



LKS INGENIERÍA, S.COOP.



IV

mediciones y presupuesto
neurketak eta aurrekontua

Proyecto • Proiektua

**ZUBIKOA POLIKIROLDEGIKO TENIS PISTAREN
EGOKITZEA • ACONDICIONAMIENTO DE LA PISTA DE
TENIS DEL POLIDEPORTIVO ZUBIKOA**

Promotor • Sustatzailea

Oñatiko Udala • Ayuntamiento de Oñate

Fecha • Data

2013ko Urria • Octubre de 2013

Autor • Eqilea

Joxe Oleaga, Garbiñe Errasti

Arkitektoak • Arquitectos

RESUMEN DE PRESUPUESTO**POLIDEPORTIVO ZUBIKOA**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
I	CUBIERTA	199.672,53
II	PAVIMENTO PISTA 1	17.191,30
III	JARDINERIA	4.610,00
IV	FILTRACIONES DE AGUA	14.972,63
CC	CONTROL DE CALIDAD	300,36
SS	SEGURIDAD Y SALUD	10.978,38
GR	GESTION DE RESIDUOS	820,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		248.545,20
13,00 % Gastos generales		32.310,88
6,00 % Beneficio industrial		14.912,71
SUMA DE G.G. y B.I.		47.223,59
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		295.768,79

Asciede el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Arrasate-Mondragón, octubre de 2013.




Por LKS Ingeniería, S.Coop.

Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Nº colegiado 1.614

Garbiñe Errasti Ocaranza

Colegiado nº 3.296

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO I CUBIERTA				
SUBCAPÍTULO TP TRABAJOS PREVIOS				
TP 01	ud RETIRADA DE ESCALERA METÁLICA			
	Desmontaje sin posterior aprovechamiento de escalera metálica de 90 cm de anchura, dispuesta para salvar una altura de 2,70 m, compuesta por dos tramos de: -Peldaño de chapa lagrimada. -Barandilla tubular a ambos lados. -Descansillo intermedio de chapa lagrimada. I/p.p. corte de anclajes, medios auxiliares, de seguridad, limpieza y transporte de escombros generados a vertedero autorizado incluyendo el canon de vertido y la emisión de los correspondientes certificados. Totalmente terminado. Medida la unidad retirada.	1,00	200,00	200,00
TP 02	ud DESMONTAJE TORRE DE FOCOS CON APROVECHAMIENTO			
	Desmontaje de torre de focos de iluminación y megafonía de 9 m de altura, con aprovechamiento únicamente de los focos, I/p.p. de retirada de cableado, retirada de soportes y demás accesorios, ejecutado por medios manuales, medios auxiliares, de seguridad, limpieza y transporte de escombros generados a vertedero autorizado incluyendo el canon de vertido y la emisión de los correspondientes certificados.	2,00	62,32	124,64
TP 03	ud DESMONTAJE TORRE DE FOCOS SIN APROVECHAMIENTO			
	Desmontaje de torre de focos de iluminación y megafonía de 9 m de altura, sin aprovechamiento, I/p.p. de retirada de focos, cableado, retirada de soportes y demás accesorios, ejecutado por medios manuales, medios auxiliares, de seguridad, limpieza y transporte de escombros generados a vertedero autorizado incluyendo el canon de vertido y la emisión de los correspondientes certificados.	2,00	62,32	124,64
TP 04	ud TALA DE ARBOLES			
	Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes, incluido gestión del mismo.	5,00	60,00	300,00
TP 05	m2 LIMPIEZA DE TERRENO			
	Limpieza de terreno de zona verde, incluyendo arbustos, pequeño arbolado ... por medios mecánicos y/o manuales, con carga y transporte de material generado a vertedero autorizado, incluido gestión del mismo.	270,00	1,70	459,00
TP 06	m2 DESMONTAJE / MONTAJE DE VALLA			
	Desmontaje de vallado para su posterior aprovechamiento formado por malla simple torsión, i/ postes, anclajes, medios auxiliares, de seguridad y acopio durante la obra para su posterior montaje (éste incluido). Medida la superficie ejecutada.	304,00	12,00	3.648,00
TP 07	ud DESMONTAJE / MONTAJE RED DE TENIS			
	Desmontaje de red de pista de tenis, i/ acopio durante la obra para su posterior montaje (éste incluido), ayudas, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad ejecutada.	2,00	50,00	100,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TP 08	m1 DESMONTAJE BARANDILLA Desmontaje de barandilla metálica de 1 m de altura formada por perfiles tubulares redondos, i/ cortes previos, ejecución de remate tras el corte, p.p. medios auxiliares, de seguridad, limpieza y retirada del escombros generado a vertedero autorizado incluyendo la emisión de los correspondientes certificados.			
		4,00	8,00	32,00
TP 09	m2 PICAR PAVIMENTO EXTERIOR Levantado de pavimento exterior en zona a cimentar mediante medios manuales y/o mecánicos, i/ replanteo de la zona a demoler, p.p. de limpieza, desescombros, carga y transporte a contenedor, ayudas, medios auxiliares y de seguridad y salud. Medida la superficie ejecutada.			
		0,96	30,00	28,80
TOTAL				
TOTAL SUBCAPÍTULO TP TRABAJOS PREVIOS				5.017,08
SUBCAPÍTULO MT MOVIMIENTO DE TIERRAS				
MT 01	m3 EXCAVACION POZOS Y ZANJAS DE CIMENTACION Excavación de pozos y zanjas para elementos de cimentación en terrenos de consistencia media, por medios manuales y mecánicos, con extendido de tierras sobrantes tras el relleno perimetral en la propia parcela, así como achiques si fuera necesario, p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Medida la superficie teórica de los elementos de cimentación con una sobreexcavación de 50 cm a cada lado, por la altura real.			
		202,28	12,00	2.427,36
MT 02	m3 RELLENOS CIMENTACION Relleno de trasdos y cara superior de elementos de cimentación con material seleccionado de la propia excavación, extendido en tongadas de 30 cm. y compactado hasta los niveles exigidos en el pliego de condiciones. Medido el volumen de la excavación deduciendo las dimensiones de zapatas.			
		147,02	3,40	499,87
MT 03	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Transporte, relleno, extendido y compactado de zahorra artificial ZA-40 procedente de cantera. I/p.p. de extendido y nivelado según cotas y pendientes de proyecto, regado y compactado al 95% proctor normal en los espesores indicados en planos, medios auxiliares y de seguridad. Medida la superficie por el canto de proyecto.			
		20,16	18,60	374,98
TOTAL				
TOTAL SUBCAPÍTULO MT MOVIMIENTO DE				3.302,21

