PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ILUMINACION PARA UNA PISTA DE PUMPTRACK EN LA CALLE ESTEBAN HERNANDORENA DE PORTUGALETE

PRIMERA.- OBJETO.

El Ayuntamiento de Portugalete va a instalar una pista de Pumptrack en la calle Esteban Hernandorena.

Las pistas de pumptrack son circuitos de inercias circulares con ondulaciones dirigidos al uso con bicicletas, patines y monopatines. El acabado es asfalto y permite su uso por personas usuarias de todos los niveles.

El trazado de la pista tendrá un ancho de 1,8 m como mínimo, en los carriles y peraltes. El circuito tendrá una longitud de 275 metros. En esta longitud se integrará el circuito principal y el secundario El circuito estará acabado en asfalto color negro. Las zonas y taludes interiores y exteriores estarán acabados con tierra vegetal para sembrar césped natural

La zona en la que se va a construir es una parcela de área 4300 m2 y de forma prácticamente semicircular que va paralelo a la acera y que dispone de un bidegorri que la rodea.. El lugar presenta una diferencias de cotas, entre la parte mas alta y la mas baja de unos 3 m aproximadamente.

La superficie a ocupar por la pista de pumtrack será de de 1.775m2 .

Se precisa dotar a este nuevo equipamiento con una iluminación adecuada

SEGUNDA.- SOLUCION ADOPTADA

Se opta por basar la iluminación de la zona en apoyos tubulares con proyectores. Para la correcta definición se realiza estudio lumínico, asignándole valores de diseño de clase III, Em=100 lux , Um=0,5.

De los resultados del estudio se desprende que se precisan tres ubicaciones. En cada una de ellas se instalará una columna de 14m, dotada de cuatro proyectores.

TERCERO.- ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Comprenden los trabajos la siguiente relación:

- Suministro y montaje de tres torres de 14 m en la zona del pumptrack, en zapatas realizadas por otros
- Suministro y montaje de cuatro proyectores y cruceta por cada una de las tres torres.
- Suministro y montaje de cuadros eléctricos auxiliares a pie de torre
- Suministro, tendido, interconexionado y conexionado de cables de alimentación desde armario eléctrico de alumbrado en la zona hasta cuadros eléctricos auxiliares.
- Suministro, tendido y conexionado de cables de alimentación de proyectores entre estos y los cuadros eléctricos auxiliares
- Puesta en servicio de la instalación, inclusive trabajos de apuntamiento de proyectores, mediciones, etc

CUARTO.- REQUISITOS

Torres de proyectores

3 torres de 14 m Son apoyos metálicos de chapa de sección poligonal

Galvanizado por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461
Anclaje: Placa en base para cimentación mediante pernos.
Puerta de registro para el acceso de cableado de los proyectores
Pernos de sujeción y tornillería para las bases incluidos
Marca JOVIR mod.JAR-RS de 14m con cruceta para 4 proyectores

Proyectores
12 Proyectores Philips, BVP140 LED460-4S 37K3/740 PSU DX50 ALU N MS

Cuadros a pie de apoyo
3 Cuadros a pie de torreta, Schneider IP-65 Kaedra 20 modulos, conteniendo en su interior interruptor diferencial 2X10A 30 m.a S.I y magnetotermico 10A por proyector, incluso interruptor general

Trabajos
Incluyen todos los trabajos de montaje y eléctricos hasta dejar completamente terminada y funcionando la instalación.

