

Justificación de la contratación

Con este contrato se pretenden cubrir las necesidades de instalación eléctrica para la ejecución del proyecto "OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE GESTIÓN Y CLASIFICACIÓN PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS EN EL C.G.R. DE LORCA (MURCIA)", la cual ha sido encomendada a TRAGSA por parte de la Consejería de Turismo, Cultura y Medio Ambiente de la Región de Murcia.

Justificación del procedimiento de licitación

Por razón de su valor estimado, este contrato y su procedimiento de licitación conforme el Artículo 159 de la LCSP será PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO.

Se hace constar que no se está realizando fraccionamiento ni se está alterando el objeto del contrato, para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

Justificación de la no división en lotes (en su caso)

La división en lotes dificultaría la correcta ejecución del contrato, por lo que es necesaria la adjudicación a un solo proveedor.

Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación está calculado en el proyecto, considerando los precios ya establecidos en las tarifas TRAGSA;

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

RSU LORCA FASE ACTUACIONES 2016-2020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE												
LIC_IE01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN SALA DE CONTROL DENTRO DE NAVE DE TRATAMIENTO															
B09007	u Punto de luz sencillo unipolar blanco Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750V y sección (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con embornamiento por corte 1 Click gama básica, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado. Descomposición: O01004 h Oficial 1ª O01009 h Peón régimen general P25183 m Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.) P25208 m Cable H07V-K 1x1,5 mm² Cu (p.o.) P25217 ud Interruptor unipolar blanco gama básica (p.o.) P25211 ud Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.) P25222 ud Casquillo bombilla (p.o.) Medición <table border="1"><thead><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th></tr></thead><tbody><tr><td>planta baja</td><td>1</td><td></td><td>1,00</td></tr><tr><td>planta primera</td><td>1</td><td></td><td>1,00</td></tr></tbody></table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	planta baja	1		1,00	planta primera	1		1,00	0,2500 0,2500 1,0000 15,0000 1,0000 1,0000 1,0000	25,4800 18,8500 0,1700 0,1300 12,4200 0,4500 0,9600	6,37 4,71 0,17 1,95 12,42 0,45 0,96
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
planta baja	1		1,00													
planta primera	1		1,00													
		2,00	27,03	54,06												
B09013	u Base enchufe con toma de tierra 10/16A Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. Descomposición: O01004 h Oficial 1ª O01005 h Oficial 2ª P25197 m Tubo flexible LH, diámetro nominal 20 mm (p.o.) P25212 m Cable H07Z1-k(AS) 2,5 mm² Cu (p.o.) P25214 ud Bipolar TT lateral Schuko y emborn. rápido blanco estándar (p.o.)	0,2500 0,2500 5,0000 15,0000 1,0000	25,4800 19,7800 0,6300 0,2700 6,1500	6,37 4,95 3,15 4,05 6,15												

