

| | |
|--|-------------------|
| Presupuesto de ejecución material (PEM) | 259.755,07 |
| 13% de gastos generales | 33.768,16 |
| 6% de beneficio industrial | 15.585,30 |
| Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI) | 309.108,53 |
| 21% IVA | 64.912,79 |
| Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA) | 374.021,32 |

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

Para la realización del control de calidad de la obra durante la ejecución se redactó un Plan de Control incorporado al proyecto, cuyo importe es de 4.714,55 € (IVA incluido), el cual se considera incluido dentro de los gastos generales de la empresa calculados para la realización del presupuesto de contrata general de la obra.

Ourense, mayo 2018

Fdo.: Javier Bugallo Thielen,
Arquitecto