



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ESCUELA DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA
CIVIL DE GALICIA

PROYECTO FIN DE GRADO
INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

**“CONSTRUCCIÓN DE VELÓDROMO Y PISTA DE PATINAJE
DE VELOCIDAD EN OLEIROS”**

(VELODROME CONSTRUCTION AND SPEED SKATING TRACK IN OLEIROS)

ISABEL M^a FREIRE RAMOS
SEPTIEMBRE-2019

DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Precio
01	ACTUACIONES PREVIAS	
01.01	Retirada de arbolado existente Ud. Extracción y eliminación de arbolado existente por medios mecánicos, incluso retirada total de tocón y raíces. DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	217,16 €
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	Desbroce en explanación M2. Desbroce en explanación de 40 cm de espesor i/ transporte restos a acopio para posterior empleo en la misma parcela o a vertedero autorizado. Incluso retirada de arbustos. DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,99 €
02.02	Desmante terr todo tipo i/tt. M3. Desmante en todo tipo de terreno de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. Desmante considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto. CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,93 €
02.03	Encachado de grava 40/70 M2. Relleno, extendido y compactado de cama sobre terreno compactado y geotextil, con un espesor de 40 cm con base de solera de gravas procedentes de cantera caliza de 40/70 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. DIEZ EUROS CON TRES CÉNTIMOS	10,03 €
02.04	Relleno y extendido de material seleccionado M3. Relleno, extendido y compactación por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25 cm de espesor, con material seleccionado procedente de préstamo. Relleno considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto. SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,64 €
03	INSTALACIONES	
03.01	RED DE ABASTECIMIENTO	
03.01.01	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53 €
03.01.02	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja. TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,53 €
03.01.03	M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.	108,70 €



		CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS		03.02.03	m3	M3. Hormigón de relleno en zanjas	108,70 €
03.01.04	ml	MI. Canalización PRV PN 16 DN100 MI. Canalización de abastecimiento de aguas en tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio según UNE-EN 1796, de diámetro nominal 100 mm, presión máxima 16 y rigidez 10000, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-12, PG-3 y PTAA, i/cama de material granular y relleno hasta 300 mm por encima de la clave del tubo y juntas de unión.	31,26 €			M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones. CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	
		TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS		03.02.04	ml	MI. Colector de saneamiento de PVC de D=160 mm	31,39 €
03.01.05	UD	Ud. Arqueta acometida domiciliaria red general Ud. Arqueta para acometida domiciliaria a la red general de abastecimiento, de dimensiones 1,5x1,5x1,15 m, en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 70x70 cm. Medido según planos.	121,19 €			MI. Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 0,50%, para la evacuación de aguas residuales, de PVC liso para saneamiento enterrado sin presión, de 160 mm de diámetro interior, unión en copa lisa pegada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales y conexión con tubería existente, pegamento para montaje de uniones encoladas y accesorios. Totalmente colocada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, de cara interior a cara interior de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto	
		CIENTO VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS				TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.06	UD	Ud. Acometida a la red general de abastecimiento Ud. Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua que une la instalación general del edificio con la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora, formada por tubería de PVC y 15 kg/cm ² ., de 100 mm mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso conexión a la red. Sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto	476,74 €				
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		03.02.05	UD	Pozo de registro hasta 3m profundidad Ud. Pozo de registro y resalto para red de saneamiento, de una profundidad de hasta 3 m, prefabricado, incluso excavación, y entibación si fuese necesaria, sellado de juntas, solera y tapa definida en el Pliego de Condiciones Municipal. TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	326,93 €
03.01.07	UD	Ud. Válvula de compuerta cierre elástico 100 Ud. Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre elástico y diámetro 100 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Incluso pruebas de funcionamiento. DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	225,35 €				
				03.02.06	UD	Ud. Bomba centrífuga monobloc para red de saneamiento Ud. Suministro y colocación en pozo de bomba centrífuga monobloc tipo STE 150 de 1,5 CV y 1,1 KW para aguas residuales. Totalmente colocada. I. pruebas de funcionamiento. SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	646,38 €
03.01.08	UD	Ud. Arqueta llaves ° tub 80-150 10 Atm Ud. Arqueta para llaves en tuberías de abastecimiento, de diámetro 80-150 mm y presión de trabajo de 10 Atmósferas, de dimensiones según plano, en fábrica de ladrillo macizo a medio pie, tomado con mortero seco de albañilería M 5, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm, marco y tapa de fundición de 70 cm de diámetro. Medido según planos. CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	149,22 €				
				03.03		RED DE PLUVIALES	
03.02		RED DE SANEAMIENTO		03.03.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53 €
03.02.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53 €				
				03.03.02	m3	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja. TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,53 €
03.02.02	m3	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja. TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,53 €				
				03.03.03	m3	M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones. CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	108,70 €

03.03.04	ml	Canaleta perimetral de pluviales	37,98 €		SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
		M. Canaleta para recogida de pluviales, sobre cama de hormigón, con una pendiente longitudinal del 1% y rematada con tapa de chapa galvanizada con rejillas transversales a la dirección de desplazamiento o con elementos perforados de huecos inferior a 10 mm colocada sobre perfiles. Exento de posibilidad de apertura accidental. Totalmente rematada.			
		TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
				03.05	RED DE ALUMBRADO
03.03.05	ml	Bordillo rigola perimetral	28,54 €	03.05.01	m3 M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos 6,53 €
		Ml. Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Totalmente rematada.			M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero
		VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.03.06	ml	Tubo PVC 160 mm	29,42 €	03.05.02	m3 M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos 3,53 €
		Ml. Tubo de PVC de 160 mm para evacuación de agua de la canaleta perimetral incluso malla señalizadora. Incluso conexión a pozo. Incluso excavación y posterior tapado de la zanja. Totalmente rematado.			M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.
		VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.03.07	UD	Pozo de registro hasta 3m profundidad	326,93 €	03.05.03	ml Canalización alumbrado en paseo peatonal 7,63 €
		Ud. Pozo de registro y resalto para red de saneamiento, de una profundidad de hasta 3 m, prefabricado, incluso excavación, y entibación si fuese necesaria, sellado de juntas, solera y tapa definida en el Pliego de Condiciones Municipal.			Ml. Canalización para la línea de alumbrado público, en zanja de 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de doble pared de DN=90 mm, libre de halógenos, de color rojo, con una resistencia a la compresión mínima de 450 N, conforme a la norma UNE-EN 50086-2-4, i/ excavación, asiento de arena de 5 cm de espesor, relleno y compactación al 95% P.M. con suelo seleccionado, guías y cinta señalizadora de cable subterráneo. Incluso red de tierra formada por cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm ² Cu, conforme a la norma UNE 21031-3. Incluso reposición del pavimento existente.
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.03.08	UD	Ud. Bomba centrífuga monobloc para red de pluviales	646,38 €	03.05.04	m3 M3. Hormigón de relleno en zanjas 108,70 €
		Ud. Suministro y colocación en pozo de bomba centrífuga monobloc tipo STE 150 de 1,5 CV y 1,1 KW para aguas residuales. Totalmente colocada. I. pruebas de funcionamiento.			M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.
		SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
03.04		INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD		03.05.05	ml Línea de alumbrado RV-K 0,6/1KV 4x(1x6mm²) Cu. 4,12 €
03.04.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos	6,53 €		Ml. Línea eléctrica trifásica para la red de alumbrado formada por conductores unipolares de cobre, con aislamiento 0,6/1 KV RV-K de sección 4x(1x6 mm ²), conformes a la norma UNE 21123-2. Instalada y conexionada.
		M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero			CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
		SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		03.05.06	UD Arqueta alumbrado (60x60x80)(cm) c/tapa de fundición 97,52 €
03.04.02	m3	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos	3,53 €		Ud. Arqueta de registro elaborada con paredes de hormigón HM-20/P/40/IIIc de dimensiones (Lado x Lado x Profundidad)(cm) (40x40x80) (cm), totalmente ejecutada i/ tapa de fundición, con cama de arena de 15 cm.
		M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.			NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
		TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		03.05.07	UD Toma de tierra con pica L=2 m. Ø=14. 46,83 €
03.04.03	m3	M3. Hormigón de relleno en zanjas	108,70 €		Ud. Toma de tierra con pica de acero cobrizado de D=14 mm. y 2 m. de longitud, conforme a la norma UNE 202006, incluso cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm ² s/UNE 21031, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo puente de prueba. Totalmente instalada, incluso conexión con red de TT
		M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.			CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
		CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS		03.05.08	UD Ud. Cimentación torre de celosía 1.023,95 €
03.04.04	ml	Ml. Canalización instalación eléctrica	6,96 €		Ud. Cimentación para torre de celosía de 20 m. de altura, realizada con hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación de tierras.
		Ml. Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			MIL VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.05.09	UD	Ud. Torre de celosía para iluminación pistas deportivas (h=20 m)	4.441,33 €				
		Ud. Suministro e instalación de torre metálica de celosía para soporte de proyectores, construída con perfiles de acero galvanizado, de 20 m. de altura, equipada con: escalera interior de acceso, quitamiedos, y plataforma en su parte superior, con estrutura para fijación y mantenimiento de proyectores, incluso excavación, conductores de alimentación desde arqueta a plataforma, caja de conexión y protección con interruptores automáticos (uno por cada proyector) y conductores de conexión entre automáticos y proyectores para 0,6/1 kV, canalizados todos ellos bajo tubo de acero, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,60 cm. de ancho, 0,60 cm. de largo y 0,80 cm. de profundidada, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación(incluida en este precio) y anclaje, montada y conexionada.			04	GRADAS	
					04.01	CIMENTACIONES	
					04.01.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos 6,53 €
							M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidada indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero
							SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
03.05.10	UD	Proyector 1000w 230v	484,65 €				
		Proyector modelo "Power Vision" MVF024 marca Philips o similar 1000w 230v, para instalar en torretas de iluminación, con:			04.01.02	m3	Hormigón limpieza HM-20/P/20/I vert. manual 50,41 €
		- Carcasa y cubierta posterior: aluminio inyectado a alta presión resistente a la corrosión					Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 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-08 y CTE-SE-C.
		- Vidrio: endurecido químicamente, endurecido térmicamente de 3 mm de espesor (para versiones de lámpara de 1000 W)					CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
		- Brazo de montaje: acero galvanizado por inmersión en caliente			04.01.03	m3	Hormigón armado HA-25/P/40/IIIa Vert. bomba 112,86 €
		- Reflector: aluminio anodizado y pulido 99,99%					Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.
		- Clips de acero inoxidable					CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
		- Acabado en aluminio natural sin pintar.					
		Incluso lámpara HID Philips 1xMASTER MHN-FC1000W/740 230V MB o similar, pequeño material y fijaciones totalmente instalada.					
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.05.11	UD	Equipo para proyector 1000W	205,64 €		04.01.04	m2	Encofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados 12,61 €
		Equipo para proyector 1000'W en caja estanca tipo box, marca Philips o similar, totalmente instalado					Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.
		DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
03.05.12	UD	Columna recta de aluminio de 12 m de altura	2.007,38 €		04.01.05	kg	Acero corrugado B 500 S 0,86 €
		Ud. Columna recta de aluminio galvanizado modelo Salvi Boulevard o similar, de 12 m de alto, diámetro en la base de 202 mm y superior de 76 mm. Incluso cimentación y placas de anclaje. totalmente colocada.					Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.
		DOS MIL SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.05.13	UD	Proyector LED 266 W 4000K	789,25 €		04.02		ESTRUCTURA PREFABRICADA
		Ud. Proyector LED modelo Salvi Visio Lira o similar, color gris plata, potencia 266W, 4000K. Totalmente instalada, probada y funcionando.					
		SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			04.02.01	UD	PELDAÑO SIMPLE PREF. HORMIGÓN FSC 41,49 €
							Ud. Peldaño simple prefabricado modelo FSC o similar con tabica de 15 cm., huellas de 28 cm. y longitud 200 cm, incluso montaje con grúa de hasta 50 t y colocación.
							CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.05.14	UD	Cuadro de mando alumbrado P. 2 salidas	1.285,12 €		04.02.02	m	GRADA PREFABRICADA FSC 96,11 €
		Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.					MI. Grada prefabricada autoportante modelo FSC100 o similar con tabica de 45-50 cm., huella de 80-100 cm. de ancho, con p.p. de viga zanca de hormigón de apoyo, incluso montaje con grúa de hasta 50 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro. Incluso p.p. de losa de arranque y superior. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso medios de elevación y montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CEE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS					NOVENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
03.05.15	UD	Cuadro de protección para accionamiento manual	213,89 €				
		Ud. Cuadro de protección para accionamiento manual, colocado sobre peana de hormigón. Totalmente rematado.					
		DOSCIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03.05.16	UD	Interruptor para encendido manual	85,84 €		04.02.03	UD	PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm 16,83 €
		Ud. Suministro y colocación de interruptor para encendido manual en cuadro de protección. Totalmente colocado y funcionando.					Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.
		OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



04.02.04	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,04 €
		Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.	
		DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	
05		INSTALACIONES AUXILIARES	
05.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
05.01.01	m3	Desmorte terr todo tipo i/ft.	4,93 €
		M3. Desmorte en todo tipo de terreno de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. Desmorte considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto. CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02		CIMENTACIONES	
05.02.01	m2	Solera HM-25 20 cm	25,54 €
		Solera de hormigón HM-25 de 20 cm de grosor formada por capa de arena de río de granulometría 0-5 de 15 cm de grosor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos capas y enrasada, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-5. VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.02	m2	Impermeabilización exterior de muro de zapata	8,76 €
		Impermeabilización de la cara exterior de la cimentación en contacto con el terreno, con emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m2 por mano. OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.03		PARAMENTOS VERTICALES	
05.03.01		ALBAÑILERÍA	
05.03.01.01	m2	Fab Blq H 1 CV split AD 40x20x15 hidrófugo R6 gris	31,23 €
		Fábrica realizada con bloque hueco de hormigón prefabricado split hidrófugo, de árido denso, de 40x20x15 cm, 1 cara vista, con resistencia a compresión R6, en color gris, tomada con mortero seco de albañilería M 10 gris hidrofugado, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado e limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	
05.03.01.02	m	Columna bloque hormigón 40x20x30	19,40 €
		Columna de bloque de hormigón prefabricado 2 caras vistas split de árido denso 2 entradas, de dimensiones 40x20x30 cm, con resistencia a compresión R6, en color gris, tomada con mortero seco de albañilería hidrofugado M 10 gris armado con acero corrugado B-400 S, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	
05.03.01.03	m2	Fábrica interior LOD revestir 25x12x8 tabique	13,96 €
		Fábrica interior de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x8 cm colocado a tabique y tomado con mortero seco de albañilería M 5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, material aislante acústico y térmico, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. TRECE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

05.03.02 REVESTIMIENTOS

05.03.02.01	m2	Enfoscado mortero paredes interiores e=1.5 cm	11,83 €
		Enfoscado, maestreado e fratasado de paramentos verticales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. I/ colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, cantos superiores de tabiques que no lleguen al techo, refuerzos en cantos con guardavivos metálicos, remates, formación de mochetas y cargaderos. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en cantos y guarniciones de huecos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm medido con regla de 1 m. ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.03.02.02	m2	Pintura plástica vertical interio lisa mate	4,69 €
		Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, color a elegir por la D.F., con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso, s/NTE-RPP. CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.03.02.03	m2	Alicatado paramentos verticales interiores gres porcelánico BLa o similar 20x20 lis	54,31 €
		Alicatado de paramentos verticales interiores con baldosa de gres porcelánico BLa o similar, de dimensiones 20x20 cm, acabado liso, colocado con mortero cola de ligantes mixtos C2E, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, incluso p.p. de recortes. CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
05.04		TECHOS	
05.04.01	m2	Falso techo continuo suspendido	31,84 €
		Suministro y formación de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por paneles rígidos de poliestireno extruido Ursa XPS N FT "URSA IBÉRICA AISLANTES" o similar, de 2,5x0,6 m y 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), anclados a la estructura auxiliar formada por tablero hidrófugo de densidad media (MDF), de fibras de madera y resinas sintéticas de 19 mm de espesor fijado al soporte resistente por medio de varillas metálicas de acero galvanizado de 3 mm de diámetro dotadas de ganchos cerrados en ambos extremos. I/p.p. de realización de juntas de dilatación, corte, anclaje y acabado superficial. Incluye: Trazado en los muros del nivel do falso techo. Colocación a nivel de reglones adosados a los muros perimetrales. Colocación y fijación de los tirantes. Colocación y ajuste de los tableros. Realización de orificios para el paso de las tuberías de la instalación eléctrica. Fijación de las placas de poliestireno extruido mediante anclajes metálicos a los tableros de fibras de madera. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica del Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.04.02	m2	Pintura plástica techos int	5,96 €
		Revestimiento de paramentos horizontales interiores realizado con pintura plástica antimoho, a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, mate o satinada, color a definir por la D.F., previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. I/ p.p. de aditivo antimoho, remates y pintado de dinteles, cantos de forjados, vigas y huecos. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios. CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



05.05 SOLADOS		05.07.02	UD	Acometida PE ent Ø110 mm	404,19 €		
05.05.01	m2	Pav bal trz micgr40x40alt r mf	29,93 €	Acometida soterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de PE alta densidad de 110 mm de diámetro y llave de corte de compuerta alojada en arqueta de fábrica de ladrillo de 52x52x80 cm, i/ elementos de conexión y prueba de estanqueidad.			
Pavimento de baldosas de terrazo de alta resistencia al rozamiento micrograno de 40 x 40 cm, clase de resbaladicidad 3, acabado pulido y con brillo, en color marfil, colocadas con junta no menor de 1 mm sobre cama nivelada de 5 cm de espesor medio de arena silíceo de 0-5 mm triturada, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvorear de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con cal de cemento blanco, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6.		05.07.03	UD	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o equivalente.	460,28 €		
VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		Subministración e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o equivalente, color blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. l/llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.					
05.05.02	m	Rod trz 40x6.5cm med dlj	5,75 €	Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de proyecto.			
CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
05.06 CARPINTERÍA		05.07.04	UD	Inodoro minusválido suspendido c/fluxor	535,97 €		
05.06.01	UD	Puerta metálica 1 hoja 925x205 mm	394,48 €	Ud. Suministro e instalación de inodoro suspendido con fluxor, de porcelana sanitaria, con cisterna baja, de doble descarga, asiento y tapa de inodoro de caída amortiguada, conectado a instalaciones. Realizado por técnico competente. Totalmente rematado y funcionando.			
Suministro y colocación de puerta de acero galvanizado de una hoja lisa, de dimensiones 925x205 mm, formada por dos chapas de acero de 0.5 mm, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante puntas de acero y 2 bisagras de acero, con cierre a un punto, llave y manivela de nailon negro, acabado color (a definir por la D.F.).		05.07.05	UD	Barra apoyo abatible acero inox. 85 cm	104,79 €		
TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		Ud. Subministro e instalación de barra de apoyo abatible de aciro inoxidable de 85 cm con sus correspondientes herrajes y situada según las dimensiones establecidas en la normativa.					
05.06.02	m2	Reja de aluminio anodizado/lacado	140,20 €	CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
Suministro y montaje de reja de aluminio anodizado color 25 micras (25 micras de espesor), acabado pulido o repulido, o lacado, color a definir por la D.F., con bastidor perimetral y aletas horizontales fijas. Incluso precerco de madera, remate de precerco interior y exterior, y formación de desagües de remate inferior y/o superior, con chapa de aluminio anodizado o lacado de 0,80 mm de las mismas características que los perfiles, chapas de aluminio de las mismas características en formación de recercado de zambas, dinteles, alfeizar, corte, preparación y uniones de perfiles, sellado de uniones y limpieza, p.p. de material de agarre, anclaje, formación de cantos, esquinas, cortes, remates, y montaje y desmontaje de andamios. Realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Todos los materiales para esta unidad contarán con certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.		05.07.06	UD	Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta "ROCA" ou equivalente	335,17 €		
CIENTO CUARENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS		Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta "ROCA" o equivalente, color blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, rematado cromado, modelo Thesis o equivalente, y desagüe, rematado cromo con sifón curvo. l/conexión a la red de agua fría e a la red de evacuación, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.					
05.06.03	UD	Puerta de paso agl1fl sply lisa	214,99 €	Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería.			
Suministro y colocación de puerta de paso de tablero aglomerado de media densidad rechapado en madera de sapelly para barnizar de una hoja de 825x2050x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 110x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado, tres pernios latonados y picaporte de embutir, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.		05.07.07	UD	Lavabo minusválidos	473,18 €		
DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		Ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Happening de 56x45 cm con semipedestal en blanco, con mezclador de Roca o similar, modelo Roca cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.					
05.07 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA		CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS					
05.07.01	UD	Instalación de fontanería	1.082,66 €	05.07.08	UD	Percha metal calidad med	20,11 €
Canalización completa de fontanería en tubería de Polipropileno termosoldado PN 20 atm, desagües de PVC serie C, con secciones según normativa, desde acometida hasta aparatos, incluso pasamuros y piezas especiales, p.p. de accesorios, llaves de corte de esfera en locales húmedos para agua fría en aparatos.		Percha para azulejo de metal, calidad media; i/ nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico.					
MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		VEINTE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS					
		05.07.09	UD	Toallero alic metal calidade med	44,92 €		
		Toallero de lavabo para azulejo de metal, calidad media; i/nivelado y sujeción a la pared mediante tornillería de acero inoxidable en tacos de plástico.					

