

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE RENOVACIÓN DEL CÉSPED DEL ESTADIO MUNICIPAL DE IGARTZA BEASAINGO UDALA MAYO 2022

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
IGARTZA FUTBOL ZELAIA		
-01.01	-DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	38.570,14
-01.02	-EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	7.933,72
-01.03	-INSTALACIÓN: RED DE SANEAMIENTO	15.454,50
-01.04	-REPARACION IRREGULARIDADES.....	39.762,06
-01.05	-PAVIMENTACIÓN: CESPED + GEODRENO	214.757,61
-01.06	-INSTALACIÓN: RED DE RIEGO.....	12.677,16
-01.07	-HERRERÍA Y REDES PROTECCION	13.462,22
-01.08	-BARANDILLA VIDRIO GRADERIO	308,00
-01.09	-PINTURA GRADERIO	3.310,00
-01.10	-DESPLAZAR TORRES ILUMINACIÓN.....	12.752,40
-01.11	-EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Y PROTECCION GOMA	10.025,18
-01.12	-SEGURIDAD Y SALUD	1.750,00
-01.13	-CONTROL DE CALIDAD	1.500,00
-01.14	-GESTIÓN DE RESIDUOS	8.630,26
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		380.893,25
19,00 %	GG + BI	72.369,72
21,00 %	I.V.A.	95.185,22
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA con iva		548.448,19

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

En Donostia-San Sebastián, mayo de 2022.



Izaskun Larzabal Arzallus, Arquitecta (Ezketā, S.L.P.)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 IGARTZA FUTBOL ZELAIA				
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
01.01.01	ML. DESMONTAJE DE HERRERIA TUBULAR PERIMETRAL TERRENO JUEGO DA.01 ML. Levantado de barandilla metálica en forma recta TIPO DA.01, de 100 cm de altura, situada en borde campo y fijada mediante atornillado en hormigón, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluido el transporte a vertedero y canon de vertido.	337,15	8,62	2.906,23
01.01.02	UD. DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO PORTERIAS DA.02.1 UD. Desmontaje de equipamiento deportivo existente tal como porterías DA02.1 con medios manuales y/o mecánicos, carga del material desmontado sobre camión, contenedor o sitio de almacenaje provisional. Incluso limpieza del equipamiento previo su colocación, demolición y retirada de antigua cimentación.	6,00	214,31	1.285,86
01.01.03	UD. DESMONTAJE Y MONTAJE DE BANQUILLOS DA.02.2 UD. Desmontaje de banquetes existentes DA.02.2 y montaje en su nueva ubicación, con medios manuales y/o mecánicos, carga del material desmontado sobre camión, contenedor o sitio de almacenaje provisional. Incluso limpieza del equipamiento previo su colocación, demolición y retirada de antigua cimentación y ejecución de la nueva,...	4,00	283,23	1.132,92
01.01.04	UD. DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO BANDERINES DA.02.3 UD. Desmontaje de equipamiento deportivo existente tal como banderines DA.02.3., con medios manuales y/o mecánicos, carga del material desmontado sobre camión, contenedor o sitio de almacenaje provisional. Incluso limpieza del equipamiento previo su colocación, demolición y retirada de antigua cimentación.	4,00	146,71	586,84
01.01.05	M2. DESMONTAJE REDES DE PROTECCIÓN DA.03 M2. Desmontaje de redes de protección nylon o material similar tipo DA.03. Incluso gestión de residuos y transporte a vertedero.	448,00	5,39	2.414,72
01.01.06	UD. DESMONTAJE DE CAÑONES DE RIEGO DA.04 UD. Desmontaje de cañón de riego existente manteniendo la instalación existente para sustituirlo por unos cañones soterrados. Incluido transporte a vertedero y canon de vertido.	6,00	42,90	257,40
01.01.07	ML. DESMONTAJE DE VALLA CIERRE PERIMETRAL DA.05 ML. Levantado de valla metálica en forma recta TIPO DA.05, de 300 cm de altura, situada en borde campo y fijada mediante atornillado en hormigón, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluido el transporte a vertedero y canon de vertido.	36,00	16,69	600,84
01.01.08	M3. DEMOLICION DE MURETE E HORMIGÓN DA.05 Demolición de muro de hormigón armado tipo DA.05, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. UNIDAD DE OBRA DEH040: DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA			
	DEL SOPORTE.			