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CI CIMENTACIONES				
CI SU 01	m3 HORMIGON LIMPIEZA HL-15/B/20 BOMBEO Suministro, transporte y puesta en obra de hormigón en masa HL-15 N/mm ² ., consistencia plástica, tmáx. 40 mm. elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido, vibrado, achique, bombeo, colocación; medios auxiliares, medios de seguridad, limpieza y desescombros. Según EHE-08 y CTE=SE.C. Medido la superficie teorica de la zapata por la altura real.			
		4,08	81,00	330,48
CI SU 02	m3 HA-25/B/20/IIa CIMENTACION BOMBEO Suministro, transporte y puesta en obra de hormigón HA-25/B/20/IIa elaborado en central para elementos de cimentación, incluso vertido, vibrado, achique y bombeo. El cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Ejecutado según normas EHE-08 y planos de proyecto. Incluyendo replanteos, ayudas, medios de seguridad, auxiliares, limpieza, desescombros. Medido el volumen teórico sobre planos incluidas mermas por hormigonado.			
		30,55	92,40	2.822,82
CI SU 03	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMENTACIONES Suministro, transporte y puesta en obra de acero en barras corrugadas B-500-S en elementos de cimentación. I/ p.p. de cortes, doblado, atado con alambre recocido de todas las armaduras, separadores, despuntes y solapes, medios auxiliares, de seguridad, replanteos, limpieza y desescombros. El acero estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Construido según normativa EHE-08 y planos de detalle. Medido el peso teórico según planos de proyecto incluyendose en la medición la p.p. de longitudes de solape, anclajes y patillas. Nota: se incluye la ejecución de taladros en muro de graderio para colocación de conectores de d=20 mm con resina epoxi. Ver documentación gráfica.			
		1.957,88	1,02	1.997,04
CI SU 04	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO Encofrado y desencofrado no visto de madera en elementos de cimentación, incluido replanteos, p.p de remates contra otros elementos, p.p. de limpieza y aplicación de desencofrante, apuntalamientos, desencofrado, medios auxiliares, de seguridad, limpieza, desescombros y retirada final de material. Construido según normativa EHE-08 y planos de detalle. Medida la superficie teórica según planos.			
		75,96	16,90	1.283,72
CI SU 05	m2 IMPERMEABILIZACION ASFALTICA Impermeabilización de pilares de H.A. en unión con muro existente, constituida por: imprimación asfáltica con Impridan 100, mínimo 0.5 Kg/m ² ; parte proporcional de Banda de refuerzo E 30 P Elast en ángulos, de (48 / 32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), Esterdan 30 P Elast, totalmente adherida al soporte; lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante, Danodren H15 Plus con una resistencia a compresión (según UNE EN ISO 604) superior a 120 kN/m ² . Lista para verter tierras. Según detalles de documentación gráfica, Incluso medios auxiliares, de seguridad y limpieza. Medida la superficie ejecutada.			
		14,40	28,55	411,12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CI SU 06	mI REMATE IMP. EN ACERO GALV.			
	Suministro y montaje de remate de impermeabilización en chapa plegada en acero galvanizado de 200 mm de desarrollo máximo, incluso fijación a estructura de hormigón, sellado, p.p. de limpieza y retirada de embalajes a contenedores, transporte y elevación. Medida la longitud ejecutada.			
		16,00	17,00	272,00
	TOTAL			
	TOTAL SUBCAPÍTULO CI CIMENTACIONES.....			7.117,18
SUBCAPÍTULO ES ESTRUCTURA				
APARTADO ES-HO HORMIGON ARMADO				
ES HO 01	m2 ENCOFRADO VISTO PILARES			
	Suministro, transporte y colocación de encofrado para quedar visto en pilares rectangulares de sección variable, i/ posterior desencofrado, p.p. de replanteo, aplomado, nivelación y fijación provisional mediante sistema de apuntalamiento que garantice la estabilidad, p.p. de suministro y colocación de berenjenos en esquinas y p.p. de formación bebederos. Incluidos medios auxiliares, de seguridad, limpieza y desescombro. Construido según normativa EHE-08. Medida la superficie sobre plano.			
		87,60	31,40	2.750,64
ES HO 02	m3 HORMIGON HA-25/B/20/II BOMBEO			
	Suministro, transporte y puesta en obra de hormigón HA-25/B/20/I, elaborado en central para su puesta en pilares, incluso vertido, vibrado, achique, bombeo, p.p. de medios auxiliares para su colocación, medios de seguridad, limpieza y desescombro. El cemento estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Ejecutado según normas EHE-08 y planos de proyecto. Medido el volumen teórico de la sección representada en planos.			
		11,95	91,00	1.087,45
ES HO 03	kg ACERO CORRUGADO B 500 S			
	Suministro, transporte y puesta en obra de acero en barras corrugadas B-500-S en pilares. I/ p.p. de cortes, doblado, atado con alambre recocido de todas las armaduras, separadores, despuntas y solapes, medios auxiliares, de seguridad, replanteos, limpieza y desescombro. El acero estará en posesión del sello AENOR "N" de producto certificado. Construido según normativa EHE-08 y planos de detalle. Medido el peso teórico según planos de proyecto incluyendose en la medición la p.p. de longitudes de solape, anclajes y patillas. Se incluye la ejecución de taladros para anclajes a otras estructuras recibido con resina epoxi según documentación gráfica.			
		563,51	1,02	574,78
	TOTAL			
	TOTAL APARTADO ES-HO HORMIGON			4.412,87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ES-MA MADERA LAMINADA				
ES MA 01	ud MADERA LAMINADA EN VIGAS Suministro, transporte y colocación de madera laminada encolada en vigas curvas, clase resistente GL 28c, con una longitud horizontal entre apoyos de 25,4 m y un intereje de 7,1 m. i/ tratamiento con Lasur para clase II, conectores, herrajes y elementos de fijación en acero galvanizado. Se incluyen ayudas, medios auxiliares y de elevación y limpieza. Según CTE-SE-M y norma DIN 1052. Se incluye la entrega del certificado de calidad de los materiales yd el certificado de calidad de los tratamientos.	6,00	5.100,00	30.600,00
ES MA 02	ud MADERA LAMINADA EN PILARES Suministro, transporte y colocación de madera laminada encolada en pilares, clase resistente GL 28c, con una longitud de 9 m, i/ tratamiento con Lasur para clase II, conectores, herrajes y elementos de fijación en acero galvanizado. Se incluyen ayudas, medios auxiliares y de elevación y limpieza. Según CTE-SE-M y norma DIN 1052. Se incluye la entrega del certificado de calidad de los materiales yd el certificado de calidad de los tratamientos.	6,00	2.258,35	13.550,10
ES MA 03	ud MADERA LAMINADA EN CORREAS Suministro, transporte y colocación de madera laminada encolada en correas, clase resistente GL24h, i/ listones de arriostramiento y perimetrales, tratamiento con Lasur para clase II, conectores, herrajes y elementos de fijación en acero galvanizado. Se incluyen ayudas, medios auxiliares y de elevación y limpieza. Según CTE-SE-M y norma DIN 1052. Se incluye la entrega del certificado de calidad de los materiales yd el certificado de calidad de los tratamientos. Nota: se incluyen los cortes de correas en obra por la afección con el edificio.	1,00	24.000,00	24.000,00
ES MA 04	ud ARRIOSTRAMIENTO VANOS Suministro, transporte y colocación de arriostramiento formado por barras de acero galvanizado de 20 mm y tensor central, incluso ayudas, medios auxiliares y de elevación. Según documentación gráfica.	2,00	1.600,00	3.200,00
TOTAL				
TOTAL APARTADO ES-MA MADERA				71.350,10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ES-ME METALICA				
ES-ME 01	kg SUMINISTRO PLACA DE ANCLAJE Placa de anclaje de acero S-275JR con 4 pernos roscados de M16, i/ tuercas y rigidizadores, según documentación gráfica, sin incluir su colocación y nivelación. Medido el peso teórico de la placa.	361,20	3,50	1.264,20
ES-ME 02	ud COLOCACIÓN PLACA ANCLAJE Replanteo, colocación y nivelación de placa de anclaje (sin incluir el suministro), incluida su exacta colocación, p.p. de recibido con mortero de nivelación sin retracción tipo BettogROUT de Bettor o similar, i/ encofrado y desencofrado, vertido, p.p. de medios auxiliares y ayudas. Medida la unidad de placa de anclaje colocada.	12,00	40,00	480,00
ES-ME 03	kg SUMINISTRO CHAPON VIGA METALICA Placa de anclaje de acero S-275JR sin incluir su colocación y nivelación. Medido el peso teórico de la placa.	142,00	3,50	497,00
ES-ME 04	ud COLOCACIÓN CHAPON EMBEBIDO Replanteo, colocación y nivelación de placa de anclaje colocada embebida en pilar de hormigón (sin incluir el suministro), incluida su exacta colocación, i/ p.p. de medios auxiliares y ayudas. Medida la unidad de placa de anclaje colocada.	2,00	40,00	80,00
ES-ME 05	kg ACERO LAMINADO S 275 JR GALV. EXTERIOR Acero calidad S-275-JR en viga cargadero de 13 m de longitud, i/ p.p. de cortes, rigidizadores, casquillos, placas de anclaje y despuntes, ejecución de taladros, tornillería en acero cincado calidad 8.8, incluso p.p. de uniones atornilladas, medios de unión a otras estructuras, medios auxiliares para colocación y montaje y medios de seguridad y salud. Tratamiento de protección anticorrosión para todo el conjunto por galvanizado en caliente (98,76% Zinc, 1,2% Plomo y 0,002% Aluminio) y posterior pasivación de la superficie mediante una solución de cromatos o una solución de silicatos en estanque de enfriamiento. Totalmente fabricado y montado según normas NTE y DB-SE-A. Medido el kg teórico de perfil según planos de proyecto.	2.683,20	1,95	5.232,24
TOTAL				
TOTAL APARTADO ES-ME METALICA				7.553,44
TOTAL SUBCAPÍTULO ES ESTRUCTURA				83.316,41