	P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)			1,000	0,4500	0,45
	Medición			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	en planta primera oficinas			4			4,00	
	en planta baja taller			4			4,00	
							8,00	25,12
								200,96
B09014	u		Base enchufe con toma de tierra 25 A					
	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M25/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 6 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 25A (II+T.T.), gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.							
	Descomposición:							
	O01004	h	Oficial 1ª			0,2500	25,4800	6,37
	O01005	h	Oficial 2ª			0,2500	19,7800	4,95
	P25198	m	Tube flexible LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)			1,0000	0,9600	0,96
	P25213	m	Cable H07Z1-k(AS) 6 mm ² Cu (p.o.)			15,0000	0,4500	6,75
	P25221	ud	Base enchufe 25 A (II+TT) Schuko (p.o.)			1,0000	12,6000	12,60
	P25211	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable (p.o.)			1,0000	0,4500	0,45
	Medición			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	en planta baja taller			6			6,00	
							6,00	32,08
								192,48
E02095	m		Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado					
	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.							
	Descomposición:							
	O01004	h	Oficial 1ª			0,0230	25,4800	0,59
	P25086	m	Cable RV-K 0,6/1 1x1,5 mm ² (Cu) (p.o.)			1,0000	0,2100	0,21
	Medición			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	Unipolar Fase+n+t en circuitos de alumbrado emergencias taller			3	20,00		60,00	
	Unipolar Fase+n+t en circuitos de alumbrado luminarias taller			3	20,00		60,00	
	Unipolar Fase+n+t en circuitos de alumbrado emergencias oficina			3	30,00		90,00	
	Unipolar Fase+n+t en circuitos de alumbrado luminarias oficina			3	30,00		90,00	
							300,00	0,80
								240,00
E02096	m		Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado					
	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.							
	Descomposición:							
	O01004	h	Oficial 1ª			0,0230	25,4800	0,59
	P25087	m	Cable RV-K 0,6/1 1x2,5 mm ² (Cu) (p.o.)			1,0000	0,2800	0,28
	Medición			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	fuerza taller 3P			4	15,00		60,00	
	fuerza taller 2P			3	15,00		45,00	
	fuerza oficina 2P			3	20,00		60,00	
							165,00	0,87
								143,55
E02236	m		Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado					
	Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1,							

UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

Descomposición:

001004	h	Oficial 1ª	0,2680	25,4800	6,83
P25176	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,0000	0,5400	0,54

Medición **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**

Tubo para distribución luminarias	90		90,00		
			90,00	7,37	663,30

E02237

m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado

Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

Descomposición:

001004	h	Oficial 1ª	0,2680	25,4800	6,83
P25177	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	0,7400	0,74

Medición **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**

Tubo para circuitos bases de enchufe	1	50,00	50,00		
			50,00	7,57	378,50

PN_BT004

u C.G.P.M Sala de Control

Cuadro general de mando y protección de la sala de control, formado por caja de superficie de doble aislamiento con puerta con grado de protección IP65-IK08, de 20 elementos, perfil omega, embarrado de protección, alojamiento del interruptor de control de potencia (no incluido) independiente y precintable, 1 IGA de corte omnipolar de 40A (2P), 2 interruptores diferenciales 40A/2P/30mA y 7 PIAS (I+N) de corte omnipolar: 2 de 10A para alumbrado (C1 y C6), 3 de 16A para tomas de uso general (C2 y C7) y auxiliar en cocina y baños (C5), 1 de 20A para lavadora, lavavajillas y termo (C4), 1 de 25A para cocina y horno (C3).
Instalado, conexionado y rotulado; según REBT, ITC-BT-10, ICT-BT-17 e ITC-BT-25.

Descomposición:

EX_C_P15FK140	u	PIA 3x10 A 6/10 kA curva C	1,0000	88,3200	88,32
EX_C_P15FK060	u	PIA 2x10 A 6/10 kA curva C	4,0000	60,2100	240,84
EX_C_P15FJ100	u	Diferencial 25 A/4P/300 mA tipo AC	1,0000	262,1200	262,12
EX_C_P15AH430	u	Pequeño material para instalación	18,0000	1,4000	25,20
001009	h	Peón régimen general	0,5000	18,8500	9,43
001004	h	Oficial 1ª	0,5000	25,4800	12,74

Medición **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**

CGMP en sala de control	1		1,00		
			1,00	638,65	638,65

EX_C_E18GE030 **u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO LED 350 lm**

Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP65 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 350 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo

replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

EX_C_P16EE030	u	Bloque autónomo de emergencia estanco LED 350 lm	1,0000	150,0000
150,00				
EX_C_P01DW090	u	Pequeño material	1,0000	1,3500
1,35				
O01004	h	Oficial 1ª	0,1500	25,4800
O01009	h	Peón régimen general	0,1500	18,8500

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

planta baja	1	1,00		
planta primera	1	1,00		
escaleras	1	1,00		
			3,00	158,00
				474,00