		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
				05.09	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD		
05.07.10	UD	Jabonera metal med Jabonera para azulejo de metal, calidad media; i/ nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico. VEINTICINCO EUROS CON UN CÉNTIMO	25,01 €				
				05.09.01	m	Canalización en zanja 2 PE 90mms Canalización en zanja 2 PE 90mms ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,66 €
05.07.11	UD	Portarrollo metal med Portarrollo de azulejar de metal, calidad media; i/nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico. TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	35,91 €				
				05.09.02	UD	Base enchufe 10/16A spf bip+TTL est Base de enchufe 10/16A 250V, bipolar +T lateral, serie estándar, certificado calidad AENOR, según UNE 20315; instalado con cable de cobre de 2,5 mm2, bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro; instalación de superficie en caja PVC, i/sujeción y conexionado. CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	45,98 €
05.08		INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO					
				05.09.03	UD	Circuito tomas de uso general 30-160 m2 Circuito de tomas de uso general en interior de edificio de superficie entre 30 y 160 m2, considerando un recorrido máximo de 20 m. entre el cuadro y la última toma, formado por tres conductores unipolares de 2.5 mm2 tipo H07V-K, encajado bajo tubo de PVC de 20 mm de diámetro, incluso cajas de derivación. Totalmente instalado y conexionado, según NTE-IEB y REBT. TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	380,73 €
05.08.01	UD	Bote sífónico ciego doméstico encajado Bote sífónico doméstico encajado PVC sanitario diámetro 110 mm, tapa ciega inoxidable, de una a cinco entradas y una salida, entubado PVC sanitario de diámetro exterior 50 mm, UNE-EN 1329; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-41, pp. de accesorios y apertura de rozas. TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,85 €				
				05.09.04	U.D.	Cuadro xeral de distribución homologado Unidad de suministro y colocación de cuadro general de distribución eléctrica interior de material aislante no metálico incluyendo apartamenta necesaria y accesorios necesarios según REBT. SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	667,93 €
05.08.02	m	Canalización saneamiento PVC Ø40 mm Canalización de saneamiento en canalización de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 40 mm, unión por encolado, de 3 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,97 €				
				05.09.05	m	Conductor RVK 5x16mm2 Unidad de suministro e instalación de conductor RVK 5x16mm2 de tipo homologado para acometida desde cuadro general del recinto a nuevo cuadro de distribución en módulo de vestuarios, incluyendo elementos de fijación y tubo de canalización, totalmente montado. OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,83 €
05.08.03	m	Canalización saneamiento PVC Ø110 mm Canalización de saneamiento en PVC teja para aguas residuales y pluviales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	34,17 €				
				05.10	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO		
05.08.04	m	Canalización saneamiento PVC Ø125 mm Canalización de saneamiento en canalización de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 125 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de auga a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42,94 €				
				05.10.01	UD	Circuito iluminación 30-160 m2 Circuito de iluminación en interior de edificio de superficie entre 30 y 160 m2, considerando un recorrido máximo de 20 m. entre el cuadro y la última toma, formado por tres conductores unipolares de 1.5 mm2 tipo H07V-K, encajado bajo tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso cajas de derivación. Totalmente instalado e conexionado, segundo NTE-IEB e REBT. TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	356,30 €
05.08.05	UD	Arqueta de paso 60x60x70 Construcción de arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm e 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie e mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de grosor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerca PNL 50.50.5, segundo ISS-51. CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	162,49 €				
				05.10.02	UD	Lum emerg FL 1x8W, 95 lm Luminaria de señalización y emergencia fluorescente estancia, 1x8 W, superficie, flujo luminoso de 95 Lm, grado de protección IP 66-IK 08, autonomía de funcionamiento 1 h, base, reflector y difusor fabricados en policarbonato, incluye lámpara, construida según UNE 20392 e UNE-EN 60598-2-2; apta para ser montada en superficies normalmente inflamables: Clase F, instalación según REBT, i/conexión y fijación. CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	116,85 €
05.08.06	ml	Colocación de tubo DREN 160mm de diametro Suministro y colocación de tubo de drenaje de 110 mm de diámetro, abovedada, sobre lecho de arena de río de 5 cm de espesor, i/relleno de 25 cm de espesor con grava drenante, hasta cota del terreno, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales, instalación según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	7,70 €				
				05.10.03	UD	Lum ind estn 2x36 ale Al 557c Luminaria industrial rectangular estancia, equipada con tubos fluorescentes de 2x36 w, chasis de aleación ligera estampada, y reflector de chapa de aluminio anodizado brillante, según diseño comercial estándar; instalación IP-557, con reja de protección, clase I, con reactancia-cebador 230 V. -50 Hz. -A.F. e portalámpara de zócalo rotor de seguridad con portacebador, incluso elementos de sujeción y conexión. CIEN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	100,55 €



05.11 CUBIERTA					
05.11.01	m2	Cubierta tipo sándwich 2ch galv+aisl 1-1mm	88,52 €	06.01.04	ml Bordillo recto de hormigón prefabricado 13,01 €
		Cubierta sándwich "in situ" de planchas nervadas de acero galvanizado en frío, formada por un chapa autoportante inferior de 1 mm con canales de 120 x 106 mm e intereje de 250 mm sobre la que se coloca un aislamiento con panel mineral (MW) de 80 mm de espesor, no revestido, y una chapa superior de 1 mm, con canales de 70 x 34 mm e intereje de 265 mm, colocada sobre subestructura de omega intermedio fijado a la chapa base, incluso elementos de fijación y pp de recortes y solapes, s/NTE/QTG.		Suministro y colocación de bordillo recto de hormigón prefabricado A-1 asentado sobre cama de hormigón, rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. Estará provisto de agujeros para el alojamiento de los postes del cierre perimetral (interje de 3 m) y deberá resultar sobreelevado del nivel del terreno en la cantidad necesaria para contener el firme y la pavimentación final. El nivel de carrera deberá resultar a ras de bordillo para un total y rápido vaciado de las aguas meteorológicas.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		TRECE EUROS CON UN CÉNTIMO	
05.11.02	m	Canalón 1250mm chapa prelacada	24,79 €	06.01.05	m2 Señalización vial pista de patinaje 0,60 €
		Suministro e instalación de canalón, de desarrollo máximo 1250 mm y 4 pliegues, de plancha de acero UNE/FeE3206-FeP026 galvanizado en caliente-continuo, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE 36150.90 clase 1) y pliegue, de 0.6 mm de espesor, colocado con soportes de acero galvanizado sobre correas con ganchos, i/pp de recortes y solapes, s/NTE/QTG-14.		M2. Marcado y señalización de pista de patinaje y pista multiusos sobre pavimento de resinas, en color blanco, mediante aplicación de pintura acrílica mate antideslizante, vía agua, densidad 1,3 g/m3 (Tª 20°C), viscosidad >20 poises (Tª 201°C), continua o discontinua, según normas de la Federación Española de Patinaje. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.	
		VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		SESENTA CÉNTIMOS	
05.11.03	m	Bajante PVC pluviales DE 110	16,27 €	06.01.06	ml Pintado línea interior continua 6,13 €
		Suministro y colocación de bajante de evacuación de aguas pluviales con tubería de PVC sanitario de junta pegada, de 110 mm de diámetro. Totalmente instalada. l/abrazadera y p.p. de accesorios y derivaciones		Ml. Pintado de línea continua de ancho 5 cm en borde interior de pista, con pintura blanca antideslizante, según normas de la Federación Española de Patinaje.	
		DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS		SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	
05.11.04	m2	Estructura metálica ligera autoportante	26,39 €	06.01.07	m2 Solera de hormigón 20cm 41,05 €
		Suministro y colocación de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio habitable formado por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío das series L,U,C o Z, rematado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m2. Incluso p.p. de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.		M2. Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor para base de acera, realizada con hormigón HM-15/P/20/II fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Totalmente rematada	
		Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la estructura mediante guindastre. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.).		CUARENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	
		VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		06.01.08	m2 Acera loseta hidráulica 20x20 16,59 €
				Acera de loseta hidráulica 20x20; asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento M-5 y lechada, i/nivelación, rejuntado y limpieza.	
				DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06	PAVIMENTOS			06.01.09	m2 Pavimento deportivo para exterior en pistas perimetrales 22,89 €
06.01	PISTAS DEPORTIVAS			M2. Suministro y colocación de pavimento deportivo tipo COMPOSITE SKATING o similar, para práctica de ciclismo, patinaje, en línea o de velocidad, sobre aglomerado de COMPOSITE INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA, o similar, de 2 a 3 mm de espesor total, pavimento deportivo de alta resistencia de acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 13606-4, resbaladidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero Sport Skating Base, o similar, en color gris, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas (rendimiento aproximado de 2 kg/m2), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluida en este precio); una capa formada por una mezcla de mortero, Sport Surfacer, o similar, en color negro, a base de resinas (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2), árido silíceo incoloro, lavado, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,4 mm (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m2) y agua (rendimiento aproximado de 0,25 litros/m2); dos capas con mortero bicomponente, Sport Skating Mix, o similar, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa; y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compo Sport Skating-Paint, o similar, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos adecuados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m2), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p.p. de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Medida la superficie en proyección horizontal, según documentación gráfica. Pavimento final homologado para competiciones nacionales e internacionales de ciclismo y patinaje de velocidad. Totalmente rematado.	
06.01.01	m3	Base zahorra artificial 98%	22,61 €		
		M3. Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial. Pendientes definidas en los planos de proyecto.			
		VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.01.02	m2	Riego adherencia con emulsión bituminosa	0,30 €		
		M2. Riego de adherencia con una dotación de 0,8 Kg/m2 con emulsión bituminosa tipo C60B2 termoadherente; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3-531, i/protección de elementos ajenos.			
		TREINTA CÉNTIMOS			
06.01.03	m2	Aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8	13,77 €	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		M2. Pavimentación con capa de aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8, transportado, extendido y compactado por medios mecánicos con un espesor total de 10 cm, extendido en dos fases sucesivas de 6 cm y de 4 cm, respectivamente, según indicaciones de la D.F.			
		TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

06.01.10	m2	Pavimento deportivo para exterior en recinto interior de la pista	22,92 €		
		M2. Suministro y colocación de pavimento deportivo para práctica de deportes varios de pelota o balón, mediante sistema COMPOSPORT SKATING de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA o similar sobre hormigón, de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, pavimento deportivo de alta resistencia de acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 13606-4, resbaladricidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente Sport Skating Base-E, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento aproximado de 0'8 a 1'0 kg/m ²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio); dos capas con mortero bicomponente, Sport Skating-Mix, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m ² por capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa; y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compo Sport Skating-Paint, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos adecuados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m ²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Medida la superficie ejecutada. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		07.01.04	M3. Extendido de tierra vegetal
					28,29 €
					M2. Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme. VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
				07.01.05	Ud. Suministro y plantación de especie arbórea de hoja caduca
					287,73 €
					Ud. Suministro y plantación de Acacia (Robinia pseudoacacia) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Plantación de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, en terreno arcilloso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 120x120x80 cm. DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
				07.01.06	Ud. Suministro y plantación de arbusto
					15,16 €
					Ud. Ud. Suministro y plantación de arbustos varios (azaleas, lavandas, especies florales varias) de 40 cm de altura mínima; suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales, en terreno arcilloso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 50x50x50 cm. QUINCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
		VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.02		CAMINOS DE ACCESO			
06.02.01	m3	Base zahorra artificial 98%	22,61 €	07.02	MOBILIARIO URBANO
		M3. Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial. Pendientes definidas en los planos de proyecto. VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS		07.02.01	Ud. Banco doble madera+pies fund 1,6 m
					450,61 €
					Ud. Banco doble de listones de madera de 1,6 m de largo, con pies de fundición, anclados con dados de 1,60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm y clase general de exposición I. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado. CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
06.02.02	m2	Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.	56,64 €	07.02.02	Ud. Papelera de listones de madera de 40 cm, pies de fundición
		M2. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Totalmente rematado. CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			145,08 €
					Ud. Papelera de listones de diámetro 40 cm, altura de 95 cm, anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm y clase general de exposición I. CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
				07.03	CERRAMIENTO
07		URBANIZACIÓN		07.03.01	Cerramiento perimetral de policarbonato transparente de pista de patinaje
					196,66 €
					Ml. Suministro y colocación de valla de policarbonato transparente, de 1,20 m de alto con pasamanos continuo de acero galvanizado y con un panel de seguridad de 20 cm de alto y 3 cm de ancho, separado un máximo de 2 cm del suelo, resistente a los golpes, de color uniforme en cierre perimetral de pista exterior de patinaje de velocidad. El diseño de la valla y la protección del pie de la misma deben cumplir con criterios estrictos de seguridad para los deportistas, no deben tener protuberancias hacia el interior de la pista y debe constituir una superficie lisa, continua y transparente, resistente a las acciones dinámicas impresas por los atletas. Debe tener esquinas redondeadas y superficies continuas con grietas no más anchas de 5 mm; las juntas entre los paneles deben ser construidas con perfiles doble T o dispositivos similares para evitar los bordes afilados. Color de la estructura claro y uniforme. Incluidas dos puertas cerca del centro de cada línea recta, de 1,20 m de ancho, de apertura en sentido antihorario y hacia el exterior de la pista. Las puertas, cuando estén cerradas deben asegurar la continuidad de la pista. Incluido zócalo de seguridad de 20 cm de alto y 3 cm de ancho, colocado sobre el panel de cerramiento. Según planos de detalle incluidos en el Documento Nº 2: Planos. CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
07.01		JARDINERÍA			
07.01.01		M2. Escarificado del terreno	0,66 €		
		M2. Escarificado profundo del terreno medio, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con escarificador, alcanzando una profundidad de entre 10 y 15 cm. SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
07.01.02		M2. Arado del terreno	0,10 €		
		M2. Arado del terreno medio, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con arado de vertederas, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenuzamiento completo de los terrones. DIEZ CÉNTIMOS		07.03.02	ml Barandilla acero con pasamanos inox
					140,44 €
					Ml. Suministro y colocación de varanda e pasamans en escaireiras e ramplas, e en protección de desniveis, constituída por montantes verticais conformados a base de pletinas de aceiro galvanizado pintado con pintura tipo Oxirón ou equivalente, ancorada ao chan cada 2,00 m. aproximadamente, con pasamans de tubo de aceiro inoxidable de diámetro inferior a 5 mm., totalmente rematado e colocado segundo detalle en documentación gráfica e indicacións da Dirección Facultativa. Rematado pintado con pintura tipo Oxirón ou equivalente, con p.p. soldaduras, placas de ancoraxe e p.p. de medios auxiliares. CIENTO CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
07.01.03		M2. Rastrillado del terreno	0,10 €		
		M2. Rastrillado superficial del terreno suelto, previamente laboreado, con medios manuales, mediante rastrillo, para preparación del lecho de siembra. DIEZ CÉNTIMOS			

En Oleiros, Septiembre de 2019

La redactora del proyecto



Fdo.: Isabel Mª Freire Ramos

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01	ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	Retirada de arbolado existente Ud. Extracción y eliminación de arbolado existente por medios mecánicos, incluso retirada total de tocón y raíces.			
			Clase: Mano de Obra	56,17
			Clase: Maquinaria	144,68
			Clase: Costes Indirectos	16,31
			Coste Total	217,16 €
	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

03.01.05	UD Ud. Arqueta acometida domiciliaria red general Ud. Arqueta para acometida domiciliaria a la red general de abastecimiento, de dimensiones 1,5x1,5x1,15 m, en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 70x70 cm. Medido según planos.	03.02	RED DE SANEAMIENTO
	Clase: Mano de Obra 7,65 Clase: Material 104,44 Clase: Costes Indirectos 9,10 Coste Total 121,19 €	03.02.01	m3 M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero
	CIENTO VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS		Clase: Mano de Obra 0,63 Clase: Maquinaria 4,45 Clase: Material 0,96 Clase: Costes Indirectos 0,49 Coste Total 6,53 €
03.01.06	UD Ud. Acometida a la red general de abastecimiento Ud. Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua que une la instalación general del edificio con la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora, formada por tubería de PVC y 15 kg/cm ² , de 100 mm mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso conexión a la red. Sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto	03.02.02	m3 M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.
	Clase: Mano de Obra 92,28 Clase: Material 348,65 Clase: Costes Indirectos 35,81 Coste Total 476,74 €		Clase: Mano de Obra 1,61 Clase: Maquinaria 1,25 Clase: Material 0,40 Clase: Costes Indirectos 0,27 Coste Total 3,53 €
	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.01.07	UD Ud. Válvula de compuerta cierre elástico 100 Ud. Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre elástico y diámetro 100 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Incluso pruebas de funcionamiento.	03.02.03	m3 M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.
	Clase: Mano de Obra 8,47 Clase: Material 199,95 Clase: Costes Indirectos 16,93 Coste Total 225,35 €		Clase: Mano de Obra 4,62 Clase: Maquinaria 0,04 Clase: Material 95,88 Clase: Costes Indirectos 8,16 Coste Total 108,70 €
	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.01.08	UD Ud. Arqueta llaves ° tub 80-150 10 Atm Ud. Arqueta para llaves en tuberías de abastecimiento, de diámetro 80-150 mm y presión de trabajo de 10 Atmósferas, de dimensiones según plano ,en fábrica de ladrillo macizo a medio pie, tomado con mortero seco de albañilería M 5, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm, marco y tapa de fundición de 70 cm de diámetro. Medido según planos.		
	Clase: Mano de Obra 56,05 Clase: Material 81,96 Clase: Costes Indirectos 11,21 Coste Total 149,22 €		
	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS		

03.02.04	ml	M1. Colector de saneamiento de PVC de D=160 mm M1. Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 0,50%, para la evacuación de aguas residuales, de PVC liso para saneamiento enterrado sin presión, de 160 mm de diámetro interior, unión en copa lisa pegada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales y conexión con tubería existente, pegamento para montaje de uniones encoladas y accesorios. Totalmente colocada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, de cara interior a cara interior de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto	03.03.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero	Clase: Mano de Obra 0,63 Clase: Maquinaria 4,45 Clase: Material 0,96 Clase: Costes Indirectos 0,49 Coste Total 6,53 €	
		Clase: Mano de Obra 6,13 Clase: Maquinaria 1,33 Clase: Material 21,57 Clase: Costes Indirectos 2,36 Coste Total 31,39 €			SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		
		TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		03.03.02	m3	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	Clase: Mano de Obra 1,61 Clase: Maquinaria 1,25 Clase: Material 0,40 Clase: Costes Indirectos 0,27 Coste Total 3,53 €
						TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.05	UD	Ud. Pozo de registro hasta 3m profundidad Ud. Pozo de registro y resalto para red de saneamiento, de una profundidad de hasta 3 m, prefabricado, incluso excavación, y entibación si fuese necesaria, sellado de juntas, solera y tapa definida en el Pliego de Condiciones Municipal.	03.03.03	m3	M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.	Clase: Mano de Obra 4,62 Clase: Maquinaria 0,04 Clase: Material 95,88 Clase: Costes Indirectos 8,16 Coste Total 108,70 €	
		Clase: Mano de Obra 143,02 Clase: Material 158,28 Clase: Costes Indirectos 24,56 Resto de obra 1,07 Coste Total 326,93 €			CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS		
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		03.03.04	ml	Canaleta perimetral de pluviales M. Canaleta para recogida de pluviales, sobre cama de hormigón, con una pendiente longitudinal del 1% y rematada con tapa de chapa galvanizada con rejillas transversales a la dirección de desplazamiento o con elementos perforados de huecos inferior a 10 mm colocada sobre perfiles. Exento de posibilidad de apertura accidental. Totalmente rematada.	Clase: Mano de Obra 9,54 Clase: Material 25,59 Clase: Costes Indirectos 2,85 Coste Total 37,98 €
03.02.06	UD	Ud. Bomba centrífuga monobloc para red de saneamiento Ud. Suministro y colocación en pozo de bomba centrífuga monobloc tipo STE 150 de 1,5 CV y 1,1 KW para aguas residuales. Totalmente colocada. I. pruebas de funcionamiento.				TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		Clase: Mano de Obra 50,83 Clase: Material 547,00 Clase: Costes Indirectos 48,55 Coste Total 646,38 €		03.03.05	ml	Bordillo rigola perimetral M1. Rigola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Totalmente rematada.	Clase: Mano de Obra 9,54
03.03	RED DE PLUVIALES						Clase: Mano de Obra 9,54

		Clase: Material	16,85	03.04.02	m3	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos			
		Clase: Costes Indirectos	2,15			M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, y compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.			
		Coste Total	28,54 €						
		VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
03.03.06	ml	Tubo PVC 160 mm							
		Ml. Tubo de PVC de 160 mm para evacuación de agua de la canaleta perimetral incluso malla señalizadora. Incluso conexión a pozo. Incluso excavación y posterior tapado de la zanja, incluso acometida a red existente. Totalmente rematado.						Clase: Mano de Obra	1,61
							Clase: Maquinaria	1,25	
							Clase: Material	0,40	
							Clase: Costes Indirectos	0,27	
							Coste Total	3,53 €	
		TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS							
		Clase: Recurso	5,22	03.04.03	m3	M3. Hormigón de relleno en zanjas			
		Clase: Mano de Obra	1,36			M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.			
		Clase: Maquinaria	0,69						
		Clase: Material	19,94						
		Clase: Costes Indirectos	2,21						
		Coste Total	29,42 €						
		VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS							
03.03.07	UD	Pozo de registro hasta 3m profundidad							
		Ud. Pozo de registro y resalto para red de saneamiento, de una profundidad de hasta 3 m, prefabricado, incluso excavación, y entibación si fuese necesaria, sellado de juntas, solera y tapa definida en el Pliego de Condiciones Municipal.						Clase: Mano de Obra	4,62
							Clase: Maquinaria	0,04	
							Clase: Material	95,88	
							Clase: Costes Indirectos	8,16	
							Coste Total	108,70 €	
		CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS							
		Clase: Mano de Obra	143,02	03.04.04	ml	Ml. Canalización instalación eléctrica			
		Clase: Material	158,28			Ml. Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
		Clase: Costes Indirectos	24,56						
		Resto de obra	1,07						
		Coste Total	326,93 €						
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS							
03.03.08	UD	Bomba centrífuga monobloc para red de pluviales							
		Ud. Suministro y colocación en pozo de bomba centrífuga monobloc tipo STE 150 de 1,5 CV y 1,1 KW para aguas residuales. Totalmente colocada. I. pruebas de funcionamiento.						Clase: Mano de Obra	1,58
							Clase: Material	4,86	
							Clase: Costes Indirectos	0,52	
							Coste Total	6,96 €	
		Clase: Mano de Obra	50,83						
		Clase: Material	547,00						
		Clase: Costes Indirectos	48,55						
		Coste Total	646,38						
03.04		INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD							
				03.05		RED DE ALUMBRADO			
03.04.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos		03.05.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos			
		M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero						Clase: Mano de Obra	0,63
						M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero	Clase: Maquinaria	4,45	
							Clase: Material	0,96	
							Clase: Costes Indirectos	0,49	
							Coste Total	6,53 €	
		SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS							
		Clase: Mano de Obra	0,63						
		Clase: Maquinaria	4,45						
		Clase: Material	0,96						
		Clase: Costes Indirectos	0,49						
		Coste Total	6,53 €						
		SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS							