	Se verificará que sobre el elemento a demoler no hay almacenados ni mobiliario utilizable ni materiales combustibles, explosivos o peligrosos; y que se ha procedido a su desratización o desinfección en caso de que fuese necesario. Deberán haberse concluido todas aquellas actuaciones previas previstas en el Proyecto de Derribo correspondiente: medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones, trabajos de campo y ensayos, apeo y apuntalamientos necesarios. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceras personas, viales, elementos públicos o edificios colindantes. Se dispondrá en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.			
	DEL CONTRATISTA.			
	Habrá recibido por escrito la aprobación, por parte del director de la ejecución de la obra, de su programa de trabajo, conforme al Proyecto de Derribo.			
	PROCESO DE EJECUCIÓN			
	FASES DE EJECUCIÓN.			
	Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluso transporte a vertedero y canon de vertido.			
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN.			
	No quedarán partes inestables del elemento demolido parcialmente, y la zona de trabajo estará limpia de escombros.			
	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.			
	Mientras se sigan realizando los trabajos de rehabilitación y no se haya consolidado definitivamente la zona de trabajo, se conservarán los apeos y apuntalamientos previstos.			
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO			
	Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.			
01.01.09	ML. DESMONTAJE DE BARANDILLA DE PROTECCIÓN DA.06 ML. Levantado de barandilla metálica en graderio tipo DA06, de 100 cm de altura, fijada mediante atornillado en hormigón, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluido el transporte a vertedero y canon de vertido.	4,32	215,03	928,93
01.01.10	M2. DESMONTAJE DE CESPED CON EXTRACCIÓN DE CAUCHO Y ARENA	1,00	11,55	11,55

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Desmontaje de césped extrayendo rellenos de caucho y arena, enrollado en rollos de 2 m. de ancho por 20 m. de largo aprox. Acopiados en campa anexa.	6.097,01	1,40	8.535,81
01.01.11	M2. CARGA Y TRANSPORTE DE CÉSPED Y RELENOS A VERTEDERO M2. Carga y transporte de césped y rellenos a vertedero. Los rellenos de caucho y arena, transporte y retirada a vertedero u otras utilidades en big bag	6.097,01	1,25	7.621,26
01.01.12	UD. DESMONTAJE/ADECUACIÓN INSTALACIÓN LIMPIABOTAS UD. Desmontaje y adecuación de instalación de limpiabotas existente en campo de fútbol, incluyendo redes, arquetas, limpiabotas y desagües, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Incluso carga manual y/o mecánica de escombros sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido.	1,00	500,00	500,00
01.01.13	PA DESMONTAJE INSTALACIÓN SANEAMIENTO UD. Desmontaje de instalación de saneamiento existente en campo de fútbol, incluyendo redes, arquetas, limpiabotas y desagües, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Incluso carga manual y/o mecánica de escombros sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido.	1,00	1.500,00	1.500,00
01.01.14	PA DESMONTAJE INSTALACIÓN RIEGO UD. Desmontaje de instalación de riego existente en campo de fútbol, incluyendo redes, arquetas, limpiabotas y desagües, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Incluso carga manual y/o mecánica de escombros sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido.	1,00	1.500,00	1.500,00
01.01.15	ML. DEMOLICIÓN CANALETA EXISTENTE Demolición de canaleta de drenaje existente, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con ella y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. Incluso transporte a vertedero y canon de vertido.	200,00	10,55	2.110,00
01.01.16	M2. DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE M2. Demolición de pavimento existente formado por asfalto/tartano similar y solera, incluso corte, picado y demolición de la solera de hormigón armados de distintos espesores, hasta 30cm, p.p de carga a camión y transporte a vertedero con canon de vertido. Limpieza final y medios auxiliares necesarios. Medida la superficie levantada.	380,50	17,55	6.677,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS				38.570,14

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
01.02.01	M2. DEMOLICIÓN SOLERA EXISTENTE CANALETA/CONEXIONES M2. Corte, picado y demolición de la solera de hormigón armados de distintos espesores, hasta 30cm, p.p de carga a camión y transporte a vertedero con canon de vertido. Limpieza final y medios auxiliares necesarios. Medida la superficie levantada.	20,00	25,90	518,00