EX_C_E18IEB060 u LUMINARIA ESTANCA DIFUSOR POLICARBONATO 2x58 W T8 - HFR

Luminaria estanca para fluorescencia lineal, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm de espesor, grado de protección IP66 - IK08 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; 2 lámparas fluorescentes T8 de 58 W, con balasto electrónico regulable, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial, espacios de trabajo y aparcamientos. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

EX_C_P16BB160	u	Luminaria estanca difusor policarbonato 2x58 W T8 - HFR	1,0000	138,3800
138,38				
EX_C_P16CC370	u	Lámpara fluorescente T8 58 W 827-830-840-865	2,0000	4,8800
9,76				
EX_C_P01DW090	u	Pequeño material	1,0000	1,3500
1,35				
O01004	h	Oficial 1ª	0,3000	25,4800
O01009	h	Peón régimen general	0,3000	18,8500

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

planta baja	4	4,00		
planta primera	4	4,00		
			8,00	162,79
				1.302,32

TOTAL LIC IE01..... 4.287,82

LIC_IE02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AMPLIACIÓN NAVE DE AFINO-VIDRIO (ALUMBRADO)

E02097 m Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x4 mm², en tubo instalado

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x4 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

Descomposición:

O01004	h	Oficial 1ª	0,0250	25,4800
P25088	m	Cable RV-K 0,6/1 1x4 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,4100

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

encendido ED1-ED2-EMERD	3	76,00	228,00	
encendido EE1-EE2	3	65,00	195,00	
encendido EF1-EF2-EMERF	3	81,00	243,00	
encendido AL EXTERIO VIDRIO	3	102,00	306,00	
			972,00	1,05
				1.020,60

E02237 m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado

Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier

otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

Descomposición:

O01004	h	Oficial 1ª	0,2680	25,4800	6,83
P25177	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	0,7400	0,74

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

encendido ED1-ED2-EMERD	76	76,00			
encendido EE1-EE2	65	65,00			
			141,00	7,57	1.067,37

EX_C_E18IN040 u LUMINARIA INDUSTRIAL DESCARGA HM 400 W

Luminaria industrial suspendida de 434 mm de diámetro, con carcasa de fundición de aluminio, reflector de aluminio anodizado, cubierta de cristal termoendurecido, grado de protección IP65 - IK08, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; lámpara de halogenuros metálicos de 400 W y balasto electromagnético convencional integrado; para alumbrado de espacios de gran altura. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

EX_C_P16BC040	u	Luminaria industrial descarga HM 400 W ilámpara	1,0000	216,7300	
216,73					
EX_C_P01DW090	u	Pequeño material	3,0000	1,3500	
4,05					
O01004	h	Oficial 1ª	1,0000	25,4800	25,48

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

Luminaria interior	6	6,00			
			6,00	246,26	1.477,56

EX_P_D28EG505 u BRAZO MURAL + LUMINARIA 150 W SAP

Brazo mural de 1,00 m de saliente, (SAPEM mod. X diámetro 42 mm) para iluminación de calles, con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 w. de sodio alta presión, STR-154/CC-L de CARANDINI o similar compuesta de: brazo en tubo de acero de D=33 mm. construido en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 W. MAZDA MAC150, portalámparas, anclaje a pared, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material, p.p. de costes indirectos y conexionado.

Descomposición:

EX_P_U31EG505	ud	Brazo mural saliente 1 m.	1,0000	36,1200	
36,12					
EX_P_U31XY300	ud	Lámp.sodio alta presión HSE 150w	1,0000	24,1100	
24,11					
EX_P_U31EG900	ud	Luminaria 150 W SAP	1,0000	169,4200	
169,42					
O01017	h	Cuadrilla A	2,3000	54,6900	125,79