03.05.02	m3	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.			Clase: Material 42,20 Clase: Costes Indirectos 7,32 Clase: Resto de obra 28,85 Coste Total 97,52 €
					NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
			Clase: Mano de Obra 1,61 Clase: Maquinaria 1,25 Clase: Material 0,40 Clase: Costes Indirectos 0,27 Coste Total 3,53 €	03.05.07	UD Toma de tierra con pica L=2 m. Ø=14. Ud. Toma de tierra con pica de acero cobrizado de D=14 mm. y 2 m. de longitud, conforme a la norma UNE 202006, incluso cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm ² s/UNE 21031, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo puente de prueba. Totalmente instalada, incluso conexión con red de TT
03.05.03	ml	Canalización alumbrado en paseo peatonal Ml. Canalización para la línea de alumbrado público, en zanja de 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de doble pared de DN=90 mm, libre de halógenos, de color rojo, con una resistencia a la compresión mínima de 450 N, conforme a la norma UNE-EN 50086-2-4, i/ excavación, asiento de arena de 5 cm de espesor, relleno y compactación al 95% P.M. con suelo seleccionado, guías y cinta señalizadora de cable subterráneo. Incluso red de tierra formada por cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm ² Cu, conforme a la norma UNE 21031-3. Incluso reposición del pavimento existente.			Clase: Mano de Obra 18,87 Clase: Material 24,44 Clase: Costes Indirectos 3,52 Coste Total 46,83 €
					CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
			Clase: Mano de Obra 1,58 Clase: Material 5,48 Clase: Costes Indirectos 0,57 Coste Total 7,63 €	03.05.08	UD Ud. Cimentación torre de celosía Ud. Cimentación para torre de celosía de 20 m. de altura, realizada con hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación de tierras.
					Clase: Mano de Obra 38,80 Clase: Maquinaria 257,50 Clase: Material 650,75 Clase: Costes Indirectos 76,90 Coste Total 1.023,95 €
					MIL VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.05.04	m3	M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.			
			Clase: Mano de Obra 4,62 Clase: Maquinaria 0,04 Clase: Material 95,88 Clase: Costes Indirectos 8,16 Coste Total 108,70 €	03.05.09	UD Ud. Torre de celosía para iluminación pistas deportivas (h=20 m) Ud. Suministro e instalación de torre metálica de celosía para soporte de proyectores, construida con perfiles de acero galvanizado, de 20 m. de altura, equipada con: escalera interior de acceso, quitamiedos, y plataforma en su parte superior, con estructura para fijación y mantenimiento de proyectores, incluso excavación, conductores de alimentación desde arqueta a plataforma, caja de conexión y protección con interruptores automáticos (uno por cada proyector) y conductores de conexión entre automáticos y proyectores para 0,6/1 kV, canalizados todos ellos bajo tubo de acero, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,60 cm. de ancho, 0,60 cm. de largo y 0,80 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ de dosificación(incluida en este precio) y anclaje, montada y conexionada.
					Clase: Mano de Obra 5,77 Clase: Maquinaria 32,50 Clase: Material 3.045,55 Clase: Costes Indirectos 333,56 Clase: Resto de obra 1.023,95 Coste Total 4.441,33 €
					CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
03.05.05	ml	Línea de alumbrado RV-K 0,6/1KV 4x(1x6mm²) Cu. Ml. Línea eléctrica trifásica para la red de alumbrado formada por conductores unipolares de cobre, con aislamiento 0,6/1 KV RV-K de sección 4x(1x6 mm ²), conformes a la norma UNE 21123-2. Instalada y conexionada.			
			Clase: Mano de Obra 1,09 Clase: Material 2,72 Clase: Costes Indirectos 0,31 Coste Total 4,12 €		
03.05.06	UD	Arqueta alumbrado (60x60x80)(cm) c/tapa de fundición Ud. Arqueta de registro elaborada con paredes de hormigón HM-20/P/40/IIIc de dimensiones (LadoxLadoxProfundidad)(cm) (40x40x80) (cm), totalmente ejecutada i/ tapa de fundición, con cama de arena de 15 cm.			
			Clase: Mano de Obra 19,15		

03.05.10	UD Proyector 1000w 230v Proyector modelo "Power Vision" MVF024 marca Philips o similar 1000w 230v, para instalar en torretas de iluminación, con: - Carcasa y cubierta posterior : aluminio inyectado a alta presión resistente a la corrosión - Vidrio: endurecido químicamente, endurecido térmicamente de 3 mm de espesor (para versiones de lámpara de 1000 W) - Brazo de montaje: acero galvanizado por inmersión en caliente - Reflector : aluminio anodizado y pulido 99,99% - Clips de acero inoxidable - Acabado en aluminio natural sin pintar. Incluso lámpara HID Philips 1xMASTER MHN-FC1000W/740 230V MB o similar, pequeño material y fijaciones totalmente instalado.	03.05.14	UD Cuadro de mando alumbrado P. 2 salidas Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	Clase: Mano de Obra 89,56 Clase: Material 1.122,82 Clase: Costes Indirectos 72,74 Coste Total 1.285,12 €
	Clase: Mano de Obra 11,56 Clase: Material 445,66 Clase: Costes Indirectos 27,43 Coste Total 484,65 €			
	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.05.11	UD Equipo para proyector 1000W Equipo para proyector 1000W en caja estanca tipo box, marca Philips o similar, totalmente instalado	03.05.15	UD Cuadro de protección para accionamiento manual Ud. Cuadro de protección para accionamiento manual, colocado sobre peana de hormigón. Totalmente rematado.	Clase: Mano de Obra 18,87 Clase: Material 153,42 Clase: Costes Indirectos 16,07 Resto de obra 25,53 Coste Total 213,89 €
	Clase: Mano de Obra 11,56 Clase: Material 182,44 Clase: Costes Indirectos 11,64 Coste Total 205,64 €			
	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.05.12	UD Columna recta de aluminio de 12 m de altura Ud. Columna recta de aluminio galvanizado modelo Salvi Boulevard o similar, de 12 m de alto, diámetro en la base de 202 mm y superior de 76 mm. Incluso cimentación y placas de anclaje. totalmente colocada.	03.05.16	UD Interruptor para encendido manual Ud. Suministro y colocación de interruptor para encendido manual en cuadro de protección. Totalmente colocado y funcionando.	Clase: Mano de Obra 14,39 Clase: Material 65,00 Clase: Costes Indirectos 6,45 Coste Total 85,84 €
	Clase: Mano de Obra 141,53 Clase: Maquinaria 116,00 Clase: Material 1.599,09 Clase: Costes Indirectos 150,76 Coste Total 2.007,38 €			
	DOS MIL SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.05.13	UD Proyector LED 266 W 4000K Ud. Proyector LED modelo Salvi Visio Lira o similar, color gris plata, potencia 266W, 4000K. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Clase: Mano de Obra 32,92 Clase: Maquinaria 58,00 Clase: Material 639,06 Clase: Costes Indirectos 59,27 Coste Total 789,25 €			
	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

04.01.05 kg **Acero corrugado B 500 S**

Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

04 GRADAS

Clase: Mano de Obra 0,33
Clase: Material 0,46
Clase: Costes Indirectos 0,07
Coste Total 0,86 €

04.01 CIMENTACIONES

OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.01.01 m3 **M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos**

M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero

Clase: Mano de Obra 0,63
Clase: Maquinaria 4,45
Clase: Material 0,96
Clase: Costes Indirectos 0,49
Coste Total 6,53 €

SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02 ESTRUCTURA PREFABRICADA

04.02.01 UD **PELDAÑO SIMPLE PREF. HORMIGÓN FSC**

Ud. Peldaño simple prefabricado modelo FSC o similar con tabica de 15 cm., huellas de 28 cm. y longitud 200 cm, incluso montaje con grúa de hasta 50 t y colocación.

Clase: Mano de Obra 1,43
Clase: Maquinaria 7,97
Clase: Material 28,97
Clase: Costes Indirectos 3,12
Coste Total 41,49 €

04.01.02 m3 **Hormigón limpieza HM-20/P/20/I vert. manual**

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 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-08 y CTE-SE-C.

Clase: Mano de Obra 5,41
Clase: Material 41,22
Clase: Costes Indirectos 3,78
Coste Total 50,41 €

CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.02.02 m **GRADA PREFABRICADA FSC**

MI. Grada prefabricada autoportante modelo FSC100 o similar con tabica de 45-50 cm., huella de 80-100 cm. de ancho, con p.p. de viga zanca de hormigón de apoyo, incluso montaje con grúa de hasta 50 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro. Incluso p.p. de losa de arranque y superior. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso medios de elevación y montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CEE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos

04.01.03 m3 **Hormigón armado HA-25/P/40/IIIa Vert. bomba**

Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.

Clase: Mano de Obra 22,06
Clase: Maquinaria 1,77
Clase: Material 80,55
Clase: Costes Indirectos 8,48
Coste Total 112,86 €

CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

NOVENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

04.02.03 UD **PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm**

Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAÉ.

Clase: Mano de Obra 1,43
Clase: Maquinaria 7,97
Clase: Material 79,49
Clase: Costes Indirectos 7,22
Coste Total 96,11 €

04.01.04 m2 **Encofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados**

Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.

Clase: Mano de Obra 7,16
Clase: Material 4,51
Clase: Costes Indirectos 0,94
Coste Total 12,61 €

DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Clase: Mano de Obra 9,29
Clase: Maquinaria 0,08
Clase: Material 6,20
Clase: Costes Indirectos 1,26
Coste Total 16,83 €

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.02.04	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.			
	Clase: Mano de Obra		0,36	
	Clase: Maquinaria		0,66	
	Clase: Material		0,86	
	Clase: Costes Indirectos		0,16	
	Coste Total		2,04 €	
	DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
05	INSTALACIONES AUXILIARES			
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05.01.01	m3 Desmorte terr todo tipo i/tt. M3. Desmorte en todo tipo de terreno de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. Desmorte considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto.			
	Clase: Mano de Obra		0,07	
	Clase: Maquinaria		4,49	
	Clase: Costes Indirectos		0,37	
	Coste Total		4,93 €	
	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
05.02	CIMENTACIONES			
05.02.01	m2 Solera HM-25 20 cm Solera de hormigón HM-25 de 20 cm de grosor formada por capa de arena de río de granulometría 0-5 de 15 cm de grosor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos capas y enrasada, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-5.			
	Clase: Mano de Obra		0,64	
	Clase: Maquinaria		0,16	
	Clase: Material		18,06	
	Clase: Costes Indirectos		1,92	
	Resto de obra		4,76	
	Coste Total		25,54 €	
	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
05.02.02	m2 Impermeabilización exterior de muro de zapata Impermeabilización de la cara exterior de la cimentación en contacto con el terreno, con emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, co un rendimiento de 1 kg/m2 por mano.			
	Clase: Mano de Obra		3,44	
	Clase: Material		4,66	
	Clase: Costes Indirectos		0,66	
	Coste Total		8,76 €	
	OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
05.03	PARAMENTOS VERTICALES			
05.03.01	ALBAÑILERÍA			

<p>05.03.01.01 m2 Fab Blq H 1 CV split AD 40x20x15 hidrófugo R6 gris</p> <p>Fábrica realizada con bloque hueco de hormigón prefabricado split hidrófugo, de árido denso, de 40x20x15 cm, 1 cara vista, con resistencia a compresión R6, en color gris, tomada con mortero seco de albañilería M 10 gris hidrofugado, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado e limpeza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 13,16 Clase: Material 13,92 Clase: Costes Indirectos 2,35 Resto de obra 1,80 Coste Total 31,23 €</p> <p>TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS</p>	<p>05.03.02.01 m2 Enfoscado mortero paredes interiores e=1.5 cm</p> <p>Enfoscado, maestreado e fratasado de paramentos verticales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. l/ colocación de malla de fibra de vidro en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, cantos superiores de tabiques que no lleguen al techo, refuerzos en cantos con guardavivos metálicos, remates, formación de mochetas y cargaderos. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en cantos y guarniciones de huecos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm medido con regla de 1 m.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 9,44 Clase: Costes Indirectos 0,89 Resto de obra 1,50 Coste Total 11,83 €</p> <p>ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>
<p>05.03.01.02 m Columna bloque formigón 40x20x30</p> <p>Columna de bloque de hormigón prefabricado 2 caras vistas split de árido denso 2 entradas, de dimensiones 40x20x30 cm, con resistencia a compresión R6, en color gris, tomada con mortero seco de albañilería hidrofugado M 10 gris armado con acero corrugado B-400 S, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 0,24 Clase: Material 16,70 Clase: Costes Indirectos 1,46 Resto de obra 1,00 Coste Total 19,40 €</p> <p>DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS</p>	<p>05.03.02.02 m2 Pintura plástica vertical interior lisa mate</p> <p>Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, color a elegir por la D.F., con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso, s/NTE-RPP</p>	<p>Clase: Mano de Obra 3,35 Clase: Material 0,98 Clase: Costes Indirectos 0,36 Coste Total 4,69 €</p> <p>CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
<p>05.03.01.03 m2 Fábrica interior LOD revestir 25x12x8 tabique</p> <p>Fábrica interior de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x8 cm colocado a tabique y tomado con mortero seco de albañilería M 5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, material aislante acústico y térmico, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F</p>	<p>Clase: Mano de Obra 9,93 Clase: Material 2,48 Clase: Costes Indirectos 1,05 Resto de obra 0,50 Coste Total 13,96 €</p> <p>TRECE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	<p>05.03.02.03 m2 Alicatado paramentos verticales interiores gres porcelánico BLa o similar 20x20 lis</p> <p>Alicatado de paramentos verticales interiores con baldosa de gres porcelánico BLa o similar, de dimensiones 20x20 cm, acabado liso, colocado con mortero cola de ligantes mixtos C2E, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, incluso p.p. de recortes.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 13,69 Clase: Maquinaria 0,07 Clase: Material 36,48 Clase: Costes Indirectos 4,07 Coste Total 54,31 €</p> <p>CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p>
<p>05.03.02 REVESTIMIENTOS</p>		<p>05.04 TECHOS</p>	

05.04.01	m2	Falso techo continuo suspendido Suministro y formación de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por paneles rígidos de poliestireno extruido Ursa XPS N FT "URSA IBÉRICA AISLANTES" o similar, de 2,5x0,6 m y 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), anclados a la estructura auxiliar formada por tablero hidrófugo de densidad media (MDF), de fibras de madera y resinas sintéticas de 19 mm de espesor fijado al soporte resistente por medio de varillas metálicas de acero galvanizado de 3 mm de diámetro dotadas de ganchos cerrados en ambos extremos. I/p.p. de realización de juntas de dilatación, corte, anclaje y acabado superficial. Incluye: Trazado en los muros del nivel do falso techo. Colocación a nivel de reglones adosados a los muros perimetrales. Colocación y fijación de los tirantes. Colocación y ajuste de los tableros. Realización de orificios para el paso de las tuberías de la instalación eléctrica. Fijación de las placas de poliestireno extruido mediante anclajes metálicos a los tableros de fibras de madera. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica del Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.	05.05.02	m	Rod trz 40x6.5cm med dlq Rodapie de terrazo de grano mediano aglomerado con cemento BL-I/42,5 R de dimensiones 40x6.5 cm, delgado s/bisel, acabado pulido y con brillo, en color blanco, rojo, crema, marfil o beige, adherido con cemento cola C1 y posterior rejuntado con cal de cemento blanco o con colorante negro, rojo o verde, i/pp de recortes y limpieza.	<p align="right">Clase: Mano de Obra 3,10 Clase: Material 2,10 Clase: Costes Indirectos 0,44 Resto de obra 0,11 Coste Total 5,75 €</p>
		<p>Clase: Mano de Obra 10,29 Clase: Material 19,16 Clase: Costes Indirectos 2,39 Coste Total 31,84 €</p>				
		TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
05.04.02	m2	Pintura plástica techos int Revestimiento de paramentos horizontales interiores realizado con pintura plástica antimoho, a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, mate o satinada, color a definir por la D.F., previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. I/ p.p. de aditivo antimoho, remates y pintado de dinteles, cantos de forjados, vigas y huecos. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.	05.05.06	CARPINTERÍA		
		<p>Clase: Mano de Obra 4,19 Clase: Material 1,32 Clase: Costes Indirectos 0,45 Coste Total 5,96 €</p>	05.06.01	UD	Puerta metálica 1 hoja 925x205 mm Suministro y colocación de puerta de acero galvanizado de una hoja lisa, de dimensiones 925x205 mm, formada por dos chapas de acero de 0.5 mm, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante puntas de acero y 2 bisagras de acero, con cierre a un punto, llave y manivela de nailon negro, acabado color (a definir por la D.F.).	<p align="right">Clase: Mano de Obra 64,43 Clase: Material 300,00 Clase: Costes Indirectos 29,63 Resto de obra 0,42 Coste Total 394,48 €</p>
		CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
		SOLADOS				
05.05.01	m2	Pav bal trz micgr40x40alt r mf Pavimento de baldosas de terrazo de alta resistencia al rozamiento micrograno de 40 x 40 cm, clase de resbaladidad 3, acabado pulido y con brillo, en color marfil, colocadas con junta no menor de 1 mm sobre cama nivelada de 5 cm de espesor medio de arena silícea de 0-5 mm triturada, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvorear de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con cal de cemento blanco, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6.	05.06.02	m2	Reja de aluminio anodizado/lacado Suministro y montaje de reja de aluminio anodizado color 25 micras (25 micras de espesor), acabado pulido o repulido, o lacado, color a definir por la D.F., con bastidor perimetral y aletas horizontais fijas. Incluso precerco de madera, remate de precerco interior y exterior, y formación de desaugues de remate inferior y/o superior, con chapa de aluminio anodizado o lacado de 0,80 mm de las mismas características que los perfiles, chapas de aluminio de las mismas características en formación de recercado de zambas, dinteles, alfeizar, corte, preparación y uniones de perfiles, sellado de uniones y limpieza, p.p. de material de agarre, anclaje, formación de cantos, esquinas, cortes, remates, y montaje y desmontaje de andamios. Realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Todos los materiales para esta unidad contarán con certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	<p align="right">Clase: Mano de Obra 6,39 Clase: Material 123,28 Clase: Costes Indirectos 10,53 Coste Total 140,20 €</p>
		<p>Clase: Mano de Obra 10,90 Clase: Material 15,73 Clase: Costes Indirectos 2,24 Resto de obra 1,06 Coste Total 29,93 €</p>				
		VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
		CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
		CIENTO CUARENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS				

<p>05.06.03 UD Puerta de paso agl1fl splly lisa</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso de tablero aglomerado de media densidad rechapado en madera de sapelly para barnizar de una hoja de 825x2050x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 110x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado, tres pernios latonados y picaporte de embutir, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 28,74 Clase: Material 396,98 Clase: Costes Indirectos 34,56 Coste Total 460,28 €</p>	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
<p>Clase: Mano de Obra 64,43 Clase: Material 133,99 Clase: Costes Indirectos 16,15 Resto de obra 0,42 Coste Total 214,99 €</p> <p>DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	<p>05.07.04 UD Inodoro minusválido suspendido c/fluxor</p> <p>Ud. Suministro e instalación de inodoro suspendido con fluxor, de porcelana sanitaria, con cisterna baja, de doble descarga, asiento y tapa de inodoro de caída amortiguada, conectado a instalaciones. Realizado por técnico competente. Totalmente rematado y funcionando.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 28,74 Clase: Material 466,98 Clase: Costes Indirectos 40,25 Coste Total 535,97 €</p>	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
05.07 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA					
<p>05.07.01 UD Instalación de fontanería</p> <p>Canalización completa de fontanería en tubería de Polipropileno termosoldado PN 20 atm , desagües de PVC serie C, con secciones según normativa, desde acometida hasta aparatos, incluso pasamuros y piezas especiales, p.p. de accesorios, llaves de corte de esfera en locales húmedos para agua fría en aparatos.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 655,20 Clase: Material 346,15 Clase: Costes Indirectos 81,31 Coste Total 1.082,66 €</p> <p>MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	<p>05.07.05 UD Barra apoyo abatible acero inox. 85 cm</p> <p>Ud. Subministro e instalación de barra de apoyo abatible de aciro inoxidable de 85 cm con sus correspondientes herrajes y situada según las dimensiones establecidas en la normativa.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 9,43 Clase: Material 87,49 Clase: Costes Indirectos 7,87 Coste Total 104,79 €</p>	CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<p>05.07.02 UD Acometida PE ent Ø110 mm</p> <p>Acometida soterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de PE alta densidad de 110 mm de diámetro y llave de corte de compuerta alojada en arqueta de fábrica de ladrillo de 52x52x80 cm, i/ elementos de conexión y prueba de estanqueidad.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 4,71 Clase: Material 247,93 Clase: Costes Indirectos 30,36 Resto de obra 121,19 Coste Total 404,19 €</p> <p>CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS</p>	<p>05.07.06 UD Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta "ROCA" ou equivalente</p> <p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta "ROCA" o equivalente, color blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, rematado cromado, modelo Thesis o equivalente, y desagüe, rematado cromo con sifón curvo. l/conexión a la red de agua fría e a la red de evacuación, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 20,83 Clase: Material 289,17 Clase: Costes Indirectos 25,17 Coste Total 335,17 €</p>	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	
<p>05.07.03 UD Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o equivalente.</p> <p>Subministración e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o equivalente, color blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. l/llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de proyecto.</p>	<p>Clase: Mano de Obra 20,83 Clase: Material 289,17 Clase: Costes Indirectos 25,17 Coste Total 335,17 €</p>	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