01.02.02	M3. EXCAVACIÓN ZANJA CANALETA M3. Excavación de zanja para canaleta y/o bordillo de 0,30x0,20m. Incluido transporte a vertedero y canon de vertido.	100,00	12,35	1.235,00
01.02.03	M3. EXCAVACIÓN TODO TIPO TERRENO M3. Excavación zanjas, en terrenos de consistencia media, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero, canon de vertido y medios auxiliares.	20,00	15,25	305,00
01.02.04	ML. APERTURA Y CIERRE ZANJAS RIEGO Y TUBO VIDEOMARCADOR ML. Apertura y cierra de zanjas de 50x30cm.	30,00	2,31	69,30
01.02.05	M2. REPOSICIÓN SOLERA EXISTENTE Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC4 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica. El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas. UNIDAD DE OBRA RSI001: SOLERA DE HORMIGÓN PARA PAVIMENTO INDUSTRIAL O DECORATIVO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Solera de hormigón armado de 25 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC4 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica.	20,00	35,00	700,00
01.02.06	M3. RELLENO BASE ZANJAS HORMIGÓN EN MASA Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con zahorra natural caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con zahorra natural caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: -			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.			
	-			
	CTE. DB-HS Salubridad.			
	-			
	NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.			
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO			
	Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.			
	CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA			
	AMBIENTALES.			
	Se comprobará que la temperatura ambiente no sea inferior a 2°C a la sombra.			
	PROCESO DE EJECUCIÓN			
	FASES DE EJECUCIÓN.			
	Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.			
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN.			
	Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado.			
	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.			
	Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.			
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO			
	Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
	CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA			

El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

IZASKUN LARZABAL_ ARKITEKTURA / HIRIGINTZA

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.07	M3. RELLENO ZANJAS ZAHORRA Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con zahorra natural caliza y compacta-	2,00	118,36	236,72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ción en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con zahorra natural caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - CTE. DB-HS Salubridad. - NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA AMBIENTALES. Se comprobará que la temperatura ambiente no sea inferior a 2°C a la sombra. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado.			
	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.			
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO			
	Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
	CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA			
	El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
01.02.08	M3. HORMIGÓN HA-25	10,00	30,97	309,70
	Hormigón Hormigón para armar HA-25/B/20/II a, T _{máx.} 25 mm y consistencia de asiento 8 cm en el cono Abrams, incluso vibrado, excesos y pérdidas, así como aditivos plastificantes o anticongelantes requeridos por el sistema de vertido o climatología (imprescindible autorización de la Dirección facultativa. Incluso parte proporcional de costes indirectos, material auxiliar, limpieza de fondos, vibrado, curado, taladros, pasos de tubería, pasos conductos, pasantes, aperturas para instalaciones, patinillos y desagües; reservas necesarias y ejecución de juntas de hormigonado y cordón Hidrifilo según planos de estructura. Incluso ejecución de perforaciones en zapata existente para meter conectores mediante aplicación resina epoxi (perforación y epoxi incluido en esta partida). Incluso probetas, control de calidad, catas, andamiaje, medios de protección colectivos e individuales. Según normas NTE-EHS y EHE. Medido el volumen teórico ejecutado. Unidad totalmente ejecutada y terminada.			
01.02.09	KG. ACERO CORRUGADO B500S	24,00	110,00	2.640,00
	Acero en barras corrugadas B-500 S para cimentaciones, incluso corte, doblado, colocación, parte proporcional de despuntes, atado con alambre recocido y separadores; puesto en obra según EHE. Medido en peso nominal. Incluso parte proporcional de costes indirectos, material auxiliar, controles de calidad, andamiajes y medios de protección colectiva e individual. Unidad totalmente ejecutada y terminada.			
