

Presupuesto: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA E.P. 2302

Presupuesto parcial nº 1 Protecciones Individuales

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- Cráneo					
1.1.1	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 1 uso.	12,000	2,36	28,32
Total 1.1.- 1.1 Cráneo:					28,32
1.2.- Cara y ojos					
1.2.1	Ud	Gafas de protección con montura integral, de uso básico, amortizable en 5 usos.	12,000	2,04	24,48
1.2.2	Ud	Pantalla de protección facial, de uso básico, amortizable en 5 usos.	12,000	4,08	48,96
Total 1.2.- 1.2 Cara y ojos:					73,44
1.3.- Oído					
1.3.1	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.	300,000	0,02	6,00
1.3.2	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	12,000	1,01	12,12
Total 1.3.- 1.3 Oído:					18,12
1.4.- Extremidades superiores					
1.4.1	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	16,000	3,41	54,56
1.4.2	Ud	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.	12,000	0,85	10,20
Total 1.4.- 1.4 Extremidades superiores:					64,76
1.5.- Extremidades inferiores					
1.5.1	Ud	Par de botas bajas de seguridad, con resistencia al deslizamiento, resistente a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	12,000	20,89	250,68
1.5.2	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 uso.	12,000	6,60	79,20
1.5.3	Ud	Par de botas altas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.	12,000	20,78	249,36
Total 1.5.- 1.5 Extremidades inferiores:					579,24
1.6.- Aparato respiratorio					
1.6.1	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	25,000	2,93	73,25
Total 1.6.- 1.6 Aparato respiratorio:					73,25
1.7.- Cuerpo					
1.7.1	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.	12,000	7,92	95,04
1.7.2	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.	12,000	5,94	71,28
1.7.3	Ud	Peto de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, amortizable en 5 usos.	12,000	11,28	135,36
1.7.4	Ud	Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.	12,000	2,45	29,40
1.7.5	Ud	Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.	12,000	4,86	58,32
1.7.6	Ud	Par de rodilleras, amortizable en 4 usos.	12,000	3,19	38,28
Total 1.7.- 1.7 Cuerpo:					427,68
1.8.- Protección caída en altura					
1.8.1	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.	5,000	73,12	365,60

Presupuesto parcial nº 1 Protecciones Individuales

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.8.2	Ud	Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento, amortizable en 4 usos.	3,000	66,84	200,52
Total 1.8.- 1.8 Protección caída en altura:					566,12
1.9.- Protección contra riesgo eléctrico					
1.9.1	Ud	Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.	12,000	1,22	14,64
1.9.2	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.	12,000	10,60	127,20
1.9.3	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de alta tensión, amortizable en 4 usos.	12,000	12,72	152,64
1.9.4	Ud	Pantalón de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión, amortizable en 5 usos.	12,000	14,65	175,80
Total 1.9.- 1.9 Protección contra riesgo eléctrico:					470,28
Total presupuesto parcial nº 1 Protecciones Individuales:					2.301,21

Presupuesto parcial nº 2 Protecciones colectivas

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero, amortizable en 5 usos.	1,000	12,45	12,45
2.2	Ud	Lámpara portátil de mano, amortizable en 5 usos.	1,000	3,66	3,66
2.3	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 10 usos.	1,000	130,75	130,75
2.4	Ud	Toma de tierra independiente de profundidad, para instalación provisional de obra, método jabalina, con un electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud.	1,000	150,40	150,40
2.5	Ud	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal o vertical de hormigón armado, de 700 mm de longitud, formado por cinta de poliéster; 1 cáncamo en un extremo, con conexión roscada hembra y 1 argolla en el otro extremo, para asegurar a un operario.	8,000	8,48	67,84
2.6	Ud	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 5 usos.	250,000	0,16	40,00
2.7	Ud	Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas.	15,000	14,75	221,25
2.8	Ud	Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el hueco horizontal de una arqueta de 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, formada por tablancillos de madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediante clavazón. Amortizable en 10 usos.	10,000	6,20	62,00
2.9	m	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, amortizable en 5 usos.	4,000	8,63	34,52
2.10	m	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 40 usos, para delimitación provisional de zona de obras.	70,000	1,80	126,00
2.11	m	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras. Amortizables las vallas en 20 usos y las bases en 20 usos.	55,000	3,45	189,75
2.12	m²	Plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 20 usos, para protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada.	24,969	4,83	120,60
2.13	m	Red de protección tipo pantalla de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con rodapié de malla de polietileno de alta densidad, para cubrir huecos verticales en los bordes perimetrales de la estructura, en planta de hasta 3 m de altura libre.	27,500	8,71	239,53
2.14	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié metálico, todo ello sujeto a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón. Amortizables los guardacuerpos en 8 usos, las barandillas en 10 usos y los rodapiés en 10 usos.	12,000	5,83	69,96
Total presupuesto parcial nº 2 Protecciones colectivas:					1.468,71