05.07.07	UD Lavabo minusválidos Ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Happening de 56x45 cm con semipedestal en blanco, con mezclador de Roca o similar, modelo Roca cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.	05.08.01	UD Bote sifónico ciego doméstico encajado Bote sifónico doméstico encajado PVC sanitario diámetro 110 mm, tapa ciega inoxidable, de una a cinco entradas y una salida, entubado PVC sanitario de diámetro exterior 50 mm, UNE-EN 1329; conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-41, pp. de accesorios y apertura de rozas.
	Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total		Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total
	20,83 416,82 35,53 473,18 €		14,14 19,94 2,77 36,85 €
	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS		TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.07.08	UD Percha metal calidad med Percha para azulejo de metal, calidad media; i/ nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico.	05.08.02	m Canalización saneamiento PVC Ø40 mm Canalización de saneamiento en canalización de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 40 mm, unión por encolado, de 3 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.
	Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total		Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total
	0,75 17,85 1,51 20,11 €		15,90 8,12 1,95 25,97 €
	VEINTE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS		VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.07.09	UD Toallero alic metal calidade med Toallero de lavabo para azulejo de metal, calidad media; i/nivelado y sujeción a la pared mediante tornillería de acero inoxidable en tacos de plástico..	05.08.03	m Canalización saneamiento PVC Ø110 mm Canalización de saneamiento en PVC teja para aguas residuales y pluviales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.
	Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total		Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total
	0,75 40,80 3,37 44,92 €		25,42 6,19 2,56 34,17 €
	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
05.07.10	UD Jabonera metal med Jabonera para azulejo de metal, calidad media; i/ nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico.	05.08.04	m Canalización saneamiento PVC Ø125 mm Canalización de saneamiento en canalización de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 125 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de auga a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.
	Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total		Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total
	0,38 22,75 1,88 25,01 €		27,02 12,70 3,22 42,94 €
	VEINTICINCO EUROS CON UN CÉNTIMO		CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.07.11	UD Portarrollo metal med Portarrollo de azulejar de metal, calidad media; i/nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico.	05.08.05	UD Arqueta de paso 60x60x70 Construcción de arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm e 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie e mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de grosor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerca PNL 50.50.5, segundo ISS-51.
	Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total		Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total
	0,38 32,84 2,69 35,91 €		27,02 12,70 3,22 42,94 €
	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.08	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO		

		Clase: Mano de Obra	127,12					
		Clase: Material	23,16					
		Clase: Costes Indirectos	12,21	05.09.04	U.D	Cuadro general de distribución homologado		
		Coste Total	162,49 €					
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
05.08.06	ml	Colocación de tubo DREN 160mm de diametro						
		Suministro y colocación de tubo de drenaje de 110 mm de diámetro, abovedada, sobre lecho de arena de río de 5 cm de espesor, i/relleno de 25 cm de espesor con grava drenante, hasta cota del terreno, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales, instalación según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.					Clase: Mano de Obra	67,76
							Clase: Material	550,00
							Clase: Costes Indirectos	50,17
							Coste Total	667,93 €
		SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
				05.09.05	m	Conductor RVK 5x16mm2		
		Clase: Mano de Obra	1,28					
		Clase: Material	5,84					
		Clase: Costes Indirectos	0,58					
		Coste Total	7,70 €					
		SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS						
05.09		INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD						
05.09.01	m	Canalización en zanja 2 PE 90mms						
		Canalización en zanja 2 PE 90mms					Clase: Mano de Obra	3,39
							Clase: Material	4,78
							Clase: Costes Indirectos	0,66
							Coste Total	8,83 €
		OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
				05.10		INSTALACIÓN DE ALUMBRADO		
		Clase: Mano de Obra	6,78					
		Clase: Material	4,00					
		Clase: Costes Indirectos	0,88	05.10.01	UD	Circuito iluminación 30-160 m2		
		Coste Total	11,66 €					
		ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
05.09.02	UD	Base enchufe 10/16A spf bip+TTL est						
		Base de enchufe 10/16A 250V, bipolar +T lateral, serie estándar, certificado calidad AENOR, según UNE 20315; instalado con cable de cobre de 2,5 mm2, bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro; instalación de superficie en caja PVC, i/sujeción y conexionado.					Clase: Mano de Obra	271,04
							Clase: Material	58,50
							Clase: Costes Indirectos	26,76
							Coste Total	356,30 €
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS						
		Clase: Mano de Obra	15,24	05.10.02	UD	Lum emerg FL 1x8W, 95 lm		
		Clase: Material	27,29					
		Clase: Costes Indirectos	3,45					
		Coste Total	45,98 €					
		CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
05.09.03	UD	Circuito tomas de uso xeral 30-160 m2						
		Circuito de tomas de uso general en interior de edificio de superficie entre 30 y 160 m2, considerando un recorrido máximo de 20 m. entre el cuadro y la última toma, formado por tres conductores unipolares de 2,5 mm2 tipo H07V-K, encajado bajo tubo de PVC de 20 mm de diámetro, incluso cajas de derivación. Totalmente instalado y conexionado, según NTE-IEB y REBT.					Clase: Mano de Obra	33,88
							Clase: Material	74,20
							Clase: Costes Indirectos	8,77
							Coste Total	116,85 €
		CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
		Clase: Mano de Obra	271,04					
		Clase: Material	81,10					
		Clase: Costes Indirectos	28,59					
		Coste Total	380,73 €					
		TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						



05.10.03	UD	Lum ind estn 2x36 ale Al 557c		
		Luminaria industrial rectangular estanca, equipada con tubos fluorescentes de 2x36 w, chasis de aleación ligera estampada, y reflector de chapa de aluminio anodizado brillante, según diseño comercial estándar; instalación IP-557, con reja de protección, clase I, con reactancia-cebador 230 V. -50 Hz. -A.F. e portalámpara de zócalo rotor de seguridad con portacebador, incluso elementos de sujeción y conexión.		
			Clase: Mano de Obra	33,88
			Clase: Material	59,12
			Clase: Costes Indirectos	7,55
			Coste Total	100,55 €

CIEN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.11 CUBIERTA

05.11.01	m2	Cubierta tipo sándwich 2ch galv+aisl 1-1mm		
		Cubierta sándwich "in situ" de planchas nervadas de acero galvanizado en frío, formada por un chapa autoportante inferior de 1 mm con canales de 120 x 106 mm e intereje de 250 mm sobre la que se coloca un aislamiento con panel mineral (MW) de 80 mm de espesor, no revestido, y una chapa superior de 1 mm, con canales de 70 x 34 mm e intereje de 265 mm, colocada sobre subestructura de omega intermedio fijado a la chapa base, incluso elementos de fijación y pp de recortes y solapes, s/NTE/QTG.		
			Clase: Mano de Obra	12,71
			Clase: Material	69,16
			Clase: Costes Indirectos	6,65
			Coste Total	88,52 €

OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.11.02	m	Canalón 1250mm chapa prelacada		
		Suministro e instalación de canalón, de desarrollo máximo 1250 mm y 4 pliegues, de plancha de acero UNE/FeE3206-FeP026 galvanizado en caliente-continuo, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE 36150.90 clase 1) y pliegue, de 0.6 mm de espesor, colocado con soportes de acero galvanizado sobre correas con ganchos, i/pp de recortes y solapes, s/NTE/QTG-14.		
			Clase: Mano de Obra	2,51
			Clase: Material	20,42
			Clase: Costes Indirectos	1,86
			Coste Total	24,79 €

VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.11.03	m	Bajante PVC pluviales DE 110		
		Suministro y colocación de bajante de evacuación de aguas pluviales con tubería de PVC sanitario de junta pegada, de 110 mm de diámetro. Totalmente instalada. l/abrazadera y p.p. de accesorios y derivaciones		
			Clase: Mano de Obra	8,29
			Clase: Material	6,76
			Clase: Costes Indirectos	1,22
			Coste Total	16,27 €

DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

05.11.04	m2	Estructura metálica ligera autoportante		
		Suministro y colocación de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio habitable formado por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío das series L,U,C o Z, rematado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m2. Incluso p.p. de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la estructura mediante guindastre. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.).		
			Clase: Mano de Obra	9,41
			Clase: Material	15,00
			Clase: Costes Indirectos	1,98
			Coste Total	26,39 €

VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe				
					TRECE EUROS CON UN CÉNTIMO			
06	PAVIMENTOS				06.01.05	m2	Señalización vial pista de patinaje	
06.01	PISTAS DEPORTIVAS						M2. Marcado y señalización de pista de patinaje y pista multiusos sobre pavimento de resinas, en color blanco, mediante aplicación de pintura acrílica mate antideslizante, vía agua, densidad 1,3 g/m3 (Tª 20°C), viscosidad >20 poises (Tª 20°C), continua o discontinua, según normas de la Federación Española de Patinaje.	
06.01.01	m3 Base zahorra artificial 98%						Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.	
	M3. Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial. Pendientes definidas en los planos de proyecto.							
							Clase: Mano de Obra	0,13
							Clase: Material	0,43
							Clase: Costes Indirectos	0,04
							Coste Total	0,60 €
	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS						SESENTA CÉNTIMOS	
		Clase: Mano de Obra	0,50		06.01.06	ml	Pintado línea interior continua	
		Clase: Maquinaria	2,74				M1. Pintado de línea continua de ancho 5 cm en borde interior de pista, con pintura blanca antideslizante, según normas de la Federación Española de Patinaje.	
		Clase: Material	17,67				Clase: Mano de Obra	1,17
		Clase: Costes Indirectos	1,70				Clase: Maquinaria	1,12
		Coste Total	22,61 €				Clase: Material	3,38
							Clase: Costes Indirectos	0,46
06.01.02	m2 Riego adherencia con emulsión bituminosa						Coste Total	6,13 €
	M2. Riego de adherencia con una dotación de 0,8 Kg/m2 con emulsión bituminosa tipo C60B2 termoaderente; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3-531, i/protección de elementos ajenos.						SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	
		Clase: Mano de Obra	0,02		06.01.07	m2	Solera de hormigón 20cm	
		Clase: Maquinaria	0,07				M2. Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor para base de acera, realizada con hormigón HM-15/P/20/II fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Totalmente rematada	
		Clase: Material	0,18				Clase: Mano de Obra	19,87
		Clase: Costes Indirectos	0,03				Clase: Maquinaria	1,38
		Coste Total	0,30 €				Clase: Material	16,72
	TREINTA CÉNTIMOS						Clase: Costes Indirectos	3,08
							Coste Total	41,05 €
06.01.03	m2 Aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8						CUARENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	
	M2. Pavimentación con capa de aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8, transportado, extendido y compactado por medios mecánicos con un espesor total de 10 cm, extendido en dos fases sucesivas de 6 cm y de 4 cm, respectivamente, según indicaciones de la D.F.				06.01.08	m2	Acera loseta hidráulica 20x20	
		Clase: Mano de Obra	2,05				Acera de loseta hidráulica 20x20; asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento M-5 y lechada, i/nivelación, rejuntado y limpieza.	
		Clase: Maquinaria	5,10				Clase: Mano de Obra	7,87
		Clase: Material	1,03				Clase: Material	7,47
		Clase: Costes Indirectos	5,59				Clase: Costes Indirectos	1,25
		Resto de obra					Coste Total	16,59 €
		Coste Total	13,77 €				DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						Clase: Mano de Obra	4,19
06.01.04	ml Bordillo recto de hormigón prefabricado						Clase: Material	7,84
	Suministro y colocación de bordillo recto de hormigón prefabricado A-1 asentado sobre cama de hormigón, rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. Estará provisto de agujeros para el alojamiento de los postes del cierre perimetral (intereje de 3 m) y deberá resultar sobreellevado del nivel del terreno en la cantidad necesaria para contener el firme y la pavimentación final. El nivel de carrera deberá resultar a ras de bordillo para un total y rápido vaciado de las aguas meteoricas.						Clase: Costes Indirectos	0,98
		Clase: Mano de Obra	4,19				Coste Total	13,01 €
		Clase: Material	7,84					
		Clase: Costes Indirectos	0,98					

06.01.09 m2 **Pavimento deportivo para exterior en pistas perimetrales**

M2. Suministro y colocación de pavimento deportivo tipo COMPOSPORT SKATING o similar, para práctica de ciclismo, patinaje, en línea o de velocidad, sobre aglomerado de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA, o similar, de 2 a 3 mm de espesor total, pavimento deportivo de alta resistencia de acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 13606-4, resbaladidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero Sport Skating Base, o similar, en color gris, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas (rendimiento aproximado de 2 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluida en este precio); una capa formada por una mezcla de mortero, Sport Surfacer, o similar, en color negro, a base de resinas (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m²), árido silíceo incoloro, lavado, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,4 mm (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m²) y agua (rendimiento aproximado de 0,25 litros/m²); dos capas con mortero bicomponente, Sport Skating Mix, o similar, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m² por capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa; y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compo Sport Skating-Paint, o similar, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos adecuados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p.p. de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Medida la superficie en proyección horizontal, según documentación gráfica.

Pavimento final homologado para competiciones nacionales e internacionales de ciclismo y patinaje de velocidad. Totalmente rematado.

Clase: Mano de Obra	7,00
Clase: Material	14,17
Clase: Costes Indirectos	1,72
Coste Total	22,89 €

VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01.10 m2 **Pavimento deportivo para exterior en recinto interior de la pista**

M2. Suministro y colocación de pavimento deportivo para práctica de deportes varios de pelota o balón, mediante sistema COMPOSPORT SKATING de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA o similar sobre hormigón, de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, pavimento deportivo de alta resistencia de acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 13606-4, resbaladidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente Sport Skating Base-E, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento aproximado de 0'8

a 1'0 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio); dos capas con mortero bicomponente, Sport Skating-Mix, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m² por capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa; y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compo Sport Skating-Paint, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos adecuados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Medida la superficie ejecutada.

Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Clase: Mano de Obra	7,00
Clase: Material	14,20
Clase: Costes Indirectos	1,72
Coste Total	22,92 €

VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02 CAMINOS DE ACCESO

06.02.01 m3 **Base zahorra artificial 98%**

M3. Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial.

Pendientes definidas en los planos de proyecto.

Clase: Mano de Obra	0,50
Clase: Maquinaria	2,74
Clase: Material	17,67
Clase: Costes Indirectos	1,70
Coste Total	22,61 €

VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

06.02.02 m2 **Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.**

M2. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Totalmente rematado.

Clase: Mano de Obra	24,98
Clase: Maquinaria	0,84
Clase: Material	26,56
Clase: Costes Indirectos	4,26
Coste Total	56,64 €

CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07	URBANIZACIÓN	Clase: Mano de Obra Clase: Maquinaria Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total	7,71 16,61 241,80 21,61 287,73 €
07.01	JARDINERÍA		
07.01.01	M2. Escarificado del terreno M2. Escarificado profundo del terreno medio, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con escarificador, alcanzando una profundidad de entre 10 y 15 cm.	Clase: Mano de Obra Clase: Maquinaria Clase: Costes Indirectos Coste Total	0,04 0,57 0,05 0,66 €
	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
07.01.02	M2. Arado del terreno M2. Arado del terreno medio, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con arado de vertederas, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenuzamiento completo de los terrones.	Clase: Mano de Obra Clase: Maquinaria Clase: Costes Indirectos Coste Total	0,02 0,07 0,01 0,10 €
	DIEZ CÉNTIMOS		
07.01.03	M2. Rastrillado del terreno M2. Rastrillado superficial del terreno suelto, previamente laboreado, con medios manuales, mediante rastrillo, para preparación del lecho de siembra.	Clase: Mano de Obra Clase: Costes Indirectos Coste Total	0,09 0,01 0,10 €
	DIEZ CÉNTIMOS		
07.01.04	M3. Extendido de tierra vegetal M2. Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.	Clase: Mano de Obra Clase: Maquinaria Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total	1,20 1,10 23,87 2,12 28,29 €
	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS		
07.01.05	Ud. Suministro y plantación de especie arbórea de hoja caduca Ud. Suministro y plantación de Acacia (Robinia pseudoacacia) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Plantación de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, en terreno arcilloso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 120x120x80 cm.		
		Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total	47,18 87,01 10,89 145,08 €
	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS		
		07.02 MOBILIARIO URBANO	
		07.02.01 Ud. Banco doble madera+pies fund 1,6 m Ud. Banco doble de listones de madera de 1,6 m de largo, con pies de fundición, anclados con dados de 1,60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm y clase general de exposición I. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado.	Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total
			47,18 369,58 33,85 450,61 €
		07.02.02 Ud. Papelera de listones de madera de 40 cm, pies de fundición Ud. Papelera de listones de diámetro 40 cm, altura de 95 cm, anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm y clase general de exposición I.	Clase: Mano de Obra Clase: Material Clase: Costes Indirectos Coste Total
			47,18 87,01 10,89 145,08 €
		07.03 CERRAMIENTO	
		07.03 CERRAMIENTO	

07.03.01 ml **Cerramiento perimetral de policarbonato transparente de pista de patinaje**

Ml. Suministro y colocación de valla de policarbonato transparente, de 1,20 m de alto con pasamanos continuo de acero galvanizado y con un panel de seguridad de 20 cm de alto y 3 cm de ancho, separado un máximo de 2 cm del suelo, resistente a los golpes, de color uniforme en cierre perimetral de pista exterior de patinaje de velocidad. El diseño de la valla y la protección del pie de la misma deben cumplir con criterios estrictos de seguridad para los deportistas, no deben tener protuberancias hacia el interior de la pista y debe constituir una superficie lisa, continua y transparente, resistente a las acciones dinámicas impresas por los atletas. Debe tener esquinas redondeadas y superficies continuas con grietas no más anchas de 5 mm; las juntas entre los paneles deben ser construidas con perfiles doble T o dispositivos similares para evitar los bordes afilados. Color de la estructura claro y uniforme. Incluidas dos puertas cerca del centro de cada línea recta, de 1,20 m de ancho, de apertura en sentido antihorario y hacia el exterior de la pista. Las puertas, cuando estén cerradas deben asegurar la continuidad de la pista. Incluido zócalo de seguridad de 20 cm de alto y 3 cm de ancho, colocado sobre el panel de cerramiento. Según planos de detalle incluidos en el Documento Nº 2: Planos.

Clase: Mano de Obra	4,37
Clase: Material	177,52
Clase: Costes Indirectos	14,77
Coste Total	196,66 €

CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.03.02 ml **Barandilla acero con pasamanos inox**

Ml. Suministro y colocación de varanda e pasamán en escaleiras e ramplas, e en protección de desniveis, constituída por montantes verticais conformados a base de pletinas de aceiro galvanizado pintado con pintura tipo Oxirón ou equivalente, ancorada ao chan cada 2,00 m. aproximadamente, con pasamán de tubo de aceiro inoxidable de diámetro inferior a 5 mm., totalmente rematado e colocado segundo detalle en documentación gráfica e indicacións da Dirección Facultativa. Rematado pintado con pintura tipo Oxirón ou equivalente, con p.p. soldaduras, placas de ancoraxe e p.p. de medios auxiliares.