		1.920,00	1,00	1.920,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAVACIONES Y				7.933,72
SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN: RED DE SANEAMIENTO				
01.03.01	ML. CANALETA PREFABRICADA HORMIGÓN POLÍMERO ULMA U100.15R			
	M. Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, U100.15R "ULMA", de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho exterior, 100 mm de ancho interior y 210 mm de altura, con rejilla nervada de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124, modelo GN100UCA "ULMA", con cancela de seguridad CS150, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la canaleta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla. Incluso relleno de los laterales con hormigón. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		200,00	43,10	8.620,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02	UD. ARQUETA SUMIDERO ARENERO HORMIGÓN POLÍMERO ULMA AU100 UD. Suministro y montaje de arqueta de paso en línea con la canaleta prefabricada, de hormigón polímero, AU100 de "ULMA", de dimensiones interiores 30x30x30 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con rejilla prefabricada de PVC para uso transitable. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,00	121,30	1.213,00
01.03.03	UD. ARQUETA PASO REGISTRABLE FÁBRICA LADRILLO 50x50x65cm UD. Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	196,50	196,50
01.03.04	ML. COLECTOR ENTERRADO PVC D=250mm M. Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: 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, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión,			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.	100,00	23,25	2.325,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.05	UD. LIMPIEZA RED EXISTENTE CON AGUA A PRESIÓN CON CAMIÓN UD. Limpieza de red de saneamiento del campo mediante camión aspirador-impulsor . Incluso parte proporcional de costes indirectos, medios auxiliares de obra, andamiaje y medios de protección colectiva e individual.	1,00	1.500,00	1.500,00
01.03.06	UD. CONEXIÓN CANALETA A RED EXISTENTE UD. Conexión de nueva canaleta a red de saneamiento existente. Incluso taponado de red existente. Totalmente conectada y en funcionamiento. Incluye demoliciones, excavaciones y rellenos necesarios.	10,00	100,00	1.000,00
01.03.07	PA AFECCIÓN A RED EXISTENTE PA. Afecciones a red existente.	1,00	600,00	600,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIÓN: RED DE.....				15.454,50
SUBCAPÍTULO 01.04 REPARACION IRREGULARIDADES				
01.04.01	ML. CORTE PAVIMENTO C/DISCO ml. Corte de pavimento, solera de hormigón o aglomerado asfáltico, con cortadora de disco diamante en base campo futbol para facilitar el drenaje.	700,00	3,65	2.555,00
01.04.02	M2. COMPROBACIÓN ESTADO BASE ASFÁTICA M2. Comprobación del estado de la base asfáltica y sistema de drenaje existente así como limpieza de la misma, con aplicación intensiva del sistema de riego.	7.645,85	0,35	2.676,05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.03	M2. FRESADO SUPERFICIE M2. Fresado de superficie en zona de retención de aguas fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de máximo 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. El precio no incluye la demolición de la base soporte. UNIDAD DE OBRA DMF005: FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA El precio no incluye la demolición de la base soporte.			
01.04.04	M2. REPARACIÓN CON MORTERO M2. Reparación de depresiones en el asfalto existente para permitir la correcta escorrentía de aguas, mediante nivelación de irregularidades superiores a 10mm con mortero tixotrópico así como regularización de zona fresca.	2.903,34	3,68	10.684,29
01.04.05	M2. SOLERA HORMIGÓN Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin 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. El precio no incluye la base de la solera.	2.903,34	8,00	23.226,72
		20,00	31,00	620,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 REPARACION				39.762,06

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 01.05 PAVIMENTACIÓN: CESPED + GEODRENO					