Presupuesto parcial nº 3 Instalaciones de higiene y bienestar

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1.- Casetas					
3.1.1	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	6,000	125,03	750,18
3.1.2	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²).	6,000	87,48	524,88
3.1.3	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra.	2,000	209,68	419,36
Total 3.1.- 3.1 Casetas:					1.694,42
3.2.- Limpieza					
3.2.1	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	12,000	12,00	144,00
Total 3.2.- 3.2 Limpieza:					144,00
3.3.- Mobiliario					
3.3.1	Ud	12 taquillas individuales, 12 perchas, 2 bancos para 12 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.	1,000	404,67	404,67
Total 3.3.- 3.3 Mobiliario:					404,67
3.4.- Acometida a casetas					
3.4.1	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.	1,000	104,52	104,52
3.4.2	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra.	1,000	421,46	421,46
3.4.3	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra.	1,000	178,70	178,70
Total 3.4.- 3.4 Acometida a casetas:					704,68
Total presupuesto parcial nº 3 Instalaciones de higiene y bienestar:					2.947,77

Presupuesto parcial nº 4 Medicina preventiva y primeros auxilios

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.	4,000	100,84	403,36
4.2	Ud	Reposición de bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, para botiquín de urgencia en caseta de obra.	4,000	21,78	87,12
4.3	Ud	Camilla portátil para evacuaciones.	1,000	36,25	36,25
Total presupuesto parcial nº 4 Medicina preventiva y primeros auxilios:					526,73

Presupuesto parcial nº 5 Señales, placas y carteles

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 20 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	3,000	11,46	34,38
5.2	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	500,000	1,02	510,00
5.3	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 20 usos.	120,000	1,07	128,40
5.4	Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 10 usos.	2,000	1,49	2,98
5.5	Ud	Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 10 usos.	2,000	1,00	2,00
5.6	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 5 usos, fijado con bridas.	3,000	5,15	15,45
5.7	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 5 usos, fijada con bridas.	3,000	2,83	8,49
5.8	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 5 usos, fijada con bridas.	3,000	2,83	8,49
5.9	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 5 usos, fijada con bridas.	3,000	2,83	8,49
5.10	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 5 usos, fijada con bridas.	2,000	3,05	6,10
5.11	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 5 usos, fijada con bridas.	2,000	3,05	6,10
5.12	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 10 usos y el caballete en 10 usos.	3,000	6,29	18,87
5.13	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 10 usos y el caballete en 10 usos.	3,000	6,18	18,54
5.14	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 10 usos y el caballete en 10 usos.	3,000	10,29	30,87
5.15	m	Marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, con pintura de color amarillo.	850,000	1,03	875,50
Total presupuesto parcial nº 5 Señales, placas y carteles:					1.674,66

Presupuesto parcial nº 6 Protección contra incendios

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.	2,000	16,45	32,90
Total presupuesto parcial nº 6 Protección contra incendios:					32,90

Presupuesto de ejecución material

Importe (€)

1 Protecciones Individuales	2.301,21
1.1.- Cráneo	28,32
1.2.- Cara y ojos	73,44
1.3.- Oído	18,12
1.4.- Extremidades superiores	64,76
1.5.- Extremidades inferiores	579,24
1.6.- Aparato respiratorio	73,25
1.7.- Cuerpo	427,68
1.8.- Protección caída en altura	566,12
1.9.- Protección contra riesgo eléctrico	470,28
2 Protecciones colectivas	1.468,71
3 Instalaciones de higiene y bienestar	2.947,77
3.1.- Casetas	1.694,42
3.2.- Limpieza	144,00
3.3.- Mobiliario	404,67
3.4.- Acometida a casetas	704,68
4 Medicina preventiva y primeros auxilios	526,73
5 Señales, placas y carteles	1.674,66
6 Protección contra incendios	32,90
Total	8.951,98

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.**

Pontevedra, abril de 2014
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS EN FUNCIONES

BELÉN PAMPÍN CAMINO

MANUEL GONZÁLEZ JUANATEY