

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01. SERVICIOS TÉCNICOS								
01.01..	ud								
	REDACCIÓN DE PROYECTO								
	Redacción de proyecto técnico por técnico cualificado y visado o registrado en el colegio oficial pertinente.								
							1,00	12.580,42	12.580,42
01.02.	ud								
	LEGALIZACIÓN FINAL								
	Servicio integral de legalización de la instalación: certificado final de dirección técnica, certificado final de instalador, informe de OCA, pruebas de funcionamiento y mediciones luminotécnicas finales que certifiquen que se cumplen con las exigencias de las normativas de referencia.								
							1,00	15.958,28	15.958,28
	TOTAL CAPÍTULO 01. SERVICIOS TÉCNICOS								28.538,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02. DESMONTAJE ILUMINACION								
01.01..	ud								
	REDACCIÓN DE PROYECTO								
	Redacción de proyecto técnico por técnico cualificado y visado o registrado en el colegio oficial pertinente.								
							1,00	12.580,42	12.580,42
	TOTAL CAPÍTULO 02. DESMONTAJE ILUMINACION								12.580,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ILUMINACIÓN									
03.01.	ud SUMINISTRO E INSTALACION PROYECTOR PHILIPS ARENAVISION Suministro y montaje de Proyector Philips Arenavision LED BVP428 OUT T35 1XLED1940-4s/957 o similar, en estructura metálica de pasarela , incluyendo accesorios de montaje, soportación, mecanizado de estructura soporte y conexión del mismo. Se incluye cable de acero de seguridad amarrado a la estructura soporte. Totalmente montado, instalado, conexionado y funcionando. Incluye garantía de 10 años y servicio de mantenimiento "Essential" durante el primer año. Este servicio incluye stock de repuestos en el estadio, servicio de reprogramacion, curso de formacion anual para nuevos operadores, asistencia de incidencias remota y en el estadio, y medición de niveles anual.								
							224,00	2.294,13	513.885,12
03.02..	ud SUMINISTRO E INSTALACION PROYECTOR BVP651 1XLED800-4S/740 Suministro y montaje de Proyector Philips Clearflood large BVP651 LED800-4s/740 PSD o similar, en estructura metálica de pasarela para iluminación de gradas , incluyendo accesorios de montaje, soportación, mecanizado de estructura soporte y conexión del mismo. Se incluye cable de acero de seguridad amarrado a la estructura soporte. Totalmente montado, instalado, conexionado y funcionando. Incluye garantía de 10 años								
							74,00	1.630,78	120.677,72
03.03.	ud SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL APUNTAMIENTO Servicio de asistencia al apuntamiento, consistente en el marcado en el terreno de juego mediante conos o similar de los puntos de apuntamientos de los distintos proyectores de acuerdo con las coordenadas definidas en el estudio luminico.								
							1,00	5.490,19	5.490,19
03.04.	ud APUNTAMIENTO DE PROYECTORES Trabajos de orientación y apuntamiento de proyectores en la pasarela hacia los puntos que se marquen en el terreno de juego y de acuerdo al estudio lúminico.								
							284,00	45,81	13.010,04
TOTAL CAPÍTULO 03. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ILUMINACIÓN									653.063,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04. INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
04.01.	ud	REFORMA DE CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO							
	Reforma de los cuadros secundarios de mando y protección existentes para adaptarlos a la nueva distribución de proyectores. Incluye reconfiguración de circuitos, sustitución de protecciones en mal estado, recableado y conexonado.						13,00	777,94	10.113,22
04.02.	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVOS CUADROS SECUNDARIOS							
	Cuadro de mando para alumbrado, para 20 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general de 125A 15 KA ,1 interruptor magnetotérmico para protección de cada circuito de salida de 16 A, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida de 25A y sensibilidad de 300 mA, Totalmente conexonado y cableado.						6,00	3.723,00	22.338,00
04.03.	ud	SUSTITUCIÓN DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA POR BLINDOBARRAS							
04.04.	m	DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL							
	Cableado para distribución a nuevos cuadros de mando y protección formado por conductores unipolares de cobre, RZ1-K (AS) 5x(1x16 mm2), para una tensión nominal de 0,6/1KV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, tendido en bandeja metálica existente, incluyendo elementos de fijación y conexonado; según REBT						1,00	183.596,87	183.596,87
04.05.	m	DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA							