01.05.01	m² GREENFIELDS SLIDE MAX ST 40 Suministro e instalación de césped artificial GreenFields Slide Max ST 40 160 10.6 105, con patrón de puntos recto, tuftado, con galga 3/8", sin cargas COMPOSICION: Combinación de 2 fibras con 21.200 dTex.: fibra monofilamento 100% polietileno, forma diamante, resistente a los rayos U.V. 13.200/6 dTex., espesor 365 micras, combinada con fibra texturizada, forma diamante, 8.000/4 dTex, espesor 235 micras. BASE PRIMARIA: Doble: 100% PP Thiobac, color negro, estabilizado a la acción de rayos U.V., peso aproximado 252 gr/m2. BASE SECUNDARIA: Compuesto de látex con base de estireno-butadieno (SBR) con orificios de drenaje ALTURA DE FIBRA: ± 40 mm ± 10% ALTURA TOTAL: ± 42 mm ± 10% Nº DE PUNTOS POR 10 CM (ANCHO): ± 105 POR 10 CM (LARGO): ± 160 ± 1 Nº PUNTADAS/M2: ± 16.800 ± 5% PESO DE LA FIBRA: ± 1.690 gr/m2 ±10% PESO BASE PRIMARIA: ± 252 gr/m2 ± 10% PESO BASE SECUNDARIA: ± 1.000 gr/m2 ± 10% PESO TOTAL: ± 2.942 gr/ m2 ± 10% Unión entre rollos mediante adhesivo y banda de unión. Líneas de marcaje incluidas sin cortes para campo de fútbol 11 longitudinal en blanco y dos campos de fútbol 7 transversales en amarillo o azul.La instalación se completa con un proceso de extendido de arena de sílice lavada y seca con granulometría 0,3/0,8 mm en dotación de 14 Kg/m2.y granulado de caucho SBR de granulometría 0,7/2,0 mm, en una cantidad aprox. de 10 Kg/m2. El relleno de caucho y arena se introducirá entre la fibra mediante máquina autopropulsada de dosificación automática y cepillos contrarrotatorios tipo SMG-Sandmatic, en capas sucesivas	Nº DE PUNTOS			
		6.977,15	19,95	139.194,14	
01.05.02	m² TROCELLEN PROGAME 710 XC-CUT Suminsitro de base elástica de polietileno reticulado TROCELLEN PROGAME 7010 XC-cut, con celdas cerradas, de 10 mm de espesor y densidad 70 Kg/m3.				
		6.097,01	7,48	45.605,63	
01.05.03	m² GEODREN Suministro e instalacion de geodreno de drenaje con espesor de 6,5 mm. consistente en un núcleo interno obtenido por extrusión de monofilamentos sintéticos de alta capacidad con gran resistencia al aplastamiento. recubierto con geotextiles no tejidos en ambas caras. Juntas de rollos unidas mediante adhesivo de poliuretano para evitar que se solape.				
		6.097,01	3,60	21.949,24	
01.05.04	PA LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CAMPO FUTBOL PA. Partida alzada para la justificación de los estudios preliminares, replanteos y levantamiento topográfico a realizar.				
		1,00	1.500,00	1.500,00	
01.05.05	t CAPA BASE AGLOMERADO ASFÁLTICO AC16 BIN 50/70 S e=4cm M2. Formación de pavimento asfáltico de 4 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 bin D, para capa base, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Aplicación de riego de adherencia con emulsión asfáltica. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
		32,88	87,68	2.882,92	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.06	t CAPA RODADURA AGLOMERADO ASFÁLTICO AC11 SURF 50/70 D e=3cm M2. Formación de pavimento asfáltico de 3 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC11 surf D, para capa de roddura, de composición densa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, sobre riego de adherencia con emulsión asfáltica. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Aplicación de riego de adherencia con emulsión asfáltica. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		32,88	97,77	3.214,68
01.05.07	m² RIEGO IMPRIMACIÓN M2. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación normal ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
		342,50	0,60	205,50
01.05.08	m² RIEGO ADHERENCIA M2. Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica normal de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
		342,50	0,60	205,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 PAVIMENTACIÓN: CESPED +				214.757,61
SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIÓN: RED DE RIEGO				
01.06.01	UD. ASPERSOR TURBINA LARGO ALCANCE ST1600 "HUNTER" UD. Suministro e instalación de aspersor de turbina de largo alcance emergente, modelo ST1600 "HUNTER", radio de 32,5 a 50,3 m, círculo completo, caudal de 21,8 a 74,2 m³/h, intervalo de presiones recomendado de 4,0 a 8,0 bar, altura total de 57 cm, altura de emergencia de 13 cm, con mecanismo de engranaje aislado y engrasado, conexión 3" (80 mm) y seis toberas estándar intercambiables. Incluso barrera de protección, soporte ajustable de sujeción, soporte de fijación del colector, colector y válvula de cierre, válvula de apertura lenta y baja pérdida de carga y manguito de entrada inoxidable flexible. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del alcance. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		6,00	1.150,00	6.900,00