QUINTO.- PRESUPUESTO

CANTIDAD	DESCRIPCION	€ / Unidad	TOTAL
3	Ud. Suministro e instalacion de apoyo tubular marca JOVIR mod.JAR-RS de 14m con cruceta para4 proyectores. Incluso pernos y tornilleria para bases. Mano de obra,camion-grua, medios auxiliares y pequeño matrerial.Segun ficha tecnica	4.777,50	14.332,50
12	Ud.Suministro e instalacion de proyectores Philips, BVP140 LED460-4S 37K3/740 PSU DX50 ALU N MS, incluso tornilleria de fijacion, mano de obra, camion-grua y P.M.	1.154,34	13.852,02
3	Ud. Cuadro a pie de torreta, Schneider IP-65 Kaedra 20 modulos, conteniendo en su interior interruptor diferencial 2X10A 30 m.a S.I y magnetotermico 10A por proyector, incluso interruptor general. Mano de obra,cableado interno,montaje, rotulacion y conexionado. Totalmente terminado.	776,25	2.328,75
224	Ml. Suministro e instalacion de cableado de alimentacion 0,6/1kv flexible RVk de 3x2,5mm, a instalar por el interior de la torreta. Incluso material de conexion, mano de obra y P.M.	2,37	531,44
174	Ml. Suministro e instalacion de linea de alumbrado 0,6/1kv flexible RVk de 4(1x10mm) a instalr por canalizacion subterranea, incluso material de conexión,mano de obra y pequeño material	10,10	1.757,40
174	Ml.Suministro e instalacion de conductor de tierra desnudo de 35mm a instalar por canalización subterranea. Incluso piezas de conexión y empalme,mano de obra y pequeño material	6,14	1.067,93
3	Ud. Descarga a tierra mediante pica de acero cobrizado de 2m de longitud y grapa de conexión KLK, incluso p.p de cable desnudo de tierra de 35mm, mano de obra y pequeño material	24,38	73,13
1	Ud. Ampliacion cuadro existente con un circuito adicional, mediante la instalacion de: un interruptor rele rearmable Circutor WRU-10, un interruptor mangnetotermico, reloj astronómico discriminado, contactores, cableado interno, maniobras,mano de obra, rotulacion y P.M.	1.547,50	1.547,50
1	Ud. Legalizacion de la instalacion, mediante Proyecto electrico y D.O, incluso OCA y tramites con la delegacion de Industria. Totalmente legalizado.	1.562,50	1.562,50

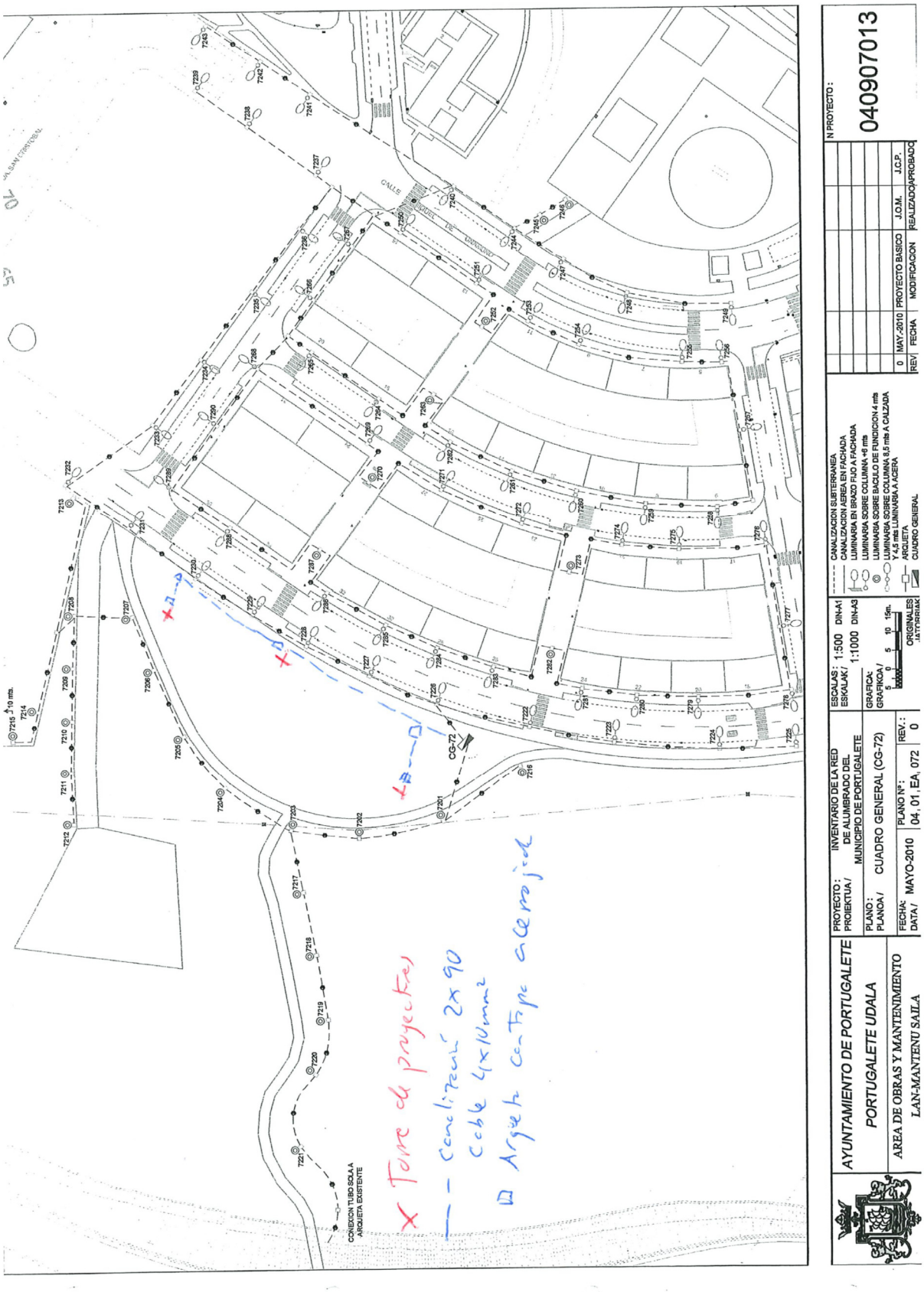
	Total neto ejecución		37.051,17
	IVA21%		7.780,75
	Total		**44.831.92 €**