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CU CUBIERTA				
CU 01A	m2 POLICARBONATO e=30 mm 30 m			
	<p>Opción A: Suministro, transporte especial y montaje de policarbonato celular continuo 30-1000, en placas de 30 mm espesor, longitud 30 m, curvado adaptado a geometría de la cubierta, con un paso de luz del 25%, color estandar a elegir, para instalar con espaciador de aluminio curvado y omega de policarbonato. I/ perfil de inicio y terminal, tapa de cierre, tapetas de unión, tornillería, ayudas y medios auxiliares. (Referencia fabricante: Pal Plastic S.A.)</p> <p>Prestaciones: Aislamiento termico: 1,60 w/m2°C Aislamiento acustico: 24 dB Proteccion U.V. Espesor: 30 mm Reaccion al fuego: B-s1,d0. Ancho: 1000 mm</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p>			
		1.208,40	63,00	76.129,20
CU 01B	m2 SANDWICH POLICARBONATO/CHAPA PERF			
	<p>Opción B: Suministro, transporte especial y montaje de sistema de cubierta sandwich in situ tipo ANTISON V-44 / POLICARBONATO formada por: Perfil soporte interior perforado ANTISON de acero galvanizado y prelacado tipo ACL-44 de 1,00 mm de espesor, (perforacion maxima 35 %) con velo acustico adherido color blanco. Perfil continuo de policarbonato celular a base de sistema tipo PD-30 de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho y sistema clipado exterior curvado adaptado a geometría de la cubierta, parte proporcional de juntas de cierres y remates perimetrales de chapa de acero prelacado de 0,75 mm, de espesor para evacuación de aguas pluviales.</p> <p>Prestaciones: Aislamiento térmico: 1, w/m2K Aislamiento acústico: Rw= 22 dB Protección UVA ambos lados Policarbonato celular coextruido de 30 mm. de espesor con protección U.V. ambas caras. Reacción al fuego: B-s1,d0. Pendiente mínima 5%. Peso propio sistema: 14 kg/m2 Sistema de fijación oculta interior. Autoportante hasta 3,000 mm. (CHAPA)</p> <p>ESPESOR TOTAL: 190 mm.</p> <p>PRESTACIONES ACÚSTICAS: - Absorción acústica: (Característica del cerramiento que permite absorber ruido interior y eliminar reverberaciones) Absorción alpha sabine (w)=0,75 (tipo B) Ensayo realizado en LABEIN fecha 22-12-04 nº B0082-34-M</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p> <p>NOTA: ESTA OPCION PERMITE COLOCAR CORREAS CADA 3 m POR LO QUE HABRIA UN AHORRO EN LA ESTRUCTURA DE MADERA AL PASAR DE 21 LINEAS A 11 LINEAS EN ESTE CASO.</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CU 02	<p>m2 ACOPIO POLICARBONATO</p> <p>Suministro, transporte especial y acopio en las instalaciones del polideportivo de 3 placas de policarbonato celular continuo montado en cubierta, i/ omega de policarbonato, ayudas y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.</p>	0,00	114,32	0,00
CU 03	<p>ml PERFIL U PERIMETRO</p> <p>Suministro y colocación de U metálica de cierre de celdillas en perímetro colocado a presión, incluso cinta metálica, neopreno, sellado, p.p. de limpieza y retirada de embalajes a contenedores, ayudas, medios auxiliares. Medida la longitud colocada.</p>	90,00	52,00	4.680,00
CU 04	<p>ml REMATES PERIMETRALES</p> <p>Suministro y colocación de remate perimetral en chapa de acero prelacado de 0,75 mm de espesor y 550 mm de desarrollo, incluso tornillería arandela con junta de neopreno, sellado, accesorios de fijación, p.p. de limpieza y retirada de embalajes a contenedores, ayudas, medios auxiliares. Medida la longitud colocada.</p>	80,56	16,00	1.288,96
CU 05	<p>ml CANALON CHAPA</p> <p>Suministro y montaje canalón exterior en chapa prelacada de 0,7 mm de espesor y desarrollo 750 mm, solapes, tapas de cierre y embocaduras a bajantes. Incluso p.p. de limpieza y retirada de embalajes a contenedores. Medida la longitud colocada.</p>	75,00	16,00	1.200,00
CU 06	<p>ml BAJANTE DE CHAPA</p> <p>Suministro y montaje debajante de chapa de acero prelacada de 160 mm de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Medida la longitud colocada.</p>	80,56	15,20	1.224,51
CU 07	<p>ml LINEA DE VIDA DEFINITIVA EN CUBIERTA</p> <p>Suministro y montaje de línea de vida homologada tipo CHECLINE de cable de inox de 8 mm de diámetro, postes extremos, postes estándar intermedios, postes intermedios, placas de adaptación a estructura, tensor con testigo, tensor estándar, engastado de línea, placa informativa, precinto de garantía, carro lanzadera fijo, fijadas a la estructura de fachada o cubierta según el caso.I/p.p. de medios auxiliares, de seguridad, limpieza y retirada del escombros generados. Totalmente terminada. Medida la longitud ejecutada.</p>	22,80	16,00	364,80
TOTAL		40,28	55,00	2.215,40
TOTAL SUBCAPÍTULO CU CUBIERTA.....				87.102,87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SA SANEAMIENTO				
SA 01	ud ENTRONQUE ARQUETA EXISTENTE Entronque a arqueta existente de pluviales, i/p.p. de embocaduras, picado de solera existente , tapa de fundición ciega reforzada, cerco, junta de estanqueidad, recibido de canalizaciones, reallización de 1/2 cañas en todas las aristas, excavación y acopio de tierras en parcela, posterior relleno de perímetro exterior, limpieza, desescombro, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.			
		1,00	165,00	165,00
SA 02	ud ARQUETA B.P. 60x60 cm h<1,50 m Arqueta a pie de bajante pluviales de dimensiones 60x60 cm, hasta 1,50 m de profundidad, con muretes de hormigón HA-25/P/25/IIa, de 15 cms. de espesor armados con doble mallazo a dos caras de 15x15x6 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo 15x15x6 , encofrado y desencofrado. I/ tapa de rejilla de fundición, cerco, recibido de canalizaciones, reallización de 1/2 cañas en todas las aristas, excavación, transporte de tierras a vertedero, posterior relleno de perímetro exterior, limpieza, desescombro, medios auxiliares y de seguridad. Ejecutado según planos y especificaciones de proyecto. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.			
		3,00	220,00	660,00
SA 03	ud ARQUETA PASO 80x80 cm h<1,50 m Arqueta de paso de pluviales de dimensiones 80x80 cm, hasta 1,50 m de profundidad, con muretes de hormigón HA-25/P/25/IIa, de 15 cms. de espesor armados con doble mallazo a dos caras de 15x15x6 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo 15x15x6 , encofrado y desencofrado. I/ tapa de rejilla de fundición, cerco, recibido de canalizaciones, reallización de 1/2 cañas en todas las aristas, excavación, transporte de tierras a vertedero, posterior relleno de perímetro exterior, limpieza, desescombro, medios auxiliares y de seguridad. Ejecutado según planos y especificaciones de proyecto. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.			
		2,00	380,00	760,00
SA 04	ml COLECTOR ENTERRADO d=250 mm Suministro y colocación de tubería de PVC de d=250 mm en red de pluviales, con una pendiente mínima 2%. I/excavación de zanja, ejecución de solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-20 posterior relleno de la misma con HM-20 hasta 10 cms por encima de la generatriz del tubo, extendido y compactado de zahorra artificial hasta pavimento, relleno compactado con todo uno por capas no superiores a 20 cm, replanteo, medios auxiliares, de seguridad, limpieza y desescombro. Construido según CTE-HS. Medida la longitud ejecutada. Se incluye el picado de muro de mampostería de 50 cm de anchura para el paso de la tubería.			
		98,50	42,15	4.151,78
SA 05	ud ENTRONQUE A CAD EXISTENTE Entronque a cad existente de pluviales, i/p.p. de embocaduras, levantado de enrejillado existente, recibido de canalizaciones, limpieza, desescombro, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.			
		2,00	55,00	110,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SA 06	<p>ml COLECTOR ENTERRADO d=160 mm</p> <p>Suministro y colocación de tubería de PVC de d=160 mm en red de pluviales. I/excavación de zanja, posterior relleno de la misma con tierra vegetal procedente de las excavaciones, replanteo, medios auxiliares, de seguridad, limpieza y desescombro. Construido según CTE-HS. Medida la longitud ejecutada.</p>			
		10,00	21,00	210,00
TOTAL				
TOTAL SUBCAPÍTULO SA SANEAMIENTO.....				6.056,78
SUBCAPÍTULO IE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN (B.T.)				
APARTADO EB-AL APARATOS DE ALUMBRADO				
EB-AL-001	<p>Ud. PROYECTOR ESTANCO COLOSSEUM 1.000W VSAP IP66 (GEWISS)</p> <p>Proyector estanco para intemperie IP66 IK08 1.000 W modelo COLOSSEUM SD 1000W MH de fabricación GEWISS (Ref.84649) o equivalente en calidad y precio aprobado por D.F. Proyector de aluminio inyectado a presión para lámparas de descarga hasta 2.000 W. Incluso cableado, medios de elevación, equipo de arranque y lámpara de halogenuros metálicos de 1.000 W. Medida la unidad completamente instalada y conexiónada.</p> <p>NOTA: La partida incluye p.p. de la modificación de la instalación eléctrica existente y adaptación a la nueva posición de los equipos. La instalación de cableado se realizará en instalación abierta vista bajo tubo de acero soportada a pared o estructura de cubierta.</p>			
		4,00	813,47	3.253,88
EB-AL-002	<p>Ud. PROYECTOR ESTANCO TITANO 400W VSAP IP66 (GEWISS)</p> <p>Proyector estanco para intemperie IP66 IK08 400 W modelo TITANO S 400 MT de fabricación GEWISS (Ref.GW844666M) o equivalente en calidad y precio aprobado por D.F. Proyector de aluminio inyectado a presión para lámparas de descarga hasta 400W. Reflector de aluminio abri-llantado y pasivado anódicamente. Vidrio templado con juntas de silicona. Protección contra la corrosión gracias al tratamiento Alodine 1200 y a la pintura con polvos de poliéster para exteriores con acabado gris grafito.</p> <p>Incluso cableado, medios de elevación, equipo de arranque y lámpara de halogenuros metálicos de 400 W. Medida la unidad completamente instalada y conexiónada.</p> <p>NOTA: La partida incluye p.p. de la modificación de la instalación eléctrica existente y adaptación a la nueva posición de los equipos. La instalación de cableado se realizará en instalación abierta vista bajo tubo de acero soportada a pared o estructura de cubierta.</p>			
		4,00	315,78	1.263,12
EB-AL-003	<p>Ud. MOTOR ELEVADOR LUXLIFT 100 kg</p> <p>Suministro e instalación de sistema motorizado para elevar y bajar luminarias modelo luxlift 100 kg (Ref.YBC06080 15 m) de fabricación Panasonic o equivalente en calidad y precio aprobado por D.F. Incluso estructura auxiliar para acople de equipos y luminarias para garantizar la correcta colocación y apuntamiento de los equipos, tornillería, pequeño material, etc.</p> <p>Incluso receptor Ref. SVS97396, transmisor Ref.SVS90000 para mando a distancia de los 4 equipos (8 máximo). Alimentación eléctrica 230 V. Medida la unidad completamente instalada en estructura de cubierta y conexiónada.</p>			
		4,00	530,73	2.122,92
EB-AL-004	<p>Ud. CAJA REGISTRO CLAVED C/FUSIBLES</p> <p>Caja de registro claved con fusibles de 6 A. Incluso: adquisición, transporte, colocación, material accesorio. Según normativa NTE/IEI, y entidades superiores. Medida la unidad ejecutada.</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8,00	16,78	134,24
EB-LE-001	Ud. BOLETIN Y PROYECTO DE LA INSTALACION			
	Boletín y proyecto de la instalación tramitado ante Industria. Incluso gestiones necesarias con Industria / Cía Distribuidora ó Ayuntamiento para la puesta en marcha de la instalación, pruebas necesarias, contrato, etc.			
		1,00	685,84	685,84
	TOTAL			
	TOTAL APARTADO EB-AL APARATOS DE			7.460,00
APARTADO EB-CO ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS				
EB-CO-001	Ud. RETIRADA Y COLOCACIÓN DE CAMARA CCTV			
	Partida de retirada de cámara de CCTV en edificio existente, y posterior colocación en nueva posición. Incluso trabajos en instalaciones que permanecen para el correcto funcionamiento y con seguridad. Incluso cableado, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Trabajos a 9 m de altura. i.p.p. limpiezas, achique de agua en caso necesario, desescombro con canon de vertido en escombrera, replanteos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, totalmente acabado. Medida la unidad ejecutada conectada justificada mediante partes de horas firmados por la DO al finalizar la jornada de trabajo.			
		1,00	130,00	130,00
EB-CO-002	Ud. RETIRADA Y COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE MEGAFONÍA			
	Partida de retirada, durante la obra, y posterior colocación de difusor de megafonía existente en poste de alumbrado. Incluso trabajos en instalaciones que permanecen para el correcto funcionamiento y con seguridad. Incluso cableado, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Trabajos a 9 m de altura. i.p.p. limpiezas, achique de agua en caso necesario, desescombro con canon de vertido en escombrera, replanteos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, totalmente acabado. Medida la unidad ejecutada conectada justificada mediante partes de horas firmados por la DO al finalizar la jornada de trabajo.			
		2,00	85,00	170,00
	TOTAL			
	TOTAL APARTADO EB-CO ACTUACIONES			300,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO IE INSTALACIÓN			7.760,00
	TOTAL CAPÍTULO I CUBIERTA.....			199.672,53