Clase: Mano de Obra	4,37
Clase: Material	125,52
Clase: Costes Indirectos	10,55
Coste Total	140,44 €

CIENTO CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Oleiros, septiembre de 2019

La redactora del proyecto



Fdo.: Isabel Mª Freire Ramos

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

MEDICIONES

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
CONSTRUCCIÓN DE VELÓDROMO Y PISTA DE PATINAJE EN OLEIROS						
01	ACTUACIONES PREVIAS					
01.01	Retirada de arbolado existente Ud. Extracción y eliminación de arbolado existente por medios mecánicos, incluso retirada total de tocón y raíces.					
			10			
	Total partida: 01.01					10,00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.01	m2 Desbroce en explanación M2. Desbroce en explanación de 40 cm de espesor i/ transporte restos a acopio para posterior empleo en la misma parcela o a vertedero autorizado. Incluso retirada de arbustos.					
			1	15.861,00		
	Total partida: 02.01					15.861,00
02.02	m3 Desmorte terr todo tipo i/tt. M3. Desmorte en todo tipo de terreno de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. Desmorte considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto.					
	Retirada de material no adecuado (según med. aux.):	1	15.407,66			
	Preparación base de firme (según med. aux.):	1	289,40			
	Total partida: 02.02					15.697,06
02.03	m2 Encachado de grava 40/70 M2. Relleno, extendido y compactado de cama sobre terreno compactado y geotextil, con un espesor de 40 cm con base de solera de gravas procedentes de cantera caliza de 40/70 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.					
	Según mediciones auxiliares:		1	3.897,12	1,00	
	Total partida: 02.03					3.897,12
02.04	m3 Relleno y extendido de material seleccionado M3. Relleno, extendido y compactación por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25 cm de espesor, con material seleccionado procedente de préstamo. Relleno considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto.					
	Preparación base firme de pista (según mediciones auxiliares):	1	7.196,40			
	Total partida: 02.04					7.196,40



03 INSTALACIONES		03.01.06	UD	Ud. Acometida a la red general de abastecimiento Ud. Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua que une la instalación general del edificio con la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora, formada por tubería de PVC y 15 kg/cm ² , de 100 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso conexión a la red. Sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto				
03.01 RED DE ABASTECIMIENTO								
03.01.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero						
		Canalización:	1	50,43	0,40	1,15		
		Acometida:	1	11,53	0,40	1,00		
		Total partida: 03.01.01					27,81	
03.01.02	m3	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.					1	
		Canalización	1	50,43	0,40	0,70		
		Acometida:	1	11,53	0,40	0,50		
		Total partida: 03.01.02					16,43	
03.01.03	m3	M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.					1	
		Canalización	1	50,43	0,40	0,20		
		Acometida:	1	11,53	0,40	0,20		
		Total partida: 03.01.03					4,95	
03.01.04	ml	Ml. Canalización PRV PN 16 DN100 Ml. Canalización de abastecimiento de aguas en tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio según UNE-EN 1796, de diámetro nominal 100 mm, presión máxima 16 y rigidez 10000, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-12, PG-3 y PTAA, i/cama de material granular y relleno hasta 300 mm por encima de la clave del tubo y juntas de unión.					1	
		Total partida: 03.01.04					50,43	
03.01.05	UD	Ud. Arqueta acometida domiciliaria red general Ud. Arqueta para acometida domiciliaria a la red general de abastecimiento, de dimensiones 1,5x1,5x1,15 m, en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 70x70 cm. Medido según planos.					1	
		Total partida: 03.01.05					1,00	
			03.01.07	UD	Ud. Válvula de compuerta cierre elástico 100 Ud. Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre elástico y diámetro 100 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Incluso pruebas de funcionamiento.		1	
		Total partida: 03.01.07					1,00	
			03.01.08	UD	Ud. Arqueta llaves ° tub 80-150 10 Atm Ud. Arqueta para llaves en tuberías de abastecimiento, de diámetro 80-150 mm y presión de trabajo de 10 Atmósferas, de dimensiones según plano ,en fábrica de ladrillo macizo a medio pie, tomado con mortero seco de albañilería M 5, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm, marco y tapa de fundición de 70 cm de diámetro. Medido según planos.		1	
		Total partida: 03.01.08					1,00	
			03.02 RED DE SANEAMIENTO					
03.02.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero						
		En canalización por gravedad:	1	126,00	0,45	2,00		
		En canalización para impulsión	1	10,00	0,45	2,00		
		En acometida:	1	18,25	0,45	2,00		
		Total partida: 03.02.01					138,83	



03.03.06	ml	Tubo PVC 160 mm Ml. Tubo de PVC de 160 mm para evacuación de agua de la canaleta perimetral incluso malla señalizadora. Incluso conexión a pozo. Incluso excavación y posterior tapado de la zanja, incluso acometida a red existente. Totalmente rematado.	2	20,00			
		Total partida: 03.03.06				40,00	

03.03.07	UD	Pozo de registro hasta 3m profundidad Ud. Pozo de registro y resalto para red de saneamiento, de una profundidad de hasta 3 m, prefabricado, incluso excavación, y entibación si fuese necesaria, sellado de juntas, solera y tapa definida en el Pliego de Condiciones Municipal.	1	68,00			
		Total partida: 03.03.07	4			4,00	

03.03.08	UD	Ud. Bomba centrífuga monobloc para red de pluviales Ud. Suministro y colocación en pozo de bomba centrífuga monobloc tipo STE 150 de 1,5 CV y 1,1 KW para aguas pluviales. Totalmente colocada. I. pruebas de funcionamiento.	1				
		Total partida: 03.03.08				1,00	

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

03.04.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero	1	68,00	0,90	1,10	
		Total partida: 03.04.01					67,32

03.04.02	m3	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	1	68,00	0,90	0,70	
		Total partida: 03.04.02					42,84

03.04.03	m3	M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.	1	68,00	0,90	0,40	
		Total partida: 03.04.03					24,48

03.04.04	ml	Ml. Canalización instalación eléctrica Ml. Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	1	68,00			
		Total partida: 03.04.04					68,00

03.05 RED DE ALUMBRADO

03.05.01	m3	M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero					
		Camino 1:	1	159,00	0,40	0,60	
		Camino 2:	1	77,00	0,40	0,60	
		Camino 3:	1	100,00	0,40	0,60	
		Pistas deportivas:	1	175,00	0,40	0,60	
		Arquetas de alumbrado:	3	0,60	0,60	0,80	
		Total partida: 03.05.01					123,50

03.05.02	m3	M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.					
		Camino 1:	1	159,00	0,40	0,40	
		Camino 2:	1	77,00	0,40	0,40	
		Camino 3:	1	100,00	0,40	0,40	
		Pistas deportivas:	1	175,00	0,40	0,40	
		Total partida: 03.05.02					81,76

03.05.03	ml	Canalización alumbrado en paseo peatonal Ml. Canalización para la línea de alumbrado público, en zanja de 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de doble pared de DN=90 mm, libre de halógenos, de color rojo, con una resistencia a la compresión mínima de 450 N, conforme a la norma UNE-EN 50086-2-4 ,i/ excavación, asiento de arena de 5 cm de espesor, relleno y compactación al 95% P.M. con suelo seleccionado, guías y cinta señalizadora de cable subterráneo. Incluso red de tierra formada por cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm2 Cu, conforme a la norma UNE 21031-3. Incluso reposición del pavimento existente.					
		Camino 1:	1	159,00			
		Camino 2:	1	77,00			
		Camino 3:	1	100,00			
		Pistas deportivas:	1	175,00			
		Total partida: 03.05.03					511,00

<p>03.05.04 m3 M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm²., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.</p>	<p>Camino 1: 1 159,00 0,15 Camino 2: 1 77,00 0,15 Camino 3: 1 100,00 0,15 Pistas deportivas: 1 175,00 0,15</p>	<p>Total partida: 03.05.04 76,65</p>	<p>03.05.09 UD Ud. Torre de celosía para iluminación pistas deportivas (h=20 m) Ud. Suministro e instalación de torre metálica de celosía para soporte de proyectores, construida con perfiles de acero galvanizado, de 20 m. de altura, equipada con: escalera interior de acceso, quitamiedos, y plataforma en su parte superior, con estructura para fijación y mantenimiento de proyectores, incluso excavación, conductores de alimentación desde arqueta a plataforma, caja de conexión y protección con interruptores automáticos (uno por cada proyector) y conductores de conexión entre automáticos y proyectores para 0,6/1 kV, canalizados todos ellos bajo tubo de acero, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,60 cm. de ancho, 0,60 cm. de largo y 0,80 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación(incluida en este precio) y anclaje, montada y conexionada.</p>	
<p>03.05.05 ml Línea de alumbrado RV-K 0,6/1KV 4x(1x6mm²) Cu. Ml. Línea eléctrica trifásica para la red de alumbrado formada por conductores unipolares de cobre, con aislamiento 0,6/1 KV RV-K de sección 4x(1x6 mm²), conformes a la norma UNE 21123-2. Instalada y conexionada.</p>	<p>Camino 1: 1 159,00 Camino 2: 1 77,00 Camino 3: 1 100,00 Pistas deportivas: 1 175,00 Farolas: 14 12,00 Torres de iluminación: 4 20,00</p>	<p>Total partida: 03.05.05759,00</p>	<p>03.05.10 UD Proyector 1000w 230v Proyector modelo "Power Vision" MVF024 marca Philips o similar 1000w 230v, para instalar en torretas de iluminación, con: - Carcasa y cubierta posterior : aluminio inyectado a alta presión resistente a la corrosión - Vidrio: endurecido químicamente, endurecido térmicamente de 3 mm de espesor (para versiones de lámpara de 1000 W) - Brazo de montaje: acero galvanizado por inmersión en caliente - Reflector : aluminio anodizado y pulido 99,99% - Clips de acero inoxidable - Acabado en aluminio natural sin pintar. Incluso lámpara HID Philips 1xMASTER MHN-FC1000W/740 230V MB o similar, pequeño material y fijaciones totalmente instalado.</p>	<p>Torre 1 4 Torre 2 4 Torre 3 3 Torre 4 3</p>
		<p>Total partida: 03.05.09 4,00</p>		
<p>03.05.06 UD Arqueta alumbrado (60x60x80)(cm) c/tapa de fundición Ud. Arqueta de registro elaborada con paredes de hormigón HM-20/P/40/IIIc de dimensiones (Lado x Lado x Profundidad)(cm) (40x40x80) (cm), totalmente ejecutada i/ tapa de fundición, con cama de arena de 15 cm.</p>	<p>En torretas de iluminación: 3 4</p>	<p>Total partida: 03.05.06 7,00</p>		
<p>03.05.07 UD Toma de tierra con pica L=2 m. Ø=14. Ud. Toma de tierra con pica de acero cobrizado de D=14 mm. y 2 m. de longitud, conforme a la norma UNE 202006, incluso cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm² s/UNE 21031, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo puente de prueba. Totalmente instalada, incluso conexión con rede de TT</p>	<p>Una por farola: 14 Torres de iluminación: 4</p>	<p>Total partida: 03.05.07 18,00</p>		
<p>03.05.08 UD Ud. Cimentación torre de celosía Ud. Cimentación para torre de celosía de 20 m. de altura, realizada con hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación de tierras.</p>	<p>4</p>	<p>Total partida: 03.05.08 4,00</p>	<p>03.05.11 UD Equipo para proyector 1000W Equipo para proyector 1000'W en caja estanca tipo box, marca Philips o similar, totalmente instalado</p>	<p>Torre 1 4 Torre 2 4 Torre 3 3 Torre 4 3</p>
			<p>Total partida: 03.05.11 14,00</p>	
			<p>03.05.12 UD Columna recta de aluminio de 12 m de altura Ud. Columna recta de aluminio galvanizado modelo Salvi Boulevard o similar, de 12 m de alto, diámetro en la base de 202 mm y superior de 76 mm. Incluso cimentación y placas de anclaje. totalmente colocada.</p>	
			<p>Total partida: 03.05.12 14,00</p>	
			<p>03.05.13 UD Proyector LED 266 W 4000K Ud. Proyector LED modelo Salvi Visio Lira o similar, color gris plata, potencia 266W, 4000K. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	

04.02.03	UD	PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.					Novos Vestiarios	1	7,60	0,50	
								2	13,20	0,50	
								2	6,00	0,50	
								Total partida: 05.02.02			26,00
			14				05.03	PARAMENTOS VERTICALES			
			Total partida: 04.02.03		14,00						
04.02.04	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.					05.03.01	ALBAÑILERÍA			
							05.03.01.01	m2	Fab Blq H 1 CV split AD 40x20x15 hidrófugo R6 gris Fábrica realizada con bloque hueco de hormigón prefabricado split hidrófugo, de árido denso, de 40x20x15 cm 1 cara vista, con resistencia a compresión R6, en color gris, tomada con mortero seco de albañilería M 10 gris hidrofugado, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado e limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.		
		Pilares 2 UPE100	12	2,75	19,64						
		Vigas 2 UPE300	6	9,00	88,80						
		Vigas perfil rectangular laminado 120x100x5mm	10	6,20	15,98						
			15	6,30	15,98						
			Total partida: 04.02.04		7.944,19						
05	INSTALACIONES AUXILIARES										
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
05.01.01	m3	Desmante terr todo tipo i/tt. M3. Desmante en todo tipo de terreno de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. Desmante considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto.					05.03.01.02	m	Columna bloque formigón 40x20x30 Columna de bloque de hormigón prefabricado 2 caras vistas split de árido denso 2 entradas, de dimensiones 40x20x30 cm, con resistencia a compresión R6, en color gris, tomada con mortero seco de albañilería hidrofugado M 10 gris armado con acero corrugado B-400 S, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.		
		Retirada de material no adecuado	1	10,00	4,00	0,30					
		Preparación base de firme:	1	10,00	4,00	0,30					
			Total partida: 05.01.01		24,00						
05.02	CIMENTACIONES										
05.02.01	m2	Solera HM-25 20 cm Solera de hormigón HM-25 de 20 cm de grosor formada por capa de arena de río de granulometría 0-5 de 15 cm de grosor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos capas y enrasada, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-5.					05.03.01.03	m2	Fábrica interior LOD revestir 25x12x8 tabique Fábrica interior de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x8 cm colocado a tabique y tomado con mortero seco de albañilería M 5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, material aislante acústico y térmico, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.		
		Aseos:	1	10,00	3,70						
			Total partida: 05.02.01		37,00						
05.02.02	m2	Impermeabilización exterior de muro de zapata Impermeabilización de la cara exterior de la cimentación en contacto con el terreno, con emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, co un rendimiento de 1 kg/m2 por mano.					05.03.02	REVESTIMIENTOS			
		Almacén e Sala de Caldeiras	2	3,00	0,50						
			Total partida: 05.02.02		4,20						
			Total partida: 05.03.01.01		57,16						
			Total partida: 05.03.01.02		20,00						
			Total partida: 05.03.01.03		84,91						

<p>05.03.02.01 m2 Enfoscado morteiro paredes interiores e=1.5 cm Enfoscado, maestreado e fratasado de paramentos verticales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. // colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, cantos superiores de tabiques que no lleguen al techo, refuerzos en cantos con guardavivos metálicos, remates, formación de mochetas y cargaderos. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en cantos y guarniciones de huecos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm medido con regla de 1 m.</p> <p>Aseos:</p> <table border="0"> <tr><td>2</td><td>9,60</td><td>2,50</td></tr> <tr><td>2</td><td>3,30</td><td>2,50</td></tr> </table> <p>Puertas:</p> <table border="0"> <tr><td>-3</td><td>1,90</td><td>0,95</td></tr> </table> <p>Ventanas:</p> <table border="0"> <tr><td>-6</td><td>0,80</td><td>0,40</td></tr> </table> <p>Particiones interiores:</p> <table border="0"> <tr><td>4</td><td>3,30</td><td>2,50</td></tr> <tr><td>6</td><td>1,50</td><td>2,50</td></tr> </table> <p>Total partida: 05.03.02.01112,66</p>	2	9,60	2,50	2	3,30	2,50	-3	1,90	0,95	-6	0,80	0,40	4	3,30	2,50	6	1,50	2,50	<p>05.04.01 m2 Falso techo continuo suspendido Suministro y formación de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por paneles rígidos de poliestireno extruido Ursa XPS N FT "URSA IBERICA AISLANTES" o similar, de 2,5x0,6 m y 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), anclados a la estructura auxiliar formada por tablero hidrófugo de densidad media (MDF), de fibras de madera y resinas sintéticas de 19 mm de espesor fijado al soporte resistente por medio de varillas metálicas de acero galvanizado de 3 mm de diámetro dotadas de ganchos cerrados en ambos extremos. //p.p. de realización de juntas de dilatación, corte, anclaje y acabado superficial.</p> <p>Incluye: Trazado en los muros del nivel do falso techo. Colocación a nivel de reglones adosados a los muros perimetrales. Colocación y fijación de los tirantes. Colocación y ajuste de los tableros. Realización de orificios para el paso de las tuberías de la instalación eléctrica. Fijación de las placas de poliestireno extruido mediante anclajes metálicos a los tableros de fibras de madera.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica del Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Total partida: 05.04.01 31,68</p>
2	9,60	2,50																	
2	3,30	2,50																	
-3	1,90	0,95																	
-6	0,80	0,40																	
4	3,30	2,50																	
6	1,50	2,50																	
<p>05.03.02.02 m2 Pint plas vert int lis mat Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, color a elegir por la D.F., con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso, s/NTE-RPP.</p> <p>Aseos:</p> <table border="0"> <tr><td>2</td><td>9,60</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>3,30</td><td>1,00</td></tr> </table> <p>Puertas:</p> <table border="0"> <tr><td>-3</td><td>1,90</td><td>0,95</td></tr> </table> <p>Ventanas:</p> <table border="0"> <tr><td>-4</td><td>0,80</td><td>0,40</td></tr> </table> <p>Particiones interiores:</p> <table border="0"> <tr><td>4</td><td>3,30</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>6</td><td>1,50</td><td>1,00</td></tr> </table> <p>Total partida: 05.03.02.02 41,30</p>	2	9,60	1,00	2	3,30	1,00	-3	1,90	0,95	-4	0,80	0,40	4	3,30	1,00	6	1,50	1,00	<p>05.04.02 m2 Pintura plástica techos int Revestimiento de paramentos horizontales interiores realizado con pintura plástica antimoho, a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, mate o satinada, color a definir por la D.F., previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. // p.p. de aditivo antimoho, remates y pintado de dinteles, cantos de forjados, vigas y huecos. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.</p> <p>Total partida: 05.04.02 31,68</p>
2	9,60	1,00																	
2	3,30	1,00																	
-3	1,90	0,95																	
-4	0,80	0,40																	
4	3,30	1,00																	
6	1,50	1,00																	
<p>05.03.02.03 m2 Alic paramentos vert. int. gres porcelánico BLa osimilar 20x20 lis Alicatado de paramentos verticales interiores con baldosa de gres porcelánico Bla o similar, de dimensiones 20x20 cm, acabado liso, colocado con mortero cola de ligantes mixtos C2E, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, incluso p.p. de recortes.</p> <p>Aseos:</p> <table border="0"> <tr><td>2</td><td>9,60</td><td>1,50</td></tr> <tr><td>2</td><td>3,30</td><td>1,50</td></tr> </table> <p>Puertas:</p> <table border="0"> <tr><td>-3</td><td>1,90</td><td>0,95</td></tr> </table> <p>Ventanas:</p> <table border="0"> <tr><td>-6</td><td>0,80</td><td>0,40</td></tr> </table> <p>Particiones interiores:</p> <table border="0"> <tr><td>4</td><td>3,30</td><td>1,50</td></tr> <tr><td>6</td><td>1,50</td><td>1,50</td></tr> </table> <p>Total partida: 05.03.02.03 64,66</p>	2	9,60	1,50	2	3,30	1,50	-3	1,90	0,95	-6	0,80	0,40	4	3,30	1,50	6	1,50	1,50	<p>05.05 SOLADOS</p> <p>05.05.01 m2 Pav bal trz micgr40x40alt r mf Pavimento de baldosas de terrazo de alta resistencia al rozamiento micrograno de 40 x 40 cm, clase de resbaladidad 3, acabado pulido y con brillo, en color marfil, colocadas con junta no menor de 1 mm sobre cama nivelada de 5 cm de espesor medio de arena silíceo de 0-5 mm triturada, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvorear de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con cal de cemento blanco, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6.</p> <p>Total partida: 05.05.01 31,68</p>
2	9,60	1,50																	
2	3,30	1,50																	
-3	1,90	0,95																	
-6	0,80	0,40																	
4	3,30	1,50																	
6	1,50	1,50																	
<p>05.04 TECHOS</p>	<p>Total partida: 05.04.01 31,68</p>																		

05.05.02	m	Rod trz 40x6.5cm med dlq Rodapie de terrazo de grano mediano aglomerado con cemento BL-1/42,5 R de dimensiones 40x6.5 cm, delgado s/bisel, acabado pulido y con brillo, en color blanco, rojo, crema, marfil o beige, adherido con cemento cola C1 y posterior rejuntado con cal de cemento blanco o con colorante negro, rojo o verde, i/pp de recortes y limpieza.	7 3,30 2 9,60 6 1,50	51,30	05.07.01	UD	Instalación de fontanería Canalización completa de fontanería en tubería de Polipropileno termosoldado PN 20 atm , desagües de PVC serie C, con secciones según normativa, desde acometida hasta aparatos, incluso pasamuros y piezas especiales, p.p. de accesorios, llaves de corte de esfera en locales húmedos para agua fría en aparatos.	1	Total partida: 05.07.01 1,00						
		Total partida: 05.05.02 51,30				05.07.02	UD	Acometida PE ent Ø110 mm Acometida soterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de PE alta densidad de 110 mm de diámetro y llave de corte de compuerta alojada en arqueta de fábrica de ladrillo de 52x52x80 cm, i/ elementos de conexión y prueba de estanqueidad.	1	Total partida: 05.07.02 1,00					
05.06		CARPINTERÍA				05.06.01	UD	Puerta metálica 1 hoja 925x205 mm Suministro y colocación de puerta de acero galvanizado de una hoja lisa, de dimensiones 925x205 mm, formada por dos chapas de acero de 0.5 mm, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante puntas de acero y 2 bisagras de acero, con cierre a un punto, llave y manivela de nailon negro, acabado color (a definir por la D.F.).	3	Total partida: 05.06.01 3,00					
		Total partida: 05.06.01 3,00				05.06.02	m2	Reja de aluminio anodizado/lacado Suministro y montaje de reja de aluminio anodizado color 25 micras (25 micras de espesor), acabado pulido o repulido, o lacado, color a definir por la D.F., con bastidor perimetral y aletas horizontais fijas. Incluso precerco de madera, remate de precerco interior y exterior, y formación de desaugues de remate inferior y/o superior, con chapa de aluminio anodizado o lacado de 0,80 mm de las mismas características que los perfiles, chapas de aluminio de las mismas características en formación de recerchado de zambas, dinteles, alfeizar, corte, preparación y uniones de perfiles, sellado de uniones y limpieza, p.p. de material de agarre, anclaje, formación de cantos, esquinas, cortes, remates, y montaje y desmontaje de andamios. Realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Todos los materiales para esta unidad contarán con certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	6 0,80 0,40	1,92	05.07.03	UD	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o equivalente. Subministración e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o equivalente, color blanco, de 370x645x790 mm, con sistema de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. l/llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de proyecto.	4	Total partida: 05.07.03 4,00
		Total partida: 05.06.02 1,92				05.07.04	UD	Inodoro minusválido suspendido c/fluxor Ud. Suministro e instalación de inodoro suspendido con fluxor, de porcelana sanitaria, con cisterna baja, de doble descarga, asiento y tapa de inodoro de caída amortiguada, conectado a instalaciones. Realizado por técnico competente. Totalmente rematado y funcionando.	1	Total partida: 05.07.04 1,00					
		Total partida: 05.06.03 4,00				05.07.05	UD	Barra apoyo abatible acero inox. 85 cm Ud. Subministro e instalación de barra de apoyo abatible de aciro inoxidable de 85 cm con sus correspondientes herrajes y situada según las dimensiones establecidas en la normativa.	2	Total partida: 05.07.05 2,00					
05.07		INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						2	Total partida: 05.07.05 2,00						