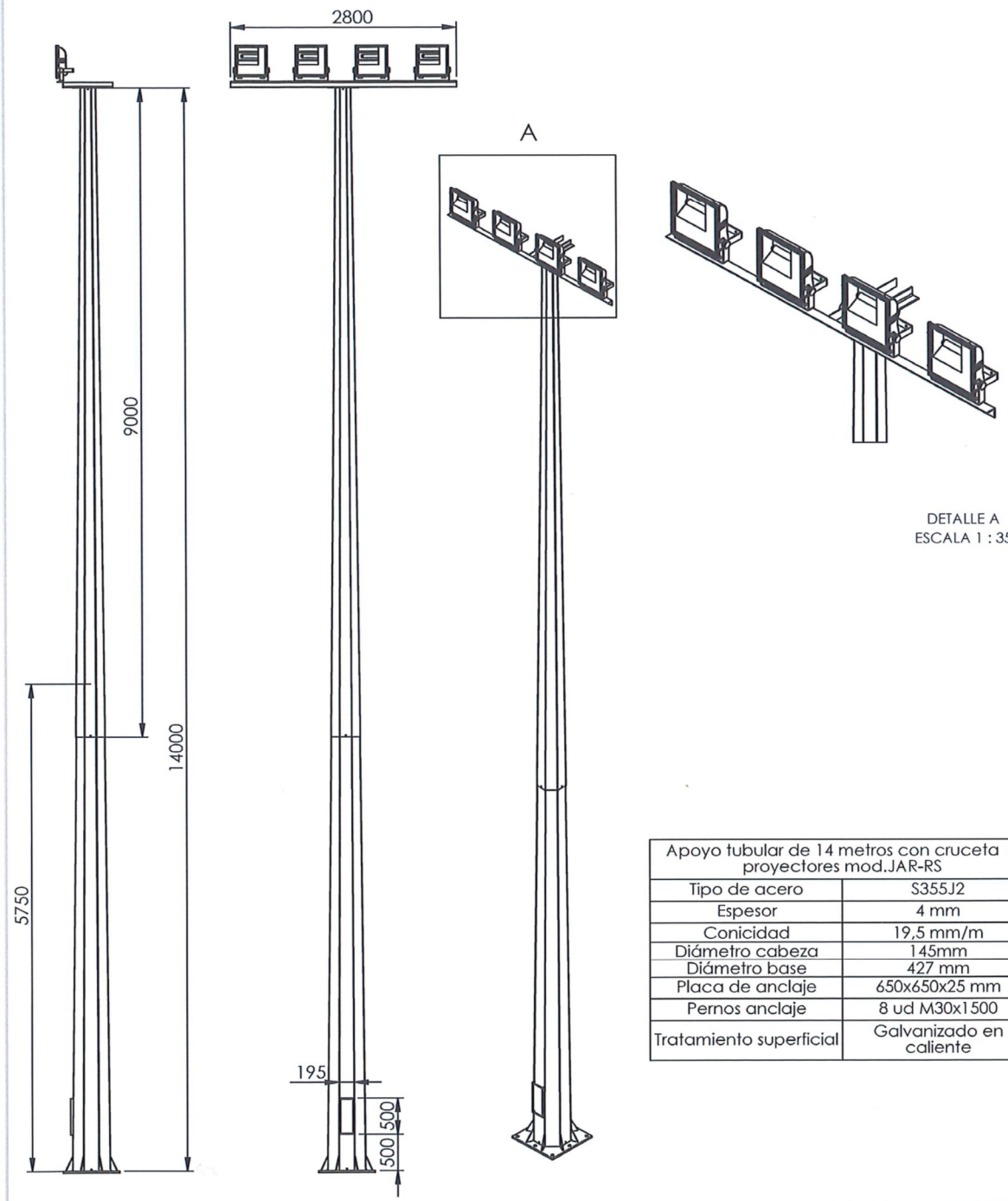
El total del contrato asciende a **44.831,92 €**, correspondiendo 37.051,17 € a la ejecución contrata y 7.780.75 € correspondiente al 21% de IVA