01.06.02	UD. PROGRAMADOR ELECTRÓNICO RIEGO AUTOMÁTICO 6e ICC-601-PL HUNTER UD. Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 4 programas y 8 arranques diarios por programa y opciones de selección diaria independientes para cada programa, montaje mural exterior, configuración modular, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, armario de plástico, modelo ICC-601-PL "HUNTER", capacidad para poner en funcionamiento 4 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento, compatible con el kit de conexión para la programación con el SRP y el sistema centralizado IMMS. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	455,00	455,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.03	UD. ELECTROVÁLVULA 3" UD. Suministro e instalación de electroválvula de cuerpo de hierro fundido, diafragma de caucho natural reforzado y tuercas y tornillos de acero inoxidable, recubrimiento de poliéster, con conexiones roscadas hembra de 3" de diámetro, caudal de trabajo de hasta 50 m³/h, presión PN-10, alimentación del solenoide a 24 V (ac) 50/60 Hz, regulador de caudal con maneta, modelo RAF-31 "RAP-HAEL", cuerpo en línea, con purga manual interna, con arqueta de cuerpo cónico de fibra de vidrio y tapa de hormigón polimerizado con salidas prefabricadas para aspersores, boca de riego y acoples rápidos, cubierta principal de 61x91 cm y peso total de 138 kg. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución, excavación y relleno posterior. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6,00	285,00	1.710,00
01.06.04	UD. CONECTORES ESTANCOS 4 HILOS UD. Suministro e instalación de conectores estancos con gel de aislamiento, modelo DBY o similar para conectar 4 hilos. Incluido pequeño material y costes indirectos.	6,00	2,36	14,16
01.06.05	ML. TUBERÍA RIEGO PE 90mm M. Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 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, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	100,00	11,14	1.114,00
01.06.06	UD. ARQUETA PEAD UD. Suministro y colocación de arqueta con tapa, de polietileno de alta densidad de estructura alveolar, para alojamiento de válvulas y electroválvulas. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6,00	89,00	534,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.07	ML. LÍNEA ELÉCTRICA MONOFÁSICA ENTERRADA 4G1,5mm2 M. Suministro e instalación de línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4G1,5 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 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, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso conectores estancos con gel de aislamiento para conectar hasta 4 hilos, modelo DBY o similar. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de arena en el fondo de la excavación. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	200,00	3,15	630,00
01.06.08	UD. CONEXIÓN NUEVO ASPERSOR A RED EXISTENTE UD. Conexión de nuevo aspersor desplazado a red existente. Incluso taponado de aspersor existente y nuevo trazado tubería.	6,00	120,00	720,00
01.06.09	PA AFECCIÓN A RED EXISTENTE PA. Afecciones a red existente.	1,00	600,00	600,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIÓN: RED DE RIEGO				
12.677,16				
SUBCAPÍTULO 01.07 HERRERÍA Y REDES PROTECCION				
01.07.01	UD. PUERTA ENTRADA PARA VEHÍCULOS H.1 UD. Suministro e instalación de puerta de entrada para vehículos de mantenimiento tipo H.1 con cerradura de seguridad, compuesta por bastidor tubular cuadrado hueco y dianonal de refuerzo 70x70x4mm doble hoja 180 grados, apertura total 5000x4000mm en acero galvanizado pintado revestido con malla metálica similar a la existente en el campo galvanizada y pintada. Fijaciones en acero galvanizado. Totalmente instalada.	1,00	1.200,00	1.200,00
01.07.02	ML. RED DE PROTECCION ZONA CAFETERIA H.2 ML. Protección tipo H.2 de red para-balones formada por postes metálicos estructurales verticales cuadrados de 100x100x4mm de 6000mm de altura colocados sobre vaina hormigonada dentro de zapatas de 500x500x500mm atados entre sí mediante cable de acero en perfil inferior y perfil telescópico en parte superior, con red de protección de 120x120x3mm para-balones de 6000mm de altura con fijaciones a postes verticales, bastidos tubular cuadrado 70x70x4mm para sujeción de puerta doble hoja con bastidor tubular cuadrado y malla metálica. Totalmente instalado y en funcionamiento. Elementos metálicos en acero galvanizado. Según documentación gráfica.	26,59	268,50	7.139,42
01.07.03	UD. PUERTA DOBLE H.2 UD. Puerta metálica batiente de dos hojas de 1600x2200mm, fabricada en chapa acero galvanizado pintado a definir por la D.O., perforado con huecos cuadrados de 50.50.3mm, con hoja, marco, malla metálica electrosoldada y cerradura de máxima seguridad, alojada en carcasa de P.V.C. ignífugo y anclaje, i/ herrajes de colgar y seguridad. Incluso p.p albañilería. Unidad totalmente acabada. Incluso parte proporcional de costes indirectos, material auxiliar, andamiaje y medios de protección colectiva e individual.	1,00	600,00	600,00