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

Luminaria exterior	2	2,00			
			2,00	355,44	710,88

EX_P_D27QN065 u PROYECTOR EMERGENCIA DAISALUX ZENIT PL ZP2-N24

Proyector autónomo de emergencia de 1.125 lúmenes serie ZENIT PL modelo ZP2-N24. Grado de protección IP42 IK 04, con autonomía de 1 hora, alimentación a 220 V. Construidos según norma UNE 20-062-93, UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22, y/lámparas fluorescente PL 2x11W, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

Descomposición:

EX_P_U30QA255	ud	Proyector autónomo emergencia DAISALUX ZENIT PL.ZP2-N24	1,0000	240,1100	
240,11					
EX_P_U30JW120	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	8,0000	0,2800	
2,24					

	EX_P_U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	18,0000	0,2600			
	4,68							
	U31AO050	ud	Conjunto etiquetas y pequeño material	1,0000	3,1800	3,18		
	O01004	h	Oficial 1ª	0,2000	25,4800	5,10		
	O01009	h	Peón régimen general	0,1500	18,8500	2,83		
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
	Luminaria Emergencia segun plano		4	4,00				
				4,00	258,14	1.032,56		
PN_BT006	u		Desmontaje de instalaciones					
	Desmontaje de cualquier tipo de instalación eléctrica, como luminarias interiores de alumbrado ordinario o de emergencia, luminaria de exteriores, incluso sus elementos de sujeción y/o soporte como báculo, brazo mural, cajas de registro, cámara de CCTV, canalización eléctrica como tubo o bandeja. Se incluye desmontaje de elementos de instalación de protección contra incendios, como pulsadores manuales de alarma, extintores, señalización, BIEs, tuberías de agua, sirenas, etc, hasta 12 m de altura, incluyendo medios auxiliares de elevación, desconexión eléctrica, carga y acopio en lugar indicado por la D.F., incluso medios auxiliares.							
	Descomposición:							
	O01005	h	Oficial 2ª	0,5000	19,7800	9,89		
	M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	31,9100	15,96		
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
	Brazo mural sobre fachadas de actual nave de afino		4	4,00				
				4,00	25,85	103,40		
	TOTAL LIC IE02.....						5.412,37	
LIC_IE03	INSTALACIÓN ELECTRICA EN NAVE DE MATERIA ORGÁNICA (ALUMBRADO)							
E02111	m		Línea Cu unipolar, RV-K 3x(1x6) mm², en tubo instalado					
	Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x(1x6) mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.							
	Descomposición:							
	O01004	h	Oficial 1ª	0,1050	25,4800	2,68		
	P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	3,0000	0,5400	1,62		
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
	circuito AL. EXT. Nave Alimentacion 1		1	111,50	111,50			
	circuito AL. EXT. Nave Alimentacion 2		1	122,00	122,00			
	circuito ILUM. AL1		1	120,00	120,00			
	circuito ILUM. AL3		1	115,00	115,00			
	circuito ILUM. AL4		1	102,00	102,00			
	circuito ILUM. AL5		1	120,00	120,00			
				690,50	4,30	2.969,15		
E02121	m		Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado					
	Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.							
	Descomposición:							
	O01004	h	Oficial 1ª	0,0520	25,4800	1,32		
	P25109	m	Cable RV-K 0,6/1 3x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,7400	0,74		
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
	circuito ILUM. AL2		1	20,00	20,00			
				20,00	2,06	41,20		
E02237	m		Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado					
	Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños							

mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

Descomposición:

O01004	h	Oficial 1ª	0,2680	25,4800	6,83
P25177	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,0000	0,7400	0,74

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

circuito ILUM. AL2	1	20,00	20,00		
circuito ILUM. AL4	1	17,00	17,00		

37,00 7,57 280,09

E02241

m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado

Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

Descomposición:

O01004	h	Oficial 1ª	0,3680	25,4800	9,38
P25181	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,0000	2,8000	2,80