05.07.06	UD	Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta "ROCA" ou equivalente Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta "ROCA" o equivalente, color branco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, rematado cromado, modelo Thesis o equivalente, y desagüe, rematado cromo con sifón curvo. l/conexión a la red de agua fría e a la red de evacuación, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería.						2		
Total partida: 05.07.11										
2,00										
05.08 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO										
05.08.01	UD	Bote sifónico ciego doméstico encajado Bote sifónico doméstico encajado PVC sanitario diámetro 110 mm, tapa ciega inoxidable, de una a cinco entradas y una salida, entubado PVC sanitario de diámetro exterior 50 mm, UNE-EN 1329; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-41, pp. de accesorios y apertura de rozas							3	
Total partida: 05.08.01										
3,00										
05.08.02	m	Canalización saneamiento PVC Ø40 mm Canalización de saneamiento en canalización de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 40 mm, unión por encolado, de 3 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95° C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería							1	40,00
Total partida: 05.08.02										
40,00										
05.07.06			4							
Total partida: 05.07.06										
4,00										
05.07.07	UD	Lavabo minusválidos Ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Happening de 56x45 cm con semipedestal en blanco, con mezclador de Roca o similar, modelo Roca cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.								
Total partida: 05.07.07										
1,00										
05.07.08	UD	Percha metal calidad med Percha para azulejo de metal, calidad media; i/ nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico.							1	6,00
Total partida: 05.07.08										
5,00										
05.08.03	m	Canalización saneamiento PVC Ø110 mm Canalización de saneamiento en PVC teja para aguas residuales y pluviales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95° C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.						1	6,00	
Total partida: 05.08.03										
12,00										
05.07.09	UD	Toallero alic metal calidade med Toallero de lavabo para azulejo de metal, calidad media; i/nivelado y sujeción a la pared mediante tornillería de acero inoxidable en tacos de plástico.								
Total partida: 05.07.09										
5,00										
05.08.04	m	Canalización saneamiento PVC Ø125 mm Canalización de saneamiento en canalización de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 125 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de auga a 95° C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.								
Total partida: 05.08.04										
10,00										
05.07.10	UD	Jabonera metal med Jabonera para azulejo de metal, calidad media; i/ nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico.							1	10,00
Total partida: 05.07.10										
5,00										
05.08.05	UD	Arqueta de paso 60x60x70 Construcción de arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm e 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie e mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de grosor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerca PNL 50.50.5, segundo ISS-51.								
Total partida: 05.07.11										
1										

		Total partida: 05.08.05	1,00	05.09.05	m	Conductor RVK 5x16mm2			
05.08.06	ml	Colocación de tubo DREN 160mm de diámetro Suministro y colocación de tubo de drenaje de 110 mm de diámetro, abovedada, sobre lecho de arena de río de 5 cm de espesor, i/relleno de 25 cm de espesor con grava drenante, hasta cota del terreno, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales, instalación según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.				Unidad de suministro e instalación de conductor RVK 5x16mm2 de tipo homologado para acometida desde cuadro general del recinto a nuevo cuadro de distribución en módulo de vestuarios, incluyendo elementos de fijación y tubo de canalización, totalmente montado.		30	
								Total partida: 05.09.05	30,00
			1						
		Total partida: 05.08.06	25,20						
05.09		INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD		05.10		INSTALACIÓN DE ALUMBRADO			
05.09.01	m	Canalización en zanja 2 PE 90mms Canalización de electricidad con 2 tubos de PE, color rojo, de diámetro exterior 90 mm, según UNE-EN1401-1, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		05.10.01	UD	Circuito iluminación 30-160 m2 Circuito de iluminación en interior de edificio de superficie entre 30 y 160 m2, considerando un recorrido máximo de 20 m. entre el cuadro y la última toma, formado por tres conductores unipolares de 1.5 mm2 tipo H07V-K, encajado bajo tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso cajas de derivación. Totalmente instalado e conexionado, segundo NTE-IEB e REBT.		1	
			1					Total partida: 05.10.01	1,00
		Total partida: 05.09.01	8,00						
05.09.02	UD	Base enchufe 10/16A spf bip+TTL est Base de enchufe 10/16A 250V, bipolar +T lateral, serie estándar, certificado calidad AENOR, según UNE 20315; instalado con cable de cobre de 2,5 mm2, bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro; instalación de superficie en caja PVC, i/sujeción y conexionado.		05.10.02	UD	Luminaria emergencia FL 1x8W, 95 lm Luminaria de señalización y emergencia fluorescente estanca, 1x8 W, superficie, flujo luminoso de 95 Lm, grado de protección IP 66-IK 08, autonomía de funcionamiento 1 h, base, reflector y difusor fabricados en policarbonato, incluye lámpara, construida según UNE 20392 e UNE-EN 60598-2-2; apta para ser montada en superficies normalmente inflamables: Clase F, instalación según REBT, i/conexión y fijación.		3	
			3					Total partida: 05.10.02	3,00
		Total partida: 05.09.02	3,00						
05.09.03	UD	Circuito tomas de uso general 30-160 m2 Circuito de tomas de uso general en interior de edificio de superficie entre 30 y 160 m2, considerando un recorrido máximo de 20 m. entre el cuadro y la última toma, formado por tres conductores unipolares de 2.5 mm2 tipo H07V-K, encajado bajo tubo de PVC de 20 mm de diámetro, incluso cajas de derivación. Totalmente instalado y conexionado, según NTE-IEB y REBT.		05.10.03	UD	Luminaria industrial estanca 2x36 ale Al 557c Luminaria industrial rectangular estanca, equipada con tubos fluorescentes de 2x36 w, chasis de aleación ligera estampada, y reflector de chapa de aluminio anodizado brillante, según diseño comercial estándar; instalación IP-557, con reja de protección, clase I, con reactancia-cebador 230 V. -50 Hz. -A.F. e portalámpara de zócalo rotor de seguridad con portacebador, incluso elementos de sujeción y conexión.		5	
			1					Total partida: 05.10.03	5,00
		Total partida: 05.09.03	1,00						
05.09.04	U.D	Cuadro general de distribución homologado Unidad de suministro y colocación de cuadro general de distribución eléctrica interior de material aislante no metálico incluyendo apartamenta necesaria y accesorios necesarios según REBT.		05.11		CUBIERTA			
			1	05.11.01	m2	Cubierta tipo sándwich 2chapas galv+aisl 1-1mm Cubierta sándwich "in situ" de planchas nervadas de acero galvanizado en frío, formada por un h chapa autoportante inferior de 1 mm con canales de 120 x 106 mm e intereje de 250 mm sobre la que se coloca un aislamiento con panel mineral (MW) de 80 mm de espesor, no revestido, y una chapa superior de 1 mm, con canales de 70 x 34 mm e intereje de 265 mm, colocada sobre subestructura de omega intermedio fijado a la chapa base, incluso elementos de fijación y pp de recortes y solapes, s/NTE/QTG.			
		Total partida: 05.09.04	1,00						

		Total partida: 05.11.01	31,68	06.01.02	m2	Riego adherencia con emulsión bituminosa M2. Riego de adherencia con una dotación de 0,8 Kg/m2 con emulsión bituminosa tipo C60B2 termoadherente; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3-531, i/protección de elementos ajenos.			
05.11.02	m	Canalón 1250mm chapa prelacada Suministro e instalación de canalón, de desarrollo máximo 1250 mm y 4 pliegues, de plancha de acero UNE/FeE3206-FeP026 galvanizado en caliente-continuo, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE 36150.90 clase 1) y pliegue, de 0.6 mm de espesor, colocado con soportes de acero galvanizado sobre correas con ganchos, i/pp de recortes y solapes, s/NTE/QTG-14.					Velódromo:	1	2.349,66
							Pista de patinaje:	1	1.364,10
							Recinto interior:	1	1.954,90
							Total partida: 06.01.02		5.668,66
			1	9,60	06.01.03	m2	Aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8 M2. Pavimentación con capa de aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8, transportado, extendido y compactado por medios mecánicos con un espesor total de 10 cm, extendido en dos fases sucesivas de 6 cm y de 4 cm, respectivamente, según indicaciones de la D.F.		
		Total partida: 05.11.02	9,60				Velódromo:	1	2.349,66
05.11.03	m	Bajante PVC pluviales DE 110 Suministro y colocación de bajante de evacuación de aguas pluviales con tubería de PVC sanitario de junta pegada, de 110 mm de diámetro. Totalmente instalada. l/abrazadera y p.p. de accesorios y derivaciones.					Pista de patinaje:	1	1.364,10
							Recinto interior:	1	1.954,90
							Total partida: 06.01.03		5.668,66
			1	2,50	06.01.04	ml	Bordillo recto de hormigón prefabricado Suministro y colocación de bordillo recto de hormigón prefabricado A-1 asentado sobre cama de hormigón, rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. Estará provisto de agujeros para el alojamiento de los postes del cierre perimetral (intereje de 3 m) y deberá resultar sobreelevado del nivel del terreno en la cantidad necesaria para contener el firme y la pavimentación final. El nivel de carrera deberá resultar a ras de bordillo para un total y rápido vaciado de las aguas meteóricas.		
		Total partida: 05.11.03	2,50				Bordillo perimetral exterior pista:	1	300,00
05.11.04	m2	Estructura metálica ligera autoportante Suministro y colocación de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio habitable formado por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío das series L,U,C o Z, rematado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m2. Incluso p.p. de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la estructura mediante guindastre. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.).					En acera perimetral exterior pista:	1	307,15
							Total partida: 06.01.04		607,15
			1,1	9,60	06.01.05	m2	Señalización vial pista de patinaje M2. Marcado y señalización de pista de patinaje y pista multiusos sobre pavimento de resinas, en color blanco, mediante aplicación de pintura acrílica mate antideslizante, vía agua, densidad 1,3 g/m3 (Tª 20°C), viscosidad >20 poises (Tª 201°C), continua o discontinua, según normas de la Federación Española de Patinaje. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.		
		Total partida: 05.11.04	31,68				Superficie total:	1	3.432,00
06		PAVIMENTOS					Total partida: 06.01.05		3.432,00
06.01		PISTAS DEPORTIVAS							
06.01.01	m3	Base zahorra artificial 98% M3. Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial. Pendientes definidas en los planos de proyecto.			06.01.06	ml	Pintado línea interior continua M1. Pintado de línea continua de ancho 5 cm en borde interior de pista, con pintura blanca antideslizante, según normas de la Federación Española de Patinaje.		
								1	200,00
							Total partida: 06.01.06		200,00
		En pistas deportivas:	1	5.669,00					
		En acera perimetral:	1	304,00					
		Total partida: 06.01.01	2.328,40						



<p>06.01.07 m2 Solera de hormigón 20cm M2. Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor para base de acera, realizada con hormigón HM-15/P/20/II fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Totalmente rematada</p> <p>Acera perimetral velódromo: 1 304,00</p> <p align="right">Total partida: 06.01.07304,00</p>	<p>06.01.10 m2 Pavimento deportivo para exterior en recinto interior de la pista M2. Suministro y colocación de pavimento deportivo para práctica de deportes varios de pelota o balón, mediante sistema COMPOSPORT SKATING de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA o similar sobre hormigón, de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, pavimento deportivo de alta resistencia de acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 13606-4, resbaladicidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente Sport Skating Base-E, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento aproximado de 0'8 a 1'0 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio); dos capas con mortero bicomponente, Sport Skating-Mix, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m² por capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa; y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compo Sport Skating-Paint, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos adecuados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Medida la superficie ejecutada. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Pistas interiores: 1 1.954,90</p> <p align="right">Total partida: 06.01.10 1.954,90</p>
<p>06.01.08 m2 Acera loseta hidráulica 20x20 Acera de loseta hidráulica 20x20; asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento M-5 y lechada, i/nivelación, rejuntado y limpieza.</p> <p>Acera perimetral velódromo: 1 304,00</p> <p align="right">Total partida: 06.01.08304,00</p>	<p>06.02 CAMINOS DE ACCESO</p> <p>06.02.01 m3 Base zahorra artificial 98% M3. Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial. Pendientes definidas en los planos de proyecto.</p> <p>Camino 1: 1,2 318,90 0,20 Camino 2: 1,2 159,43 0,20 Camino 3: 1,2 224,76 0,20</p> <p align="right">Total partida: 06.02.01 168,74</p>
<p>06.01.09 m2 Pavimento deportivo para exterior en pistas perimetrales M2. Suministro y colocación de pavimento deportivo tipo COMPOSPORT SKATING o similar, para práctica de ciclismo, patinaje, en línea o de velocidad, sobre aglomerado de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA, o similar, de 2 a 3 mm de espesor total, pavimento deportivo de alta resistencia de acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 13606-4, resbaladicidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero Sport Skating Base, o similar, en color gris, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas (rendimiento aproximado de 2 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluida en este precio); una capa formada por una mezcla de mortero, Sport Surfacer, o similar, en color negro, a base de resinas (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m²), árido silíceo incoloro, lavado, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,4 mm (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m²) y agua (rendimiento aproximado de 0,25 litros/m²); dos capas con mortero bicomponente, Sport Skating Mix, o similar, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m² por capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa; y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compo Sport Skating-Paint, o similar, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos adecuados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p.p. de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Medida la superficie en proyección horizontal, según documentación gráfica. Pavimento final homologado para competiciones nacionales e internacionales de ciclismo y patinaje de velocidad. Totalmente rematado.</p> <p>Velódromo: 1 2.349,66 Pista de patinaje: 1 1.364,10</p> <p align="right">Total partida: 06.01.093.713,76</p>	<p>06.02.02 m2 Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores. M2. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Totalmente rematado.</p> <p>Camino 1: 1,2 318,90 Camino 2: 1,2 159,43 Camino 3: 1,2 224,76</p> <p align="right">Total partida: 06.02.02 843,71</p>
<p>07 URBANIZACIÓN</p>	

07.01	JARDINERÍA			07.01.05	Ud. Suministro y plantación de especie arbórea de hoja caduca Ud. Suministro y plantación de Acacia (Robinia pseudoacacia) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Plantación de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, en terreno arcilloso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 120x120x80 cm.		
07.01.01	M2. Escarificado del terreno M2. Escarificado profundo del terreno medio, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con escarificador, alcanzando una profundidad de entre 10 y 15 cm.						24
						Total partida: 07.01.05	24,00
	Superficie parcela:	1	16.655,00				
	Superficie pistas deportivas:	-1	6.003,00	07.01.06	Ud. Suministro y plantación de arbusto Ud. Ud. Suministro y plantación de arbustos varios (azaleas, lavandas, especies florales varias) de 40 cm de altura mínima; suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales, en terreno arcilloso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 50x50x50 cm.		
	Camino 1:	-1	319,00				
	Camino 2:	-1	160,00				
	Camino 3:	-1	225,00				
	Aseos:	-1	32,00				
	Gradas:	-1	202,00				
	Total partida: 07.01.01		9.714,00				
07.01.02	M2. Arado del terreno M2. Arado del terreno medio, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con arado de vertederas, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenuzamiento completo de los terrones.					Total partida: 07.01.06	100,00
							100
	Superficie parcela:	1	16.655,00	07.02	MOBILIARIO URBANO		
	Superficie pistas deportivas:	-1	6.003,00	07.02.01	Ud. Banco doble madera+pies fund 1,6 m Ud. Banco doble de listones de madera de 1,6 m de largo, con pies de fundición, anclados con dados de 1,60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm y clase general de exposición I. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado.		
	Camino 1:	-1	319,00				
	Camino 2:	-1	160,00				
	Camino 3:	-1	225,00				
	Aseos:	-1	32,00				
	Gradas:	-1	202,00				
	Total partida: 07.01.02		9.714,00			Total partida: 07.02.01	9,00
07.01.03	M2. Rastrillado del terreno M2. Rastrillado superficial del terreno suelto, previamente laboreado, con medios manuales, mediante rastrillo, para preparación del lecho de siembra.			07.02.02	Ud. Papelera de listones de madera de 40 cm, pies de fundición Ud. Papelera de listones de diámetro 40 cm, altura de 95 cm, anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm y clase general de exposición I.		
	Superficie parcela:	1	16.655,00				
	Superficie pistas deportivas:	-1	6.003,00				
	Camino 1:	-1	319,00				
	Camino 2:	-1	160,00				
	Camino 3:	-1	225,00				
	Aseos:	-1	32,00				
	Gradas:	-1	202,00				
	Total partida: 07.01.03		9.714,00			Total partida: 07.02.02	9,00
07.01.04	M3. Extendido de tierra vegetal M2. Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.			07.03	CERRAMIENTO		
	Superficie parcela:	1	16.655,00				
	Superficie pistas deportivas:	-1	6.003,00				
	Camino 1:	-1	319,00				
	Camino 2:	-1	160,00				
	Camino 3:	-1	225,00				
	Aseos:	-1	32,00				
	Gradas:	-1	202,00				
	Total partida: 07.01.04		1.457,10				

07.03.01	ml	<p>Cerramiento perimetral de policarbonato transparente de pista de patinaje</p> <p>Ml. Suministro y colocación de valla de policarbonato transparente, de 1,20 m de alto con pasamanos continuo de acero galvanizado y con un panel de seguridad de 20 cm de alto y 3 cm de ancho, separado un máximo de 2 cm del suelo, resistente a los golpes, de color uniforme en cierre perimetral de pista exterior de patinaje de velocidad. El diseño de la valla y la protección del pie de la misma deben cumplir con criterios estrictos de seguridad para los deportistas, no deben tener protuberancias hacia el interior de la pista y debe constituir una superficie lisa, continua y transparente, resistente a las acciones dinámicas impresas por los atletas. Debe tener esquinas redondeadas y superficies continuas con grietas no más anchas de 5 mm; las juntas entre los paneles deben ser construidas con perfiles doble T o dispositivos similares para evitar los bordes afilados. Color de la estructura claro y uniforme. Incluidas dos puertas cerca del centro de cada línea recta, de 1,20 m de ancho, de apertura en sentido antihorario y hacia el exterior de la pista. Las puertas, cuando estén cerradas deben asegurar la continuidad de la pista. Incluido zócalo de seguridad de 20 cm de alto y 3 cm de ancho, colocado sobre el panel de cerramiento. Según planos de detalle incluidos en el Documento Nº 2: Planos.</p>			
		Cerramiento perimetral de pista deportiva:	1	300,00	
		Total partida: 07.03.01		300,00
07.03.02	ml	<p>Barandilla acero con pasamanos inox</p> <p>Ml. Suministro y colocación de varanda e pasamáns en escaleiras e rampas, e en protección de desniveis, constituída por montantes verticais conformados a base de pletinas de aceiro galvanizado pintado con pintura tipo Oxirón ou equivalente, ancorada ao chan cada 2,00 m. aproximadamente, con pasamáns de tubo de aceiro inoxidable de diámetro inferior a 5 mm., totalmente rematado e colocado segundo detalle en documentación gráfica e indicacións da Dirección Facultativa. Rematado pintado con pintura tipo Oxirón ou equivalente, con p.p. soldaduras, placas de ancoraxe e p.p. de medios auxiliares.</p>			
		Total partida: 07.03.02	1	13,00 13,00
08		SEGURIDAD Y SALUD			
08.01	UD	<p>Estudio de Seguridad y Salud</p> <p>Ud. Estudio de Seguridad y Salud según anexo del proyecto constructivo.</p>			
		Total partida: 08.01	1	 1,00
09		GESTIÓN DE RESIDUOS			
09.01	PA	<p>Partida Alzada a Justificar para Gestión de Residuos</p> <p>PA. Partida Alzada a Justificar para gestión de residuos</p>			
		Total partida: 09.01		 1,00

PREPARACION DEL TERRENO – RETIRADA DE MATERIAL NO ADECUADO

VOLUMEN EXCAVACION	15407.66 m³
VOLUMEN TERRAPLEN	0.00 m³

MEDICIONES AUXILIARES

P.K.	Área desmonte (m²)	Volumen desmonte (m³)	Área terraplén (m²)	Volumen terraplén (m³)	Vol. Desmonte TOTAL (m³)	Vol. terraplén TOTAL (m³)
0+000.000	40,46	0	0	0	0	0
0+010.000	79,86	601,61	0	0	601,61	0
0+020.000	93,9	868,84	0	0	1470,45	0
0+030.000	128,54	1112,21	0	0	2582,65	0
0+040.000	142,2	1353,66	0	0	3936,31	0
0+050.000	148,74	1454,69	0	0	5391,01	0
0+060.000	154,06	1514,03	0	0	6905,04	0
0+070.000	104,27	1291,65	0	0	8196,68	0
0+080.000	111,92	1080,92	0	0	9277,61	0
0+090.000	114,42	1131,68	0	0	10409,29	0
0+100.000	113,22	1138,2	0	0	11547,49	0
0+110.000	105,79	1095,04	0	0	12642,53	0
0+120.000	117,48	1116,35	0	0	13758,87	0
0+130.000	66,72	921,03	0	0	14679,9	0
0+140.000	46,08	564,05	0	0	15243,95	0
0+145.852	9,87	163,71	0	0	15407,66	0