01.07.04	KG. ACERO GALVANIZADO ESTRUCTURA KG. Suministro e instalación acero laminado S275 JR galvanizado, en perfiles laminados en caliente para placas, vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, tornillos, 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. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso soldaduras. Incluida en el precio parte proporcional de chapas de anclaje y elementos de union en acero galvanizado.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.05	M2. RED DEPORTIVA Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol , para evitar la salida de balones del campo, de 6 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 6 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón (precio unicamente incluye la red y el cable tensor) Incluso soldaduras. Incluida en el precio parte proporcional de chapas de anclaje y elementos de union en acero galvanizado.	664,56	5,00	3.322,80
01.07.06	M2. RED TUPIDA SOFT 45x45 Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de softball , para evitar la salida de balones del campo, de cuerdas de nylon de 40x40 mm o 45x45mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 6 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón (precio unicamente incluye la red y el cable tensor) Incluso soldaduras. Incluida en el precio parte proporcional de chapas de anclaje y elementos de union en acero galvanizado.	60,00	5,00	300,00
		120,00	7,50	900,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 HERRERÍA Y REDES.....				13.462,22
SUBCAPÍTULO 01.08 BARANDILLA VIDRIO GRADERIO				
01.08.01	ML. BARANDILLA VIDRIO H.3 UD. Suministro e instalación de barandilla de bore de grada perfil de aluminio lacado sistema view cristal plus o similar ref: COR8556 de Cortizo, acristalamiento vidrio laminar de seguridad 10.10.4 butiral vidrio templado incoloro y canto pulido industrial. Resistencia fuerza horizontal 300kg/m en pasamanos. Totalmente instalado y rematado.	1,00	308,00	308,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 BARANDILLA VIDRIO GRADERIO				308,00
SUBCAPÍTULO 01.09 PINTURA GRADERIO				
01.09.01	M2. PINTURA PARA EXTERIORES M². PINTURA ACRÍLICA AL AGUA PARA EXTERIOR Y FACHADAS, ALPHA ACRILMAT DE SIKKENS MATE, COLORES, MICROPOROSA, INSAPONIFICABLE, MUY RESISTENTE A LA INTemperie, LAVABLE Y RESISTENTE AL ROCE HÚMEDO (DIN 53778). SOBRE SUPERFICIES MUY POROSAS SE APLICARÁ UNA MANO DE IMPRIMACIÓN TRANSPARENTE Y NO PELICULANTE AL AGUA ALPHA AQUAFIX DE SIKKENS.	240,00	9,00	2.160,00
01.09.02	M2. REPARACIÓN PARAMENTO M2. Reparación de revestimiento de mortero con defectos superficiales mediante aplicación de capa de mortero de reparación y nivelación superficial, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 25 N/mm² y un módulo de elasticidad de 15000 N/mm², clase R3 según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, de 2 mm de espesor medio, con un rendimiento de 4 kg/m², para proceder posteriormente a su acabado final incluida en el precio.	50,00	23,00	1.150,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 PINTURA GRADERIO.....				3.310,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.10 DESPLAZAR TORRES ILUMINACIÓN				
01.10.01	UD. DESMONTAJE Y MONTAJE TORRE ILUMINACIÓN UD. Desmontaje de torre de iluminación existente y montaje en su nueva ubicación mediante camión grúa con brazo autopulsado o elemento de elevación similar necesario, maquinaria de apoyo necesaria. El desplazamiento de la torre se realizará sin desmontar las luminarias existentes en las mismas y aprovechando el cableado existente. Incluidas las desconexiones eléctricas necesarias para la elevación y desplazamiento de las torres de iluminación y reconexión y/o sustitución de cableado necesario para volver a ponerlas en funcionamiento. Incluida el corte de los anclajes antiguos y la ejecución de los nuevos anclajes definidos en la documentación gráfica compuesta por 4 pernos acero corrugado B500S de diam.39mm y longitud 1,00m empotrados en la cimentación mediante resinas epoxi. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye p.p. de elementos de elevación y sujeción necesarios, transporte a vertedero autorizado, cánon de vertido y/o retirada a almacén de materiales requeridos por el Ayuntamiento. Totalmente desmontada y retirada.			