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO II PAVIMENTO PISTA 1				
RE 01	PA CORRECCION DE IRREGULARIDADES			
	<p>Corrección de las irregularidades que excedan de las tolerancias atendidas o que retengan agua sobre la superficie, previo a la aplicación del revestimiento sintético, utilizando para ello el procedimiento de raspado o bacheo más indicado. En este último caso, se aplicará una capa de COMPOTOP SPORT SEAL, mortero a base de resinas acrílicas y cargas minerales seleccionadas cuya misión es la de sellar el aglomerado asfáltico y proporcionar una correcta planimetría de la pista, sirviendo de unión entre la base bituminosa y las capas siguientes. El producto se suministra listo para su empleo, debiéndose sólo homogeneizar convenientemente, admitiendo, si fuera necesario, la adicción de una pequeña cantidad de agua. La aplicación se lleva a cabo mediante rastra de goma. Rendimiento aproximado de 1'5 kg/m².</p> <p>Partida alzada a justificar.</p>			
		1,00	200,00	200,00
RE 02	m2 PREPARACIÓN DEL SOPORTE DE PISTA DE TENIS			
	<p>Limpieza del soporte, mediante chorro de agua a presión. Posterior retirada de junta de neopreno y sellado de juntas, con masilla sellante, flexible, adhesiva de tres componentes, a base de resinas epoxi de polimerización controlada, tipo Compodur Epoflex Masilla. Medida la superficie ejecutada.</p>			
		648,00	2,65	1.717,20
RE 03	m2 PAV. DEP. SISTEMA TENISLIFE CUSHION 3			
	<p>Suministro y puesta en obra de sistema TENISLIFE CUSHION-3, pavimento deportivo sobre base de aglomerado asfáltico, sellado y nivelado (no incluido), especialmente diseñado para la práctica del tenis a nivel profesional o amateur. El sistema está formado por la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con Compotop Sportseal, mortero a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas (rendimiento aproximado de 2,0 kg/m²); una capa formada por una mezcla de mortero concentrado a base de resinas Compo Resurfacer y áridos silíceos seleccionados 0,2-0,4mm (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m² de Compo Resurfacer y 0,6 kg/m² de árido); tres capas de Compo Cushion, mortero a base de resinas elastoméricas, áridos ligeros y partículas de caucho (con un rendimiento aproximado por capa de 0,5 kg/m²); tres capas de Compo Pre-mix, mortero a base de resinas acrílicas pigmentado (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m² por capa); y capa de sellado con pintura vía agua de resinas acrílicas pigmentada Compo Concentrado 2002 (rendimiento aproximado de 0,2-0,3 kg/m²). Medida la superficie ejecutada.</p>			
		648,00	23,10	14.968,80
RE 04	ud MARCAJE PISTA TENIS			
	<p>Marcaje y señalización de pista de tenis sobre pavimento TENNISLIFE o similar, con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, mediante aplicación de PINTALINE, pintura acrílica mate, vía agua, densidad 1,3 g/m³ (T^a 20°C), viscosidad >20 poises (T^a 201°C), especialmente estudiada para la señalización de pavimentos de todo tipo, según normas de la Federación Española. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		1,00	305,30	305,30
TOTAL				
TOTAL CAPÍTULO II PAVIMENTO PISTA 1				17.191,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO III JARDINERIA				
JA 01	m2 RESTAURACION ZONA VERDE Restauración de zona verde tras desmontaje de andamio acceso a cubierta incluyendo cajado y extracción de la superficie afectada, cava, aporte de tierra, abonado del terreno, siembra de césped incluyendo el primer riego.			
		35,00	18,00	630,00
JA 02	m2 ACONDICIONAMIENTO TERRENO Acondicionamiento terreno comprendiendo perfilado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para el sembrado de césped incluyendo primer riego.			
		240,00	14,50	3.480,00
JA 03	ud PLANTACION HAYAS Suministro de haya suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m, incluso apertura del mismo, ayudas, abonado y primer riego.			
		5,00	100,00	500,00
TOTAL				
TOTAL CAPÍTULO III JARDINERIA				4.610,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO IV FILTRACIONES AGUA				
F A 01	ud IMPERMEABILIZACION LUCERNARIO Impermeabilización de lucernario de perimetro máximo 11 m consistente en: - desmontaje de lucernario y de protección metálica acopiandolos en obra - picado de acabado de mortero de cemento - preparación del soporte - ejecución de nueva impermeabilización a base de imprimación asfáltica, lamina asfáltica polimérica SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio y geotextil de protección - aplicación de mortero de cemento de espesor mínimo 5 cm - montaje de lucernario y protección metálica desmontada i/ ayudas, medios auxiliares y limpieza, desescombros, carga y transporte a contenedor. Medida la unidad ejecutada.			
		7,00	585,00	4.095,00
F A 02	ml IMPERM. PESEBRE ZONA AJARDINADA Impermeabilización de pesebre de recogida de aguas pluviales, de dimensiones 29x42 cm consistente en limpieza y preparación del soporte, impermeabilización de canalón a base de una lámina asfáltica LBM-40-FV y lámina de aluminio ARMALU o similar. Se incluye la retirada de piezas enrejilladas de china lavada y su posterior colocación. I/ p.p. de ayudas de albañilería, medios auxiliares, de seguridad, limpiezas y retirada de material sobrante.			
		21,00	46,70	980,70
F A 03	ml IMPERM. JUNTA CARPINTERIA - SOLADO Impermeabilización entre junta de carpintería y solado exterior consistente en: - eliminación de placas de arenisca colocadas en el frente de la carpintería - preparación del soporte - ejecución de nueva impermeabilización a base de imprimación asfáltica, lamina asfáltica polimérica SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio y geotextil de protección - colocación de piezas de arenisca colocadas con mortero de cemento i/ ayudas, medios auxiliares, desescombros y limpieza. Medida la unidad ejecutada.			
		28,00	77,00	2.156,00
F A 04	PA IMPERM. MURO Impermeabilización de muro de 12 m de longitud. Se definirá en obra tras picado del alfeizar, retiradas de tierras e inspección visual o ejecución de catas para determinar las filtraciones de agua. Posible zona de junta de dilatación. Partida alzada a justificar.			
		1,00	3.000,00	3.000,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F A 05	m2 IMPERM. JUNTA ESQUINA Impermeabilización de superficie consistente en retirada de tierra, limpieza del soporte, aplicación de imprimación asfáltica con Curidan mínimo 0.3-0.4 por capa kg/m ² ; banda de refuerzo en ángulos con lamina asfáltica de betun modificado con elastomeros (SBS), E 30 P Elast, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica autoprotectida de betún modificado con elastomeros (SBS) de color gris, Esterdan Plus 50 GP, totalmente adherida al soporte con soplete, sin coincidir juntas; placa drenante Danosa drenante de poliestireno expandido, de 30 mm de espesor; capa filtrante geotextil de 200, +- 5% g/m ² de fibra corta de poliéster no tejido, danofelt py 200, o equivalente. Lista para extender capa de tierra vegetal. Mejora la norma UNE 104-402/96. Segun CTE. Incluso parte proporcional de junta de dilatación, medios auxiliares, de seguridad, limpiezas y retirada de material sobrante. Medida la superficie realmente cubierta y ejecutada.			
		5,98	51,00	304,98
F A 06	ml IMPERM. PESEBRE CUBIERTA Impermeabilización de pesebre de recogida de aguas pluviales, de dimensiones 40x60 cm consistente en limpieza y preparación del soporte, impermeabilización de canalón a base de una lámina asfáltica LBM-40-FV y lámina de aluminio ARMALU o similar. I/ p.p. de ayudas de albañilería, medios auxiliares, de seguridad, limpiezas y retirada de material sobrante.			
		48,50	46,70	2.264,95
F A 07	ud REPARACION ZONA SUMIDERO Reparación de zona de sumidero consistente en levantado de baldosa exterior, impermeabilización mediante imprimación asfáltica con Curidan, banda de refuerzo, lámina asfáltica de betun modificado con elastomeros (SBS) Esterdan 48 P Elast, totalmente adherida con soplete; cazoleta de salida vertical de EPDM totalmente adherida al soporte con soplete. Capa antipunzonante geotextil de 200, ±5% g/m ² de fibra corta de poliéster no tejido, Danofelt PY 200. Lista para colocar el nuevo pavimento. Se incluye la colocación de sumidero registrable de fundición y el entronque a la bajante pluvial situada a una distancia de 40 cm. Segun CTE. Incluso parte proporcional de replanteo, ayudas, medios auxiliares, de seguridad, limpiezas y retirada de material sobrante. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	600,00	600,00
F A 08	ud CEBOLLETAS SUMIDERO Suministro y colocación de cebolletas de protección en conexión sumidero a bajante. Medida la unidad colocada.			
		7,00	5,00	35,00
F A 09	m2 BALDOSA CHINA LAVADA Picado de pavimento para realizar los trabajos de impermeabilización y posterior colocación de nueva baldosa hidráulica similar a la existente, de 40x40 cm, acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, sentada con mortero de cemento, i/ p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, ayudas, medios auxiliares, desescombro, carga y transporte a contenedor. Medida la superficie realmente ejecutada.			
		32,00	48,00	1.536,00
TOTAL				
TOTAL CAPÍTULO IV FILTRACIONES AGUA				14.972,63