PREPARACION FIRME DE LA PISTA

VOLUMEN EXCAVACION	289.40 m³
VOLUMEN TERRAPLEN	7196.40 m³

P.K.	Área desmonte (m²)	Volumen desmonte (m³)	Área terraplén (m²)	Volumen terraplén (m³)	Vol. Desmonte TOTAL (m³)	Vol. terraplén TOTAL (m³)
0+000.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010.000	0,00	0,00	89,43	447,15	0,00	447,15
0+020.000	0,12	0,60	52,69	710,60	0,60	1157,75
0+030.000	0,00	0,60	58,96	558,25	1,20	1716,00
0+040.000	0,00	0,00	71,99	654,75	1,20	2370,75
0+050.000	0,00	0,00	79,57	757,80	1,20	3128,55
0+060.000	0,00	0,00	93,10	863,35	1,20	3991,90
0+070.000	0,66	3,30	69,71	814,05	4,50	4805,95
0+080.000	0,85	7,55	72,56	711,35	12,05	5517,30
0+090.000	0,49	6,70	53,21	628,85	18,75	6146,15
0+100.000	6,31	34,00	24,47	388,40	52,75	6534,55
0+110.000	17,27	117,9	12,71	185,9	170,65	6720,45
0+120.000	3,24	102,55	28,26	204,85	273,2	6925,53
0+130.000	0	16,2	25,96	271,1	289,4	7196,4

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1	ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	Retirada de arbolado existente Ud. Extracción y eliminación de arbolado existente por medios mecánicos, incluso retirada total de tocón y raíces.	10,00	217,16	2.171,60
			Total Capítulo 1	2.171,60

PRESUPUESTO

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	m2 Desbroce en explanación M2. Desbroce en explanación de 40 cm de espesor i/ transporte restos a acopio para posterior empleo en la misma parcela o a vertedero autorizado. Incluso retirada de arbustos.	15.861,00	2,99	47.424,39
2.2	m3 Desmorte terr todo tipo i/ft. M3. Desmorte en todo tipo de terreno de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. Desmorte considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto.	15.697,06	4,93	77.386,51
2.3	m2 Encachado de grava 40/70 M2. Relleno, extendido y compactado de cama sobre terreno compactado y geotextil, con un espesor de 40 cm con base de solera de gravas procedentes de cantera caliza de 40/70 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.	3.897,12	10,03	39.088,11
2.4	m3 Relleno y extendido de material seleccionado M3. Relleno, extendido y compactación por medios mecánicos, realizado en tongadas de 25 cm de espesor, con material seleccionado procedente de préstamo. Relleno considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto.	7.196,40	6,64	47.784,10
	Total Capitulo 2			211.683,11

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3	INSTALACIONES				3.1.7	UD Ud. Válvula de compuerta cierre elástico 100 Ud. Válvula de compuerta con bridas, de hierro fundido, PN-16, cierre elástico y diámetro 100 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Incluso pruebas de funcionamiento.	1,00	225,35	225,35
3.1	RED DE ABASTECIMIENTO				3.1.8	UD Ud. Arqueta llaves tub 80-150 10 Atm Ud. Arqueta para llaves en tuberías de abastecimiento, de diámetro 80-150 mm y presión de trabajo de 10 Atmósferas, de dimensiones según plano ,en fábrica de ladrillo macizo a medio pie, tomado con mortero seco de albañilería M 5, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 20 cm, marco y tapa de fundición de 70 cm de diámetro. Medido según planos.	1,00	149,22	149,22
3.1.1	m3 M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero	27,81	6,53	181,60	Total Capítulo 3.1				3.326,61
3.1.2	m3 M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	16,43	3,53	58,00	3.2	RED DE SANEAMIENTO			
3.1.3	m3 M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.	4,95	108,70	538,07	3.2.1	m3 M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero	138,83	6,53	906,56
3.1.4	ml MI. Canalización PRV PN 16 DN100 MI. Canalización de abastecimiento de aguas en tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio según UNE-EN 1796, de diámetro nominal 100 mm, presión máxima 16 y rigidez 10000, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-12, PG-3 y PTAA, i/cama de material granular y relleno hasta 300 mm por encima de la clave del tubo y juntas de unión.	50,43	31,26	1.576,44	3.2.2	m3 M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	55,53	3,53	196,02
3.1.5	UD Ud. Arqueta acometida domiciliaria red general Ud. Arqueta para acometida domiciliaria a la red general de abastecimiento, de dimensiones 1,5x1,5x1,15 m, en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 70x70 cm. Medido según planos.	1,00	121,19	121,19	3.2.3	m3 M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.	13,88	108,70	1.508,76
3.1.6	UD Ud. Acometida a la red general de abastecimiento Ud. Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua que une la instalación general del edificio con la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora, formada por tubería de PVC y 15 kg/cm²., de 100 mm mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales. Incluso conexión a la red. Sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto	1,00	476,74	476,74	3.2.4	ml MI. Colector de saneamiento de PVC de D=160 mm MI. Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 0,50%, para la evacuación de aguas residuales, de PVC liso para saneamiento enterrado sin presión, de 160 mm de diámetro interior, unión en copa lisa pegada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales y conexión con tubería existente, pegamento para montaje de uniones encoladas y accesorios. Totalmente colocada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida en proyección horizontal, de cara interior a cara interior de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto	154,25	31,39	4.841,91
					3.2.5	UD Pozo de registro hasta 3m profundidad Ud. Pozo de registro y resalto para red de saneamiento, de una profundidad de hasta 3 m, prefabricado, incluso excavación, y entibación si fuese necesaria, sellado de juntas, solera y tapa definida en el Pliego de Condiciones Municipal.	5,00	326,93	1.634,65



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.6	UD Ud. Bomba centrífuga monobloc para red de saneamiento Ud. Suministro y colocación en pozo de bomba centrífuga monobloc tipo STE 150 de 1,5 CV y 1,1 KW para aguas residuales. Totalmente colocada. I. pruebas de funcionamiento.	1,00	646,38	646,38	Total Capítulo 3.3				
				9.734,28	13.095,24				
3.3 RED DE PLUVIALES					3.4 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD				
3.3.1	m3 M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero	117,60	6,53	767,93	3.4.1	m3 M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero	67,32	6,53	439,60
3.3.2	m3 M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	54,88	3,53	193,73	3.4.2	m3 M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	42,84	3,53	151,23
3.3.3	m3 M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.	15,68	108,70	1.704,42	3.4.3	m3 M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.	24,48	108,70	2.660,98
3.3.4	ml Canaleta perimetral de pluviales M. Canaleta para recogida de pluviales, sobre cama de hormigón, con una pendiente longitudinal del 1% y rematada con tapa de chapa galvanizada con rejillas transversales a la dirección de desplazamiento o con elementos perforados de huecos inferior a 10 mm colocada sobre perfiles. Exento de posibilidad de apertura accidental. Totalmente rematada.	116,00	37,98	4.405,68	3.4.4	ml Ml. Canalización instalación eléctrica Ml. Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	68,00	6,96	473,28
3.3.5	ml Bordillo rigola perimetral Ml. Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Totalmente rematada.	124,00	28,54	3.538,96	Total Capítulo 3.4				
3.3.6	ml Tubo PVC 160 mm Ml. Tubo de PVC de 160 mm para evacuación de agua de la canaleta perimetral incluso malla señalizadora. Incluso conexión a pozo. Incluso excavación y posterior tapado de la zanja, incluso acometida a red existente. Totalmente rematado.	40,00	29,42	1.176,80	3.5 RED DE ALUMBRADO				
3.3.7	UD Pozo de registro hasta 3m profundidad Ud. Pozo de registro y resalto para red de saneamiento, de una profundidad de hasta 3 m, prefabricado, incluso excavación, y entibación si fuese necesaria, sellado de juntas, solera y tapa definida en el Pliego de Condiciones Municipal.	4,00	326,93	1.307,72	3.5.1	m3 M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero	123,50	6,53	806,46
3.3.8	UD Ud. Bomba centrífuga monobloc para red de pluviales Ud. Suministro y colocación en pozo de bomba centrífuga monobloc tipo STE 150 de 1,5 CV y 1,1 KW para aguas pluviales. Totalmente colocada. I. pruebas de funcionamiento.	1,00	646,38	646,38	3.5.2	m3 M3. Relleno en zanjas por medios mecánicos M3. Relleno con material procedente de la propia excavación de zanja o pozo, i/ compactación al 95% del Proctor Modificado hasta 30 cm. por encima de la generatriz del tubo, y compactación del 100 % del P.M. en el resto de la zanja.	81,76	3,53	288,61
					3.5.3	ml Canalización alumbrado en paseo peatonal Ml. Canalización para la línea de alumbrado público, en zanja de 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de doble pared de DN=90 mm, libre de halógenos, de color rojo, con una resistencia a la compresión mínima de 450 N, conforme a la norma UNE-EN 50086-2-4 ,i/ excavación, asiento de arena de 5 cm de espesor, relleno y compactación al 95% P.M. con suelo seleccionado, guías y cinta señalizadora de cable subterráneo. Incluso red de tierra formada por cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm2 Cu, conforme a la norma UNE 21031-3. Incluso reposición del pavimento existente.	511,00	7,63	3.898,93



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.5.4	m3 M3. Hormigón de relleno en zanjas M3. Relleno/refuerzo de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, como refuerzo de canalizaciones.	76,65	108,70	8.331,86	3.5.12	UD Columna recta de aluminio de 12 m de altura Ud. Columna recta de aluminio galvanizado modelo Salvi Boulevard o similar, de 12 m de alto, diámetro en la base de 202 mm y superior de 76 mm. Incluso cimentación y placas de anclaje. totalmente colocada.	14,00	2.007,38	28.103,32
3.5.5	ml Línea de alumbrado RV-K 0,6/1KV 4x(1x6mm2) Cu. ML. Línea eléctrica trifásica para la red de alumbrado formada por conductores unipolares de cobre, con aislamiento 0,6/1 KV RV-K de sección 4x(1x6 mm2), conformes a la norma UNE 21123-2. Instalada y conexionada.	759,00	4,12	3.127,08	3.5.13	UD Proyector LED 266 W 4000K Ud. Proyector LED modelo Salvi Visio Lira o similar, color gris plata, potencia 266W, 4000K. Totalmente instalada, probada y funcionando.	14,00	789,25	11.049,50
3.5.6	UD Arqueta alumbrado (60x60x80)(cm) c/tapa de fundición Ud. Arqueta de registro elaborada con paredes de hormigón HM-20/P/40/IIIc de dimensiones (Lado x Lado x Profundidad)(cm) (40x40x80) (cm), totalmente ejecutada i/ tapa de fundición, con cama de arena de 15 cm.	7,00	97,52	682,64	3.5.14	UD Cuadro de mando alumbrado P. 2 salidas Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	1,00	1.285,12	1.285,12
3.5.7	UD Toma de tierra con pica L=2 m. Ø=14. Ud. Toma de tierra con pica de acero cobrizado de D=14 mm. y 2 m. de longitud, conforme a la norma UNE 202006, incluso cable aislado de color verde-amarillo H07V-K 1x16 mm2 s/UNE 21031, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo puente de prueba. Totalmente instalada, incluso conexión con red de TT	18,00	46,83	842,94	3.5.15	UD Cuadro de protección para accionamiento manual Ud. Cuadro de protección para accionamiento manual, colocado sobre peana de hormigón. Totalmente rematado.	1,00	213,89	213,89
3.5.8	UD Ud. Cimentación torre de celosía Ud. Cimentación para torre de celosía de 20 m. de altura, realizada con hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación de tierras.	4,00	1.023,95	4.095,80	3.5.16	UD Interruptor para encendido manual Ud. Suministro y colocación de interruptor para encendido manual en cuadro de protección. Totalmente colocado y funcionando.	1,00	85,84	85,84
3.5.9	UD Ud. Torreta de celosía para iluminación pistas deportivas (h=20 m) Ud. Suministro e instalación de torre metálica de celosía para soporte de proyectores, construida con perfiles de acero galvanizado, de 20 m. de altura, equipada con: escalera interior de acceso, quitamiedos, y plataforma en su parte superior, con estructura para fijación y mantenimiento de proyectores, incluso excavación, conductores de alimentación desde arqueta a plataforma, caja de conexión y protección con interruptores automáticos (uno por cada proyector) y conductores de conexión entre automáticos y proyectores para 0,6/1 kV, canalizados todos ellos bajo tubo de acero, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,60 cm. de ancho, 0,60 cm. de largo y 0,80 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación(incluida en este precio) y anclaje, montada y conexionada.	4,00	4.441,33	17.765,32		Total Capítulo 3.5			90.241,37
						Total Capítulo 3			120.122,59
3.5.10	UD Proyector 1000w 230v Proyector modelo "Power Vision" MVF024 marca Philips o similar 1000w 230v, para instalar en torretas de iluminación, con: - Carcasa y cubierta posterior : aluminio inyectado a alta presión resistente a la corrosión - Vidrio: endurecido químicamente, endurecido térmicamente de 3 mm de espesor (para versiones de lámpara de 1000 W) - Brazo de montaje: acero galvanizado por inmersión en caliente - Reflector : aluminio anodizado y pulido 99,99% - Clips de acero inoxidable - Acabado en aluminio natural sin pintar. Incluso lámpara HID Philips 1xMASTER MHN-FC1000W/740 230V MB o similar, pequeño material y fijaciones totalmente instalado.	14,00	484,65	6.785,10					
3.5.11	UD Equipo para proyector 1000W Equipo para proyector 1000'W en caja estanca tipo box, marca Philips o similar, totalmente instalado	14,00	205,64	2.878,96					



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4	GRADAS				4.2.3	UD PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.	14,00	16,83	235,62
4.1	CIMENTACIONES				4.2.4	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.	7.944,19	2,04	16.206,15
4.1.1	m3 M3. Excavación en zanjas por medios mecánicos M3. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas o pozos para instalaciones, en terrenos flojos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte de productos a vertedero	94,08	6,53	614,34					
4.1.2	m3 Hormigón limpieza HM-20/P/20/I vert. manual Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 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-08 y CTE-SE-C.	70,08	50,41	3.532,73					Total Capítulo 4.2
4.1.3	m3 Hormigón armado HA-25/P/40/IIIa Vert. bomba Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	72,48	112,86	8.180,09					Total Capítulo 4
4.1.4	m2 Encofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	148,80	12,61	1.876,37					54.496,03
4.1.5	kg Acero corrugado B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	2.899,20	0,86	2.493,31					
	Total Capítulo 4.1			16.696,84					
4.2	ESTRUCTURA PREFABRICADA								
4.2.1	UD PELDAÑO SIMPLE PREF. HORMIGÓN FSC Ud. Peldaño simple prefabricado modelo FSC o similar con tabica de 15 cm., huellas de 28 cm. y longitud 200 cm, incluso montaje con grúa de hasta 50 t y colocación.	70,00	41,49	2.904,30					
4.2.2	m GRADA PREFABRICADA FSC Ml. Grada prefabricada autoportante modelo FSC100 o similar con tabica de 45-50 cm., huella de 80-100 cm. de ancho, con p.p. de viga zanca de hormigón de apoyo, incluso montaje con grúa de hasta 50 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro. Incluso p.p. de losa de arranque y superior. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso medios de elevación y montaje y desmontaje de andamios. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CEE correspondiente,y aquellos específicos para cada uno de ellos	192,00	96,11	18.453,12					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
5	INSTALACIONES AUXILIARES								Total Capítulo 5.3.1	3.358,45	
5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5.3.2	REVESTIMIENTOS					
5.1.1	m3 Desmonte terr todo tipo i/tt. M3. Desmonte en todo tipo de terreno de la explanación con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia. Desmonte considerando las pendientes finales del pavimento y de los taludes perimetrales del recinto.	24,00	4,93	118,32	5.3.2.1	m2 Enfoscado mortero paredes interiores e=1.5 cm Enfoscado, maestreado e fratasado de paramentos verticales interiores, de 15 mm de espesor, con mortero 1:6 de cemento y arena, sobre cualquier superficie. / colocación de malla de fibra de vidrio en zonas de cambio de material, con un solape mínimo de 20 cm, enfoscado de jambas, dinteles, huecos y ancho de tabiques, cantos superiores de tabiques que no lleguen al techo, refuerzos en cantos con guardavivos metálicos, remates, formación de mochetas y cargaderos. Incluso montaje y desmontaje de andamios. Limpieza y humedecido del paramento, maestras en cantos y guarniciones de huecos. Todos los elementos necesarios y empleados en esta unidad contarán con el Certificado (CE) correspondiente, y aquellos certificados específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada, con acabado totalmente pulido para posterior enlucido y/o pintura en la que no habrá ninguna variación de planeidad superior a 3 mm medido con regla de 1 m.	112,66	11,83	1.332,77		
	Total Capítulo 5.1			118,32							
5.2	CIMENTACIONES										
5.2.1	m2 Solera HM-25 20 cm Solera de hormigón HM-25 de 20 cm de grosor formada por capa de arena de río de granulometría 0-5 de 15 cm de grosor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos capas y enrasada, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-5.	37,00	25,54	944,98	5.3.2.2	m2 Pintura plástica vertical interior lisa mate Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, color a elegir por la D.F., con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con una nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso, s/NTE-RPP.	41,30	4,69	193,70		
5.2.2	m2 Impermeabilización exterior de muro de zapata Impermeabilización de la cara exterior de la cimentación en contacto con el terreno, con emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, co un rendimiento de 1 kg/m2 por mano.	26,00	8,76	227,76	5.3.2.3	m2 Alic paramentos vert. int. gres porcelánico BLa osimilar 20x20 lis Alicatado de paramentos verticales interiores con baldosa de gres porcelánico BLa o similar, de dimensiones 20x20 cm, acabado liso, colocado con mortero cola de ligantes mixtos C2E, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, incluso p.p. de recortes.	64,66	54,31	3.511,68		
	Total Capítulo 5.2			1.172,74							
5.3	PARAMENTOS VERTICALES								Total Capítulo 5.3.2	5.038,15	
5.3.1	ALBAÑILERÍA								Total Capítulo 5.3	8.396,60	
5.3.1.1	m2 Fab Blq H 1 CV split AD 40x20x15 hidrófugo R6 gris Fábrica realizada con bloque hueco de hormigón prefabricado split hidrófugo, de árido denso, de 40x20x15 cm, 1 cara vista, con resistencia a compresión R6, en color gris, tomada con mortero seco de albañilería M 10 gris hidrofugado, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado e limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.	57,16	31,23	1.785,11							
5.3.1.2	m Columna bloque hormigón 40x20x30 Columna de bloque de hormigón prefabricado 2 caras vistas split de árido denso 2 entradas, de dimensiones 40x20x30 cm, con resistencia a compresión R6, en color gris, tomada con mortero seco de albañilería hidrofugado M 10 gris armado con acero corrugado B-400 S, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.	20,00	19,40	388,00							
5.3.1.3	m2 Fábrica interior LOD revestir 25x12x8 tabique Fábrica interior de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x8 cm colocado a tabique y tomado con mortero seco de albañilería M 5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomar, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, material aislante acústico y térmico, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.	84,91	13,96	1.185,34							

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4	TECHOS				5.6	CARPINTERÍA			
5.4.1	m2 Falso techo continuo suspendido Suministro y formación de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por paneles rígidos de poliestireno extruido Ursa XPS N FT "URSA IBÉRICA AISLANTES" o similar, de 2,5x0,6 m y 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), anclados a la estructura auxiliar formada por tablero hidrófugo de densidad media (MDF), de fibras de madera y resinas sintéticas de 19 mm de espesor fijado al soporte resistente por medio de varillas metálicas de acero galvanizado de 3 mm de diámetro dotadas de ganchos cerrados en ambos extremos. I/p.p. de realización de juntas de dilatación, corte, anclaje y acabado superficial. Incluye: Trazado en los muros del nivel do falso techo. Colocación a nivel de reglones adosados a los muros perimetrales. Colocación y fijación de los tirantes. Colocación y ajuste de los tableros. Realización de orificios para el paso de las tuberías de la instalación eléctrica. Fijación de las placas de poliestireno extruido mediante anclajes metálicos a los tableros de fibras de madera. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica del Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.	31,68	31,84	1.008,69	5.6.1	UD Puerta metálica 1 hoja 925x205 mm Suministro y colocación de puerta de acero galvanizado de una hoja lisa, de dimensiones 925x205 mm, formada por dos chapas de acero de 0.5 mm, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante puntas de acero y 2 bisagras de acero, con cierre a un punto, llave y manivela de nailon negro, acabado color (a definir por la D.F.).	3,00	394,48	1.183,44
5.4.2	m2 Pintura plástica techos interior Revestimiento de paramentos horizontales interiores realizado con pintura plástica antimoho, a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, mate o satinada, color a definir por la D.F., previa imprimación de látex, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso. I/ p.p. de aditivo antimoho, remates y pintado de dinteles, cantos de forjados, vigas y huecos. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada. Incluso montaje y desmontaje de andamios.	31,68	5,96	188,81	5.6.2	m2 Reja de aluminio anodizado/lacado Suministro y montaje de reja de aluminio anodizado color 25 micras (25 micras de espesor), acabado pulido o repulido, o lacado, color a definir por la D.F., con bastidor perimetral y aletas horizontais fijas. Incluso precerco de madera, remate de precerco interior y exterior, y formación de desaugues de remate inferior y/o superior, con chapa de aluminio anodizado o lacado de 0,80 mm de las mismas características que los perfiles, chapas de aluminio de las mismas características en formación de recercado de zambas, dinteles, alfeizar, corte, preparación y uniones de perfiles, sellado de uniones y limpieza, p.p. de material de agarre, anclaje, formación de cantos, esquinas, cortes, remates, y montaje y desmontaje de andamios. Realizado según planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Todos los materiales para esta unidad contarán con certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	1,92	140,20	269,18
	Total Capítulo 5.4			1.197,50	5.6.3	UD Puerta de paso agl1fl sply lisa Suministro y colocación de puerta de paso de tablero aglomerado de media densidad rechapado en madera de sapelly para barnizar de una hoja de 825x2050x35 mm lisa, con premarco de pino, marco de 110x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, ambos de tablero aglomerado rechapado, tres pernios latonados y picaporte de embutir, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM.	4,00	214,99	859,96
5.5	SOLADOS				Total Capítulo 5.6				2.312,58
5.5.1	m2 Pavimento baldosa terrazo micgr40x40alt r mf Pavimento de baldosas de terrazo de alta resistencia al rozamiento micrograno de 40 x 40 cm, clase de resbaladidad 3, acabado pulido y con brillo, en color marfil, colocadas con junta no menor de 1 mm sobre cama nivelada de 5 cm de espesor medio de arena silícea de 0-5 mm triturada, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvorear de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con cal de cemento blanco, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6.	31,68	29,93	948,18	5.7	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
5.5.2	m Rodapie terrazo 40x6.5cm med dlq Rodapie de terrazo de grano mediano aglomerado con cemento BL-I/42,5 R de dimensiones 40x6.5 cm, delgado s/bisel, acabado pulido y con brillo, en color blanco, rojo, crema, marfil o beige, adherido con cemento cola C1 y posterior rejuntado con cal de cemento blanco o con colorante negro, rojo o verde, i/pp de recortes y limpieza.	51,30	5,75	294,98	5.7.1	UD Instalación de fontanería Canalización completa de fontanería en tubería de Polipropileno termosoldado PN 20 atm , desagües de PVC serie C, con secciones según normativa, desde acometida hasta aparatos, incluso pasamuros y piezas especiales, p.p. de accesorios, llaves de corte de esfera en locales húmedos para agua fría en aparatos.	1,00	1.082,66	1.082,66
	Total Capítulo 5.5			1.243,16	5.7.2	UD Acometida PE enterrada Ø110 mm Acometida soterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de PE alta densidad de 110 mm de diámetro y llave de corte de compuerta alojada en arqueta de fábrica de ladrillo de 52x52x80 cm, i/ elementos de conexión y prueba de estanqueidad.	1,00	404,19	404,19