01.10.02	m Fuerza torre 4x16mm2 Suministro y tendido de líneas de conductor de cobre RV-K 4x16 mm² de sección, para derivaciones de cuadros de protección de torres.	4,00	2.312,00	9.248,00
01.10.03	m Fuerza torre 4x25mm2 Suministro y tendido de líneas de conductor de cobre RV-K 4x25 mm² de sección, para derivaciones de cuadros de protección de torres.	100,00	11,50	1.150,00
		180,00	13,08	2.354,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 DESPLAZAR TORRES				12.752,40
SUBCAPÍTULO 01.11 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Y PROTECCION GOMA				
01.11.01	UD. JUEGO PORTERÍAS ABATIBLES F-7 UD. Suministro e instalación de portería abatible de fútbol 8 de 6 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 90 mm de diámetro, de aluminio lacado en color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		2,00	1.828,50	3.657,00
01.11.02	UD. JUEGO BANERINES CORNER UD. Suministro e instalación de pica de córner reglamentaria en plástico con banderines móviles de 1,50 m de altura, con soporte de caucho flexible para anclaje al suelo, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		2,00	143,00	286,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.03	UD. PORTERIA FUTBOL F-11 Portería fija de fútbol 11 de 7,32 m de base y 2,44 m de altura formada por: postes y larguero de sección rectangular de 120x100 mm, de aluminio lacado en color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. UNIDAD DE OBRA TDG110: PORTERÍA DE FÚTBOL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Portería fija de fútbol 11 de 7,32 m de base y 2,44 m de altura formada por: postes y larguero de sección rectangular de 120x100 mm, de aluminio lacado en color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. NORMATIVA DE APLICACIÓN Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Código Estructural. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	978,59	1.957,18
01.11.04	M2. PROTECCIONES ACOLCHADA M2. Protección acolchada de elementos metálicos que se encuentran en el terreno de juego. Color a definir por la DO. Totalmente instalado y rematado.	75,00	55,00	4.125,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Y				10.025,18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.12 SEGURIDAD Y SALUD			
01.12.01	UD. CONJUNTO SISTEMAS PROTECCIÓN COLECTIVA UD. Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00	400,00	400,00
01.12.02	UD. FORMACIÓN PERSONAL UD. Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00	100,00	100,00
01.12.03	UD. CONJUNTO EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL UD. Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00	500,00	500,00
01.12.04	UD. MEDICINA PREVENTIVA + PRIMEROS AUXILIOS UD. Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso reposición del material. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00	150,00	150,00
01.12.05	UD. CONJUNTO INSTALACIONES PROVISIONALES HIGIENE + BIENESTAR UD. Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	1,00	400,00	400,00
01.12.06	UD. CONJUNTO ELEMENTOS BALIZAMIENTO + SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL UD. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00	200,00	200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 SEGURIDAD Y SALUD.....				1.750,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.13 CONTROL DE CALIDAD			
01.13.01	UD. CONTROL DE CALIDAD			
	UD. Control de calidad, según control de calidad de proyecto.	1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 CONTROL DE CALIDAD			1.500,00
	SUBCAPÍTULO 01.14 GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.14.01	UD. GESTIÓN DE RESIDUOS			
	UD. Gestión de residuos, según estudio de gestión de residuos de proyecto.	1,00	1.009,00	1.009,00
01.14.02	M2. CARGA Y TRANSPORTE DE CÉSPED Y RELENOS A VERTEDERO			
	M2. Carga y transporte de césped y rellenos a vertedero. Los rellenos de caucho y arena, transporte y retirada a vertedero u otras utilidades en big bag	6.097,01	1,25	7.621,26
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 GESTIÓN DE RESIDUOS			8.630,26
	TOTAL CAPÍTULO 01 IGARTZA FUTBOL ZELAIA			380.893,25
	TOTAL			380.893,25