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

circuito AL. EXT. Nave Alimentacion 1	1	111,50	111,50		
circuito AL. EXT. Nave Alimentacion 2	1	122,00	122,00		
circuito ILUM. AL1	1	120,00	120,00		
circuito ILUM. AL3	1	115,00	115,00		
circuito ILUM. AL4	1	102,00	102,00		
circuito ILUM. AL5	1	120,00	120,00		

690,50 12,18 8.410,29

EX_C_E18IEB060 u LUMINARIA ESTANCA DIFUSOR POLICARBONATO 2x58 W T8 - HFR

Luminaria estanca para fluorescencia lineal, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm de espesor, grado de protección IP66 - IK08 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; 2 lámparas fluorescentes T8 de 58 W, con balasto electrónico regulable, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial, espacios de trabajo y aparcamientos. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.

Descomposición:

EX_C_P16BB160	u	Luminaria estanca difusor policarbonato 2x58 W T8 - HFR	1,0000	138,3800	
138,38					
EX_C_P16CC370	u	Lámpara fluorescente T8 58 W 827-830-840-865	2,0000	4,8800	
9,76					
EX_C_P01DW090	u	Pequeño material	1,0000	1,3500	
1,35					
O01004	h	Oficial 1ª	0,3000	25,4800	7,64
O01009	h	Peón régimen general	0,3000	18,8500	5,66

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

Alumbrado Interior	7		7,00		
--------------------	---	--	------	--	--

7,00 162,79 1.139,53

EX_C_E18IN040 u LUMINARIA INDUSTRIAL DESCARGA HM 400 W

Luminaria industrial suspendida de 434 mm de diámetro, con carcasa de fundición de aluminio, reflector de aluminio anodizado, cubierta de cristal termoendurecido, grado de protección IP65 - IK08, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; lámpara de

halogenuros metálicos de 400 W y balasto electromagnético convencional integrado; para alumbrado de espacios de gran altura. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

EX_C_P16BC040	u		Luminaria industrial descarga HM 400 W i/lámpara	1,0000	216,7300
216,73					
EX_C_P01DW090	u		Pequeño material	3,0000	1,3500
4,05					
O01004	h	Oficial 1ª		1,0000	25,4800
O01004	h	Oficial 1ª			25,48
Medición			UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
Alumbrado Interior			7	7,00	
				7,00	246,26
					1.723,82

EX_P_D27QN065 u PROYECTOR EMERGENCIA DAISALUX ZENIT PL ZP2-N24

Proyector autónomo de emergencia de 1.125 lúmenes serie ZENIT PL modelo ZP2-N24. Grado de protección IP42 IK 04, con autonomía de 1 hora, alimentación a 220 V. Construidos según norma UNE 20-062-93, UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22, y/lámparas fluorescente PL 2x11W, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

Descomposición:

EX_P_U30QA255	ud		Proyector autónomo emergencia DAISALUX ZENIT PL.ZP2-N24	1,0000	240,1100
240,11					
EX_P_U30JW120	m		Tubo PVC corrugado M 20/gp5	8,0000	0,2800
2,24					
EX_P_U30JW001	m		Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	18,0000	0,2600
4,68					
U31AO050	ud	Conjunto etiquetas y pequeño material		1,0000	3,1800
O01004	h	Oficial 1ª		0,2000	25,4800
O01009	h	Peón régimen general		0,1500	18,8500
O01009	h	Peón régimen general			2,83
Medición			UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
Iluminación emergencia			2	2,00	
				2,00	258,14
					516,28

EX_P_D28EG505 u BRAZO MURAL + LUMINARIA 150 W SAP

Brazo mural de 1,00 m de saliente, (SAPEM mod. X diámetro 42 mm) para iluminación de calles, con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 w. de sodio alta presión, STR-154/CC-L de CARANDINI o similar compuesta de: brazo en tubo de acero de D=33 mm. construido en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 W. MAZDA MAC150, portalámparas, anclaje a pared, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material, p.p. de costes indirectos y conexionado.