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.7.3	UD Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o equivalente. Subministración e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA" o equivalente, color blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. l/llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incuye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de proyecto.	4,00	460,28	1.841,12	5.7.11	UD Portarrollo metal med Portarrollo de azulejar de metal, calidad media; i/nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico.	2,00	35,91	71,82
						Total Capítulo 5.7			6.409,40
					5.8	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
5.7.4	UD Inodoro minusválido suspendido c/fluxor Ud. Suministro e instalación de inodoro suspendido con fluxor, de porcelana sanitaria, con cisterna baja, de doble descarga, asiento y tapa de inodoro de caída amortiguada, conectado a instalaciones. Realizado por técnico competente. Totalmente rematado y funcionando.	1,00	535,97	535,97	5.8.1	UD Bote sífónico ciego doméstico encajado Bote sífónico doméstico encajado PVC sanitario diámetro 110 mm, tapa ciega inoxidable, de una a cinco entradas y una salida, entubado PVC sanitario de diámetro exterior 50 mm, UNE-EN 1329; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-41, pp. de accesorios y apertura de rozas.	3,00	36,85	110,55
5.7.5	UD Barra apoyo abatible acero inox. 85 cm Ud. Subministro e instalación de barra de apoyo abatible de acero inoxidable de 85 cm con sus correspondientes herrajes y situada según las dimensiones establecidas en la normativa.	2,00	104,79	209,58	5.8.2	m Canalización saneamiento PVC Ø40 mm Canalización de saneamiento en canalización de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 40 mm, unión por encolado, de 3 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	40,00	25,97	1.038,80
5.7.6	UD Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta "ROCA" o equivalente Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta "ROCA" o equivalente, color blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, rematado cromado, modelo Thesis o equivalente, y desagüe, rematado cromo con sifón curvo. l/conexión a la red de agua fría e a la red de evacuación, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería.	4,00	335,17	1.340,68	5.8.3	m Canalización saneamiento PVC Ø110 mm Canalización de saneamiento en PVC teja para aguas residuales y pluviales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	12,00	34,17	410,04
5.7.7	UD Lavabo minusválidos Ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Happening de 56x45 cm con semipedestal en blanco, con mezclador de Roca o similar, modelo Roca cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.	1,00	473,18	473,18	5.8.4	m Canalización saneamiento PVC Ø125 mm Canalización de saneamiento en canalización de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 125 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	10,00	42,94	429,40
5.7.8	UD Percha metal calidad med Percha para azulejo de metal, calidad media; i/ nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico.	5,00	20,11	100,55	5.8.5	UD Arqueta de paso 60x60x70 Construcción de arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm e 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie e mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de grosor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerca PNL 50.50.5, segundo ISS-51.	1,00	162,49	162,49
5.7.9	UD Toallero alic metal calidad med Toallero de lavabo para azulejo de metal, calidad media; i/nivelado y sujeción a la pared mediante tornillería de acero inoxidable en tacos de plástico.	5,00	44,92	224,60	5.8.6	ml Colocación de tubo DREN 160mm de diámetro Suministro y colocación de tubo de drenaje de 110 mm de diámetro, abovedada, sobre lecho de arena de río de 5 cm de espesor, i/relleno de 25 cm de espesor con grava drenante, hasta cota del terreno, con una pendiente mínima del 2%, i/p.p. de piezas especiales, instalación según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	25,20	7,70	194,04
5.7.10	UD Jabonera metal med Jabonera para azulejo de metal, calidad media; i/ nivelado y sujeción a la pared mediante tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico.	5,00	25,01	125,05		Total Capítulo 5.8			2.345,32
					5.9	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD			
					5.9.1	m Canalización en zanja 2 PE 90mms Canalización de electricidad con 2 tubos de PE, color rojo, de diámetro exterior 90 mm, según UNE-EN1401-1, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	8,00	11,66	93,28



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe							
5.9.2	UD Base enchufe 10/16A spf bip+TTL est Base de enchufe 10/16A 250V, bipolar +T lateral, serie estándar, certificado calidad AENOR, según UNE 20315; instalado con cable de cobre de 2,5 mm2, bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro; instalación de superficie en caja PVC, i/sujeción y conexionado.	3,00	45,98	137,94	5.11.1	m2	Cubierta tipo sándwich 2chapas galv+aisl 1-1mm Cubierta sándwich "in situ" de planchas nervadas de acero galvanizado en frío, formada por un chapa autoportante inferior de 1 mm con canales de 120 x 106 mm e intereje de 250 mm sobre la que se coloca un aislamiento con panel mineral (MW) de 80 mm de espesor, no revestido, y una chapa superior de 1 mm, con canales de 70 x 34 mm e intereje de 265 mm, colocada sobre subestructura de omega intermedio fijado a la chapa base, incluso elementos de fijación y pp de recortes y solapes, s/NTE/QTG.	31,68	88,52	2.804,31	
5.9.3	UD Circuito tomas de uso general 30-160 m2 Circuito de tomas de uso general en interior de edificio de superficie entre 30 y 160 m2, considerando un recorrido máximo de 20 m. entre el cuadro y la última toma, formado por tres conductores unipolares de 2.5 mm2 tipo H07V-K, encajado bajo tubo de PVC de 20 mm de diámetro, incluso cajas de derivación. Totalmente instalado y conexionado, según NTE-IEB y REBT.	1,00	380,73	380,73	5.11.2	m	Canalón 1250mm chapa prelacada Suministro e instalación de canalón, de desarrollo máximo 1250 mm y 4 pliegues, de plancha de acero UNE/FeE3206-FeP026 galvanizado en caliente-continuo, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE 36150.90 clase 1) y pliegue, de 0.6 mm de espesor, colocado con soportes de acero galvanizado sobre correas con ganchos, i/pp de recortes y solapes, s/NTE/QTG-14.	9,60	24,79	237,98	
5.9.4	U.D Cuadro general de distribución homologado Unidad de suministro y colocación de cuadro general de distribución eléctrica interior de material aislante no metálico incluyendo apartamento necesaria y accesorios necesarios según REBT.	1,00	667,93	667,93	5.11.3	m	Bajante PVC pluviales DE 110 Suministro y colocación de bajante de evacuación de aguas pluviales con tubería de PVC sanitario de junta pegada, de 110 mm de diámetro. Totalmente instalada. l/abrazadera y p.p. de accesorios y derivaciones.	2,50	16,27	40,68	
5.9.5	m Conductor RVK 5x16mm2 Unidad de suministro e instalación de conductor RVK 5x16mm2 de tipo homologado para acometida desde cuadro general del recinto a nuevo cuadro de distribución en módulo de aseos, incluyendo elementos de fijación y tubo de canalización, totalmente montado.	30,00	8,83	264,90	5.11.4	m2	Estructura metálica ligera autoportante Suministro y colocación de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio habitable formado por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío das series L,U,C o Z, rematado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m2. Incluso p.p. de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la estructura mediante guindastre. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.).	31,68	26,39	836,04	
Total Capítulo 5.9				1.544,78							
5.10	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO										
5.10.1	UD Circuito iluminación 30-160 m2 Circuito de iluminación en interior de edificio de superficie entre 30 y 160 m2, considerando un recorrido máximo de 20 m. entre el cuadro y la última toma, formado por tres conductores unipolares de 1.5 mm2 tipo H07V-K, encajado bajo tubo de PVC de 16 mm de diámetro, incluso cajas de derivación. Totalmente instalado e conexionado, segundo NTE-IEB e REBT.	1,00	356,30	356,30							
				Total Capítulo 5.11						3.919,01	
				Total Capítulo 5						29.869,01	
5.10.2	UD Luminaria emergencia FL 1x8W, 95 lm Luminaria de señalización y emergencia fluorescente estanca, 1x8 W, superficie, flujo luminoso de 95 Lm, grao de protección IP 66-IK 08, autonomía de funcionamiento 1 h, base, reflector y difusor fabricados en policarbonato, incluye lámpara, construida según UNE 20392 e UNE-EN 60598-2-2; apta para ser montada en superficies normalmente inflamables: Clase F, instalación según REBT, i/conexión y fijación.	3,00	116,85	350,55	6	PAVIMENTOS					
						6.1	PISTAS DEPORTIVAS				
5.10.3	UD Luminaria industrial estanca 2x36 ale Al 557c Luminaria industrial rectangular estanca, equipada con tubos fluorescentes de 2x36 w, chasis de aleación ligera estampada, y reflector de chapa de aluminio anodizado brillante, según diseño comercial estándar; instalación IP-557, con reja de protección, clase I, con reactancia-cebador 230 V. -50 Hz. -A.F. e portalámpara de zócalo rotor de seguridad con portacebador, incluso elementos de sujeción y conexión.	5,00	100,55	502,75	6.1.1	m3	Base zahorra artificial 98% M3. Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial. Pendientes definidas en los planos de proyecto.	2.328,40	22,61	52.645,12	
						6.1.2	m2	Riego adherencia con emulsión bituminosa M2. Riego de adherencia con una dotación de 0,8 Kg/m2 con emulsión bituminosa tipo C60B2 termoadherente; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3-531, i/protección de elementos ajenos.	5.668,66	0,30	1.700,60
Total Capítulo 5.10				1.209,60							
5.11	CUBIERTA										
						6.1.3	m2	Aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8 M2. Pavimentación con capa de aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8, transportado, extendido y compactado por medios mecánicos con un espesor total de 10 cm, extendido en dos fases sucesivas de 6 cm y de 4 cm, respectivamente, según indicaciones de la D.F.	5.668,66	13,77	78.057,45

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe						
6.1.4	ml Bordillo recto de hormigón prefabricado Suministro y colocación de bordillo recto de hormigón prefabricado A-1 asentado sobre cama de hormigón, rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. Estará provisto de agujeros para el alojamiento de los postes del cierre perimetral (intereje de 3 m) y deberá resultar sobreelevado del nivel del terreno en la cantidad necesaria para contener el firme y la pavimentación final. El nivel de carrera deberá resultar a ras de bordillo para un total y rápido vaciado de las aguas meteóricas.	607,15	13,01	7.899,02	6.1.10	m2	Pavimento deportivo para exterior en recinto interior de la pista	1.954,90	22,92	44.806,31
6.1.5	m2 Señalización vial pista de patinaje M2. Marcado y señalización de pista de patinaje y pista multiusos sobre pavimento de resinas, en color blanco, mediante aplicación de pintura acrílica mate antideslizante, vía agua, densidad 1,3 g/m3 (Tª 20°C), viscosidad >20 poises (Tª 201°C), continua o discontinua, según normas de la Federación Española de Patinaje. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.	3.432,00	0,60	2.059,20			M2. Suministro y colocación de pavimento deportivo para práctica de deportes varios de pelota o balón, mediante sistema COMSPORT SKATING de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA o similar sobre hormigón, de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, pavimento deportivo de alta resistencia de acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 13606-4, resbaladidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente Sport Skating Base-E, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (rendimiento aproximado de 0'8 a 1'0 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte cementosa (no incluida en este precio); dos capas con mortero bicomponente, Sport Skating-Mix, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m² por capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa; y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compo Sport Skating-Paint, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos adecuados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Medida la superficie ejecutada. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
6.1.6	ml Pintado línea interior continua M1. Pintado de línea continua de ancho 5 cm en borde interior de pista, con pintura blanca antideslizante, según normas de la Federación Española de Patinaje.	200,00	6,13	1.226,00						
6.1.7	m2 Solera de hormigón 20cm M2. Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor para base de acera, realizada con hormigón HM-15/P/20/II fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Totalmente rematada	304,00	41,05	12.479,20						
6.1.8	m2 Acera loseta hidráulica 20x20 Acera de loseta hidráulica 20x20; asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento M-5 y lechada, i/nivelación, rejuntado y limpieza.	304,00	16,59	5.043,36						
6.1.9	m2 Pavimento deportivo para exterior en pistas perimetrales M2. Suministro y colocación de pavimento deportivo tipo COMSPORT SKATING o similar, para práctica de ciclismo, patinaje, en línea o de velocidad, sobre aglomerado de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA, o similar, de 2 a 3 mm de espesor total, pavimento deportivo de alta resistencia de acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 13606-4, resbaladidad clase 3 según CTE, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero Sport Skating Base, o similar, en color gris, a base de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas (rendimiento aproximado de 2 kg/m2), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluida en este precio); una capa formada por una mezcla de mortero, Sport Surfacer, o similar, en color negro, a base de resinas (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2), árido silíceo incoloro, lavado, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,4 mm (rendimiento aproximado de 0,6 kg/m2) y agua (rendimiento aproximado de 0,25 litros/m2); dos capas con mortero bicomponente, Sport Skating Mix, o similar, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa; y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compo Sport Skating-Paint, o similar, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos adecuados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m2), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p.p. de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Medida la superficie en proyección horizontal, según documentación gráfica. Pavimento final homologado para competiciones nacionales e internacionales de ciclismo y patinaje de velocidad. Totalmente rematado.	3.713,76	22,89	85.007,97						
							Total Capítulo 6.1			290.924,23
							6.2 CAMINOS DE ACCESO			
					6.2.1	m3	Base zahorra artificial 98% M3. Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial. Pendientes definidas en los planos de proyecto.	168,74	22,61	3.815,21
					6.2.2	m2	Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores. M2. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Totalmente rematado.	843,71	56,64	47.787,73
							Total Capítulo 6.2			51.602,94
							Total Capítulo 6			342.527,17

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe						
7	URBANIZACIÓN									
7.1	JARDINERÍA									
7.1	M2. Escarificado del terreno M2. Escarificado profundo del terreno medio, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con escarificador, alcanzando una profundidad de entre 10 y 15 cm.	9.714,00	0,66	6.411,24	7.3.1	ml	Cerramiento perimetral de policarbonato transparente de pista de patinaje Ml. Suministro y colocación de valla de policarbonato transparente, de 1,20 m de alto con pasamanos continuo de acero galvanizado y con un panel de seguridad de 20 cm de alto y 3 cm de ancho, separado un máximo de 2 cm del suelo, resistente a los golpes, de color uniforme en cierre perimetral de pista exterior de patinaje de velocidad. El diseño de la valla y la protección del pie de la misma deben cumplir con criterios estrictos de seguridad para los deportistas, no deben tener protuberancias hacia el interior de la pista y debe constituir una superficie lisa, continua y transparente, resistente a las acciones dinámicas impresas por los atletas. Debe tener esquinas redondeadas y superficies continuas con grietas no más anchas de 5 mm; las juntas entre los paneles deben ser construidas con perfiles doble T o dispositivos similares para evitar los bordes afilados. Color de la estructura claro y uniforme. Incluidas dos puertas cerca del centro de cada línea recta, de 1,20 m de ancho, de apertura en sentido antihorario y hacia el exterior de la pista. Las puertas, cuando estén cerradas deben asegurar la continuidad de la pista. Incluido zócalo de seguridad de 20 cm de alto y 3 cm de ancho, colocado sobre el panel de cerramiento. Según planos de detalle incluidos en el Documento Nº 2: Planos.	300,00	196,66	58.998,00
7.1.2	M2. Arado del terreno M2. Arado del terreno medio, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con arado de vertederas, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenuzamiento completo de los terrones.	9.714,00	0,10	971,40						
7.1.3	M2. Rastrillado del terreno M2. Rastrillado superficial del terreno suelto, previamente laboreado, con medios manuales, mediante rastrillo, para preparación del lecho de siembra.	9.714,00	0,10	971,40	7.3.2	ml	Barandilla acero con pasamanos inox Ml. Suministro y colocación de barandilla y pasamanos en escaleras y rampas, y en protección de desniveles, constituida por montantes verticales conformados a base de pletinas de acero galvanizado pintado con pintura tipo Oxirón o equivalente, anclada al suelo cada 2,00 m. aproximadamente, con pasamanos de tubo de acero inoxidable de diámetro inferior a 5 mm, totalmente rematado y colocado según detalle en documentación gráfica e indicaciones de la Dirección Facultativa. Rematado pintado con pintura tipo Oxirón o equivalente, con p.p. soldaduras, placas de anclaje y p.p. de medios auxiliares.	13,00	140,44	1.825,72
7.1.4	M3. Extendido de tierra vegetal M2. Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.	1.457,10	28,29	41.221,36						
7.1.5	Ud. Suministro y plantación de especie arbórea de hoja caduca Ud. Suministro y plantación de Acacia (Robinia pseudoacacia) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Plantación de tronco a 1 m del suelo, con medios mecánicos, en terreno arcilloso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 120x120x80 cm.	24,00	287,73	6.905,52						
							Total Capítulo 7.3		60.823,72	
							Total Capítulo 7		124.181,85	
7.1.6	Ud. Suministro y plantación de arbusto Ud. Ud. Suministro y plantación de arbustos varios (azaleas, lavandas, especies florales varias) de 40 cm de altura mínima; suministro en contenedor estándar. Plantación con medios manuales, en terreno arcilloso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 50x50x50 cm.	100,00	15,16	1.516,00						
				57.996,92						
7.2	MOBILIARIO URBANO									
7.2.1	Ud. Banco doble madera+pies fund 1,6 m Ud. Banco doble de listones de madera de 1,6 m de largo, con pies de fundición, anclados con dados de 1,60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm y clase general de exposición I. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado.	9,00	450,61	4.055,49						
7.2.2	Ud. Papelera de listones de madera de 40 cm, pies de fundición Ud. Papelera de listones de diámetro 40 cm, altura de 95 cm, anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm y clase general de exposición I.	9,00	145,08	1.305,72						
				5.361,21						
7.3	CERRAMIENTO									

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8	SEGURIDAD Y SALUD			
8.1	UD Estudio de Seguridad y Salud Ud. Estudio de Seguridad y Salud según anexo del proyecto constructivo.	1,00	30.100,00	30.100,00
	Total Capítulo 8			30.100,00

9 GESTIÓN DE RESIDUOS

9.1	PA	Partida Alzada a Justificar para Gestión de Residuos PA. Partida Alzada a Justificar para gestión de residuos	1,00	9.500,00	9.500,00
-----	----	--	------	----------	----------

Total Capítulo 9				9.500,00
-------------------------	--	--	--	-----------------

Total Presupuesto				924.651,36
--------------------------	--	--	--	-------------------

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Nº OrdeN	Descripción de los capítulos	Importe
01	ACTUACIONES PREVIAS	2.171,60
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	211.683,11
03	INSTALACIONES	120.122,59
03.01	RED DE ABASTECIMIENTO	3.326,61
03.02	RED DE SANEAMIENTO	9.734,28
03.03	RED DE PLUVIALES	13.095,24
03.04	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	3.725,09
03.05	RED DE ALUMBRADO	90.241,37
04	GRADAS	54.496,03
04.01	CIMENTACIONES	16.696,84
04.02	ESTRUCTURA PREFABRICADA	37.799,19
05	INSTALACIONES AUXILIARES	29.869,01
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	118,32
05.02	CIMENTACIONES	1.172,74
05.03	PARAMENTOS VERTICALES	8.396,60
05.04	TECHOS	1.197,50
05.05	SOLADOS	1.243,16
05.06	CARPINTERÍA	2.312,58
05.07	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	6.409,40
05.08	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	2.345,32
05.09	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	1.544,78
05.10	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO	1.209,60
05.11	CUBIERTA	3.919,01
06	PAVIMENTOS	342.527,17
06.01	PISTAS DEPORTIVAS	290.924,23
06.02	CAMINOS DE ACCESO	51.602,94
07	URBANIZACIÓN	124.181,85
07.01	JARDINERÍA	57.996,92
07.02	MOBILIARIO URBANO	5.361,21
07.03	CERRAMIENTO	60.823,72
08	SEGURIDAD Y SALUD	30.100,00
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.500,00
	Presupuesto de Ejecución Material.....	924.651,36 €
	13 % Gastos Generales	120.204,68 €
	6 % Beneficio Industrial	55.479,08 €
	Presupuesto de Licitación	1.100.335,12 €
	21 % I.V.A.	231.070,38 €
	Total de Contrata.....	1.331.405,50 €

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

En Oleiros, Septiembre de 2019

La redactora del proyecto



Fdo.: Isabel Mª Freire Ramos