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CC CONTROL DE CALIDAD				
CC HE 01	ud ENSAYO ESTADISTICO. S/EHE-08			
	Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm., tres a siete días y las tres restantes a veintiocho días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según une 83300/1/3/4/13, incluso emisión del acta de resultados.			
		6,00	50,06	300,36
	TOTAL			
	TOTAL CAPÍTULO CC CONTROL DE CALIDAD			300,36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO SS01 INSTALACIONES DE BIENESTAR				
APARTADO 01.01 ACOMETIDAS A CASETAS				
E28BA020	m. ACOMETIDA ELECT. AEREA CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	40,00	6,20	248,00
E28BA030	ud ACOMETIDA PROV. FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para 2 casetas de obra desde la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	1,00	343,68	343,68
E28BA040	ud ACOMETIDA PROV. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento para 2 casetas de obra a la red general municipal, formada por tubería vista de PVC de 125 mm de diámetro. Incluso piezas especiales, derechos y permisos de conexión.	1,00	826,06	826,06
TOTAL				
TOTAL APARTADO 01.01 ACOMETIDAS A				1.417,74
APARTADO 01.02 CASETAS				
01.02.01	mes ALQUILER CASETA ASEO Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento de P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventana de aluminio anodizado con reja. Incluso conexiones para tomas eléctrica, fontanería y saneamiento. Consta de 1 inodoro, 1 pileta con dos grifos, dos duchas y termo eléctrico. Incluso recogida y entrega con camión grúa, colocación, desmontaje.	2,00	150,00	300,00
01.02.02	mes ALQUI. CASETA OFICINA+ASEO Alquiler mensual de caseta prefabricada para oficina de obra de 7,92x2,45x2,45 m. formada por una zona de trabajo, aseo con inodoro y lavabo. Estructura y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejillas. Toma de instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y tomas de agua y saneamiento. Incluso entrega y recogida con camión grúa, colocación y desmontaje. Dotada del siguiente mobiliario: -Mesa de reuniones y sillas para 10 personas. -Estantería o armario de suelo a techo con baldas intermedias.	2,00	360,00	720,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.03	mes ALQUILER CASETA VESTUARIO			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de 6,00x2,45x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado correderas, contraventana antiintrusos de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., 2 enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra y limpieza semanal de la caseta.			
		2,00	250,00	500,00
	TOTAL			
	TOTAL APARTADO 01.02 CASETAS			1.520,00
APARTADO 01.03 MOBILIARIO CASETAS				
01.03.01	ud COLGADOR ROPA			
	Colgador para aseos Y vestuarios (para un solo uso). Incluso colocación.			
		10,00	6,00	60,00
01.03.02	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS			
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
		1,00	23,53	23,53
01.03.03	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.			
	Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
		1,00	5,64	5,64
	TOTAL			
	TOTAL APARTADO 01.03 MOBILIARIO			89,17
	TOTAL SUBCAPÍTULO SS01 INSTALACIONES			3.026,91