SEXTO.- PLAZO

El plazo de desarrollo de los trabajos será de 4 meses

SEPTIMO.- PLANOS





DETALLE A
ESCALA 1 : 35

Apoyo tubular de 14 metros con cruceta 4 proyectores mod.JAR-RS	
Tipo de acero	S355J2
Espesor	4 mm
Conicidad	19,5 mm/m
Diámetro cabeza	145mm
Diámetro base	427 mm
Placa de anclaje	650x650x25 mm
Pernos anclaje	8 ud M30x1500
Tratamiento superficial	Galvanizado en caliente

Este dibujo es propiedad de INDUSTRIAS JOVIR, S.L. y no podrá ser reproducido por ningún medio sin permiso escrito de INDUSTRIAS JOVIR, S.L. ni usado para fines ajenos a la empresa INDUSTRIAS JOVIR, S.L.

Tolerancias: En la altura de la columna es de 25 mm. hasta 10 m. de altura y 0,6% por encima de 10 m; en la altura a la que van fijados los brazos es de 1%; en el vuelo del brazo es de 2%; en las deimensiones de la placa es de 1%; en el diámetro superior de la columna es de 1%.
PC17/RC2

	Fecha	Firma
Revisado	09/03/21	J.A.P.
Verificado		
Validado		

JOVIR INDUSTRIAS JOVIR
Autovía A-7 Salida 82
Ctra. Santomera-Abanilla Km. 9
30620 FORTUNA (MURCIA)

Nº pedido: | Nº unidades:

Nº plano: 000
HOJA 1 DE 1
Sustituye a: 000
Sustituido por: 000
EDICIÓN A

Hoja
Tub. 14 m (2,8 m2) con cruceta 4 proyectores mod.JAR-RS
Hoja1

ESCALA: 1:200

PHILIPS
Lighting



Philips CoreLine tempo X-large: para todos los proyectos en los que la luz realmente importe, un recambio intercambiable 1:1

Coreline tempo X-Large

CoreLine tempo X-large cumple el compromiso de CoreLine de proyectores innovadores, fáciles de usar y de alta calidad. La línea CoreLine tempo X-large ofrece paquetes lumínicos para muchas áreas de aplicación diferentes, así como distintas ópticas simétricas y asimétricas de alto rendimiento. Sustitución directa para lámparas de 250 W, 400 W HID y SON-T, gracias a la limitada gama de opciones, encontrar el mejor sustituto lux por lux es fácil. La instalación se facilita también gracias al soporte de montaje universal en forma de "U" y al conector rápido externo de 3 polos. Los proyectores LED para exteriores constituyen una solución ideal para zonas industriales/comerciales, aparcamientos, etc.

Beneficios

- Los mismos niveles de luz que tu solución convencional existente al tiempo que ahorras energía
- Proyectores de exterior de la línea tempo de alta calidad
- Fácil de usar
- La opción de gestión de los activos o control de la iluminación inalámbrica

Portugaleteko Udala
Ayuntamiento de Portugalete

JUAN FERNANDO CRESPO PRIEGUE - 30579808C

Firmado digitalmente por JUAN FERNANDO CRESPO PRIEGUE - 30579808C
Fecha: 2022.03.28 14:37:48 +02'00'

Juan Crespo
Técnico de Obras y Mantenimiento

28 de marzo de 2022