Descomposición:

EX_P_U31EG505	ud		Brazo mural saliente 1 m.	1,0000	36,1200
36,12					
EX_P_U31XY300	ud		Lámp.sodio alta presión HSE 150w	1,0000	24,1100
24,11					
EX_P_U31EG900	ud		Luminaria 150 W SAP	1,0000	169,4200
169,42					
O01017	h	Cuadrilla A		2,3000	54,6900
O01017	h	Cuadrilla A			125,79
Medición			UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
Alumbrado exterior			4	4,00	
				4,00	355,44
					1.421,76

PN_BT006 u Desmontaje de instalaciones

Desmontaje de cualquier tipo de instalación eléctrica, como luminarias interiores de alumbrado ordinario o de emergencia, luminaria de exteriores, incluso sus elementos de sujeción y/o soporte como báculo, brazo mural, cajas de registro, cámara de

CCTV, canalización eléctrica como tubo o bandeja. Se incluye desmontaje de elementos de instalación de protección contra incendios, como pulsadores manuales de alarma, extintores, señalización, BIEs, tuberías de agua, sirenas, etc, hasta 12 m de altura, incluyendo medios auxiliares de elevación, desconexión eléctrica, carga y acopio en lugar indicado por la D.F., incluso medios auxiliares.

Descomposición:

O01005	h	Oficial 2ª	0,5000	19,7800	9,89
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	0,5000	31,9100	15,96

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
Brazo mural sobre fachadas de nave de alimentación y tratamiento	2			2,00
			2,00	25,85
				51,70

PN_007

u Cámara domo motorizada cámara LG 27X D/N 540

Cámara domo motorizada Día/Noche para exterior modelo SAM-1156 de Air Space o similar, con las siguientes características:

- Módulo de cámara LG®
- Tecnología XDI
- Función Día/Noche
- Programación por menú en pantalla
- Sensor de imagen: CCD 1/4? Sony® Color Exview HAD
- Resolución: 540 líneas
- Señal de salida: 1 v p/p BNC
- Iluminación mínima: 0,6 lux color / 0,1 lux BN
- Iluminación Sens Up: 0,003 lux color / 0,0001 lux BN
- Relación señal ruido: >50 dB
- Distancia focal: 3,25

Descomposición:

OF026.PTZ01	ud	Spped Domo 30X FULL HD IR 150m Tem Extendidas	1,0000	2.401,2450	2.401,25
OF026.PTZ02	ud	Wall Mount Bracket	1,0000	91,2340	91,23
OF026.PTZ03	ud	Pendant Pipe	1,0000	61,7100	61,71
OF026.PTZ04	ud	Mounting adapter	1,0000	101,7610	101,76
OF026.PTZ05	ud	Pole Mount adapter	1,0000	114,8290	114,83
OF026.PTZ06	ud	Switch 1 POE *1 SFP	1,0000	235,9500	235,95
OF026.PTZ07	ud	Fuente Alimentacion SWITCH	1,0000	136,1250	136,13
OF026.PTZ08	ud	Elevador trabajos en altura	1,0000	235,9500	235,95

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
Cámara domo motorizada	1			1,00
			1,00	3.378,81
				3.378,81

TOTAL LIC_IE03..... 19.932,63

LIC_IE04 ACTUACIONES GENERALES EN LA INSTALACIÓN ELECTRICA
LIC_IE04.01 AMPLIACION DEL CGMP EN EL CENTRO DE TRANSFORMACION

E02066

m Bandeja rejilla, 500x100 mm, instalada

Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 500x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.

Descomposición:

P25059	m	Bandeja rejilla 500x100 mm (p.o.)	1,0000	33,4100	33,41
O01004	h	Oficial 1ª	2,9850	25,4800	76,06

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
Ampliacion Acometida Trafo-CGMP en el centro de transformacion	2			2,00
			2,00	109,47
				218,94

E02165

m Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x240 mm², en bandeja instalada

Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1kV) 1x240mm² instalado en bandejas o canales de cables.