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SS02 SEÑALIZACIÓN				
APARTADO 02.01 BALIZAS				
02.01.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	100,00	0,68	68,00
02.01.02	m. MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1 m. de altura, para un solo uso, con soporte metálico cada 2,5 m., para 3 usos. Incluso colocación y desmontaje.	100,00	1,44	144,00
02.01.03	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	8,00	3,64	29,12
02.01.04	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	2,00	12,00	24,00
TOTAL				
TOTAL APARTADO 02.01 BALIZAS.....				265,12
APARTADO 02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
02.02.06	ud. CARTEL DE OBLIGACIÓN Señal de obligación, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A4, para 3 usos. Incluso colocación y retirada.	1,00	2,52	2,52
02.02.07	ud. CARTEL DE ADVERTENCIA Señal de advertencia de peligro indeterminado; fabricada en material plástico rígido, de tamaño A4, para 3 usos. Incluso colocación y retirada.	1,00	2,52	2,52
02.02.08	ud. CARTEL DE PROHIBICIÓN Señal de prohibición, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A4, para 3 usos. Incluso colocación y retirada.	1,00	2,52	2,52
02.02.09	ud. CARTEL DE EVACUACIÓN Y SALVAMENTO Señal de evacuación y salvamento, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A4, para 3 usos. Incluso colocación y retirada.	1,00	2,87	2,87
02.02.10	ud. CARTEL INDICATIVO EXTINCIÓN DE INCENDIOS Señal de extinción de incendios, fabricada en material plástico rígido, de tamaño 210x300 mm., para 3 usos. Incluso colocación y retirada.	1,00	2,87	2,87
TOTAL				
TOTAL APARTADO 02.02 SEÑALIZACIÓN				13,30
TOTAL SUBCAPÍTULO SS02 SEÑALIZACIÓN ...				278,42