	Cableado para distribución desde los cuadros secundarios de mando y protección a los proyectores formado por conductor cable flexible, multipolar, de cobre, tipo RZ1-K 0,6/1 kV 3G2.5 mm2, según UNE 21030, con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y marcado CE, incluyendo p.p. de grapas identificativas de línea en todo su recorrido cada 3 metros, en el caso de bandeja o canal, y en cualquier caso en todas las cajas de derivación, elementos de conexión mediante clemas y punteras rígidas adecuadas a su sección y fundas termorretractiles. Totalmente instalado y conexonado, no permitiéndose ningún empalme a lo largo de tdo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones.						80,00	18,34	1.467,20
							7.500,00	5,00	37.500,00
TOTAL CAPÍTULO 04. INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....									255.015,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	CAPÍTULO 05. SISTEMA DE CONTROL									
05.01.	ud	SISTEMA DE CONTROL								
	Suministro y montaje de sistema de regulación de iluminación Arena Experience formado por 1 Ud. Terminal User interface TPS (SSLCTR PHAROS TPS 5 B), 1 Ud. central lighting settings controller (max512DMX) (LRC9685 LPC 1 (POE/9-48V));4 Ud. nodo de red Art-Net (DMX/RDM sobre Ethernet)									
	4 salidas -32 luminarias (LCN8040 ETH2DMXRDM); 1 Ud. Paquete de servicios puesta en funcionamiento campo LED DMX Art-Net (Project Management Control (programación, reuniones, coordinación de suministros y servicios), diseño detallado, visitas, programación 3 escenas básicas, entrega documentación, 1 día de formación y recepción); 2 Ud. de Programación show sincronizado con música para lanzar desde pantalla táctil (TPS) (máximo 2 min. por canción), incluyendo un día de pruebas para validar y ajustar el show; 1 Ud. de Reproductor multimedia para sincronizar música e iluminación; 1 Ud. de Puesta en marcha y direccionado por proyector; 1 Ud. de Equipamiento de red (PoE/ Ethernet Switch) que incluye los siguientes componentes:									
	- 1 ud. MOXA 8 PoE ports switch									
	- 4 ud. MOXA 4 PoE ports switch									
	- 5 uds. MOXA 48VDC PS									
	- 10 uds. MOXA SFP 500m									
	Taotalmente instalado, conexionado y funcionando									
							1,00	46.850,95	46.850,95	
	TOTAL CAPÍTULO 05. SISTEMA DE CONTROL									46.850,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06. RED DE COMUNICACIONES									
06.01.	ud	RED DE COMUNICACIONES							
Ejecución de red de comunicaciones para sistema de control con la siguiente topología:									
- Anillo de fibra óptica uniendo los 4 switch instalados en pasarela con switch principal instalado en la sala de control del Estadio.Manguera de 8 fibras ópticas monomodo							unitubo		
- Cable FTP para comunicar los switches de pasarela con los nodos Arnet									
- Cable RS485 tipo Belden 9842 o equivalente para comunicar las slidas de los nodos Arnet con los proyectores.									
Incluido el suministro y tendido en canalización existente de los diferentes tipos de cables. Incluso p.p. de cajas de derivación y rejistro, grapas de montaje y medios auxiliares. Incluido fusión de fibra para conexionado en equipos, conectores RJ45 y cualquier pequeño material necesario para el funcionamiento de la red. Totalmente terminada y funcionando.									
							1,00	9.333,61	9.333,61
TOTAL CAPÍTULO 06. RED DE COMUNICACIONES.....									9.333,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD								
07.01	ud	CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD							
	Cumplimiento de medidas de seguridad, disposición de elementos y medios que comprenden el vallado y señalización de la obra, seguridad colectiva, individual, botiquines, reconocimiento médico, instrucciones de personal, costo mensual de comité de seguridad, conservación, limpieza y desinfección de las instalaciones.								
							1,00	1.985,00	1.985,00
	TOTAL CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD.....								1.985,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS									
08.01	m3	RETIRADA EN CONTENEDOR	RESIDUOS MIXTOS N.P. 10 km						
Retirada en contenedor de 1 m3 de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon de gestion. Medido el volumen esponjado.									
							50,75	20,42	1.036,32
TOTAL CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS									1.036,32
TOTAL									1.008.403,36

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	SERVICIOS TÉCNICOS.....	28.538,70	2,83
02.	DESMONTAJE ILUMINACION	12.580,42	1,25
03.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ILUMINACIÓN.....	653.063,07	64,76
04.	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	255.015,29	25,29
05.	SISTEMA DE CONTROL	46.850,95	4,65
06.	RED DE COMUNICACIONES.....	9.333,61	0,93
07.	SEGURIDAD Y SALUD	1.985,00	0,20
08.	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.036,32	0,10
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.008.403,36	
13,00 % Gastos generales.....		160.534,39	
6,00 % Beneficio industrial.....		74.092,80	
SUMA DE G.G. y B.I.		191.596,64	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA.....		1.200.000,00	