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SS03 PROTECCIONES COLECTIVAS				
APARTADO 03.MT MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.MT.01	ml. CERRAMIENTO OBRA CON MALLA GALVANIZADA Cerramiento provisional de obra de 2 m. de alto y 3,5 m. de largo formado por perfiles tubulares de 46 mm. de diámetro y malla de 76,2 x 304,8 mm., todo galvanizado, con bases de bloques especiales de hormigón prefabricado de 72 x 16 x 23 cm. (para 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.	30,00	4,86	145,80
03.MT.02	ud. PUERTA ACERO GALV. VEHÍCULOS Puerta metálica de 4x2 m. para acceso de vehículos, formada por chapa perfilada de acero galvanizado (para 5 usos). Incluso herrajes y pieza, montaje y desmontaje.	1,00	84,70	84,70
03.MT.03	ud. PUERTA ACERO GALV. PEATONAL Puerta metálica de 1x2 m. para acceso peatonal, formada por chapa perfilada de acero galvanizado (para 5 usos). Incluso herrajes y pieza, montaje y desmontaje.	1,00	37,39	37,39
03.MT.04	ud. CHAPÓN METÁLICO Chapón metálico para paso de personas o vehículos de 3m x 2 m y 20 mm. de espesor (para 20 usos). Incluso colocación y desmontaje.	2,00	10,00	20,00
03.MT.05	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	4,00	11,08	44,32
TOTAL				
TOTAL APARTADO 03.MT MOVIMIENTO DE				332,21
APARTADO 03.E ESTRUCTURA				
03.E.01	ud. PROTECTORES PARA ESPERAS DE FERRALLA (SETAS) Seta protectora para hierros (para 5 usos).	500,00	0,10	50,00
03.E.02	ud. ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas con 25 metros de cuerda (amortizable en 20 usos).	2,00	3,73	7,46
TOTAL				
TOTAL APARTADO 03.E ESTRUCTURA.....				57,46

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.PCI CONTRA INCENDIOS				
03.PCI.01	ud. EXTINTOR MANUAL DE CO2 5 KG Extintor manual de CO2 de 5 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.	1,00	56,82	56,82
03.PCI.02	ud. EXTINTOR MANUAL DE POLVO 6 KG Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.	2,00	31,21	62,42
TOTAL				
TOTAL APARTADO 03.PCI CONTRA				119,24
APARTADO 03.PE PROTECCIÓN ELÉCTRICA				
03.PE.01	ud. CUADRO SECUNDARIOS DE OBRA Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	2,00	210,00	420,00
03.PE.02	ud. ALFOMBRA DE CAUCHO AISLANTE ELÉCTRIC. Alfombra de caucho aislante de 1.000 x 1.000 mm., de 19 mm. de espesor para aislar hasta 20.000 V (amortizable en 10 usos).	1,00	14,44	14,44
TOTAL				
TOTAL APARTADO 03.PE PROTECCIÓN				434,44
APARTADO 03.CU CUBIERTA				
03.CU.01	m2 SEGURIDAD HORIZONTAL Red horizontal homologada tipo S de malla de poliamida de 100 mm máximo de acuerdo con la norma UNE-EN 1263.1 e instalaciones de acuerdo con la norma UNE-EN 1263.2, atadas cada 2,50 m máximo, para protección de grandes superficies. La unión de los distintos paños se harán mediante cuerdas, de manera que no existan distancias sin sujetar mayores de 10 cm o solapadas un mínimo de 2 m (amortizable en 5 usos). Incluso colocación, mantenimiento, desmontaje y certificación.	1.087,56	1,41	1.533,46
03.CU.02	ml. SEGURIDAD VERTICAL Protección colectiva perimetral compuesta por barandilla superior, protección intermedia mediante red de seguridad tipo U (UNE-EN1263.1 e instalada según UNE-EN 1263.2) y malla de protección contra caída de objetos cosida a la red. Todo ello de acuerdo a la norma UNE-EN 13374. Incluso certificación de puesta en servicio. Incluso colocación, mantenimiento, desmontaje y certificación.	94,28	11,12	1.048,39

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.CU.03	mes ALQUIL. MES ANDAMIO ACCESO A CUBIERTA			
	Alquiler mensual de unidad de torreta de andamio con acceso a cubierta a 9 m, dotado de escaleras interiores con zancas y peldaños metálicos y estructura para reparto de cargas en la cubierta. Todo ello homologado con el correspondiente marcado CE, según normativa vigente. Incluso montaje, mantenimiento y desmontaje, barandillas, anclajes a fachada o puntos fuertes.			
		2,00	1.470,00	2.940,00
	TOTAL			
	TOTAL APARTADO 03.CU CUBIERTA.....			5.521,85
	TOTAL SUBCAPÍTULO SS03 PROTECCIONES			6.465,20
	SUBCAPÍTULO SS04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
04.01	ud. BOTIQUÍN DE URGENCIA			
	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Incluso colocación y desmontaje.			
		1,00	77,33	77,33
04.02	ud. REPOSICIÓN DE MATERIAL BOTIQUÍN			
	Reposición de material sanitario para botiquín durante el transcurso de la obra.			
		4,00	57,63	230,52
	TOTAL			
	TOTAL SUBCAPÍTULO SS04 MEDICINA			307,85
	SUBCAPÍTULO SS05 MANTENIMIENTO			
05.01	h PEÓN DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN			
	Peón de limpieza y conservación de las instalaciones de personal.			
		10,00	16,00	160,00
05.02	h MANO DE OBRA EN MANTENIMIENTO			
	Hora de peón especializado en protecciones colectivas, en labores de conservación y mantenimiento de dichas protecciones.			
		40,00	18,50	740,00
	TOTAL			
	TOTAL SUBCAPÍTULO SS05 MANTENIMIENTO			900,00
	TOTAL CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD			10.978,38

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO GR GESTION DE RESIDUOS				
GR 01	PA GESTION DE RESIDUOS			
	Gestión de residuos de las obras de habilitación según estudio de gestión de residuos ejecutado. A justificar. Se tiene que presupuestar en esta partida el contenedor de: - papel-cartón - plástico - madera - escombros-mezcla - retirada de contenedor (viaje) a vertedero autorizado incluyendo su gestión.			
		1,00	820,00	820,00
	TOTAL			
	TOTAL CAPÍTULO GR GESTION DE RESIDUOS			820,00
	TOTAL			248.545,20