Descomposición:

O01004	h	Oficial 1ª	0,0920	25,4800	2,34
P25100	m	Cable RV-K 0,6/1 1x240 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	19,2700	19,27

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
----------	-----	----------	---------	--------

Ampliación Acometida Trafo-CGMP en centro de transformación

2 2,00

4,00

4,00 21,61 86,44

PN_BT001

u Ampliación C.G.M.P. en centro de transformación

Ampliación del CGMP situado en el Centro de Transformación, que incluye:

- Sustitución de interruptor general automático existente de 1.600 A por uno de 2.500 A.
- Instalación de dos interruptores automáticos con sus correspondientes transformadores toroidales y relés diferenciales según esquema unifilar.
- Cambio del armario si fuese preciso para la inclusión de las nuevas protecciones.
- Retirada de elementos eléctricos desmontados y acopio en lugar indicado por la D.F.

Incluye puentes de conexión, pequeño material eléctrico, rotulación del armario.

Descomposición:

OF013.3412	ud	Placa sop. P NSX-INS-CVS250 H.Fijo.M(4P)	1,0000	51,8500	51,85
OF013.3606	ud	Tapa P NSX-CVS250 Hor.Man/Rot/Telem 4P	1,0000	17,2900	17,29
OF013.3401	ud	Carril modular P, ancho 650mm	2,0000	13,2600	26,52
OF013.3203	ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	2,0000	10,2000	20,40
OF013.8607	ud	Armadura P Ancho650+150.Prof 600.Alto 2m	2,0000	497,8900	995,78
OF013.8518	ud	Puerta plena P IP30,A800mm+Pantalla	2,0000	294,2500	588,50
OF013.8738	ud	Fondo atomillado P IP30, ancho 800mm	2,0000	304,4000	608,80
OF013.8638	ud	Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 600mm	2,0000	64,4200	128,84
OF013.8697	ud	Placa pasacable P IP30 A650+150mm.P600mm	2,0000	113,0300	226,06
OF013.8566	ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	2,0000	109,9300	219,86
OF013.8760	ud	2 Paredes laterales P IP30,prof. 600mm	1,0000	279,2000	279,20
OF013.4566	ud	Linergy LGYE Perfil de 2.500A	4,0000	249,9500	999,80
OF013.4661	ud	Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat.	3,0000	42,7400	128,22
OF013.4671	ud	Linergy BS Tornillería sop. Ancho>80mm	1,0000	9,4600	9,46
OF013.4663	ud	Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm	1,0000	21,3400	21,34
OF013.4659	ud	Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.2000-4000	1,0000	18,8600	18,86
OF013.8603	ud	Armadura P Ancho 300.Prof 600.Alto 2m	1,0000	225,5000	225,50
OF013.8513	ud	Puerta plena P IP30, ancho 300mm	1,0000	114,4300	114,43
OF013.8733	ud	Fondo atomillado P IP30, ancho 300mm	1,0000	118,3700	118,37
OF013.8633	ud	Techo P IP30.Ancho 300mm,Prof 600mm	1,0000	26,4000	26,40
OF013.8693	ud	Placa pasacable P IP30 A300mm.P600mm	1,0000	42,1200	42,12
OF013.3806	ud	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	3,0000	15,6000	46,80
OF013.34015	ud	APARATO BASE NS2500 N 4P SD	1,0000	6.088,1200	6.088,12
OF013.33512	ud	MICROLOGIC 5.0 A COMPACT NS FIJO	1,0000	1.122,7600	1.122,76
OF013.LV432894	ud	NSX630N Micrologic 2.3 630A 4P4R	1,0000		1.715,4800
					1.715,48
OF013.LV429387	ud	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	2,0000		52,7802
					105,56
OF013.LV432694	ud	NSX400N Micrologic 2.3 400A 4P4R	1,0000		1.391,9500
					1.391,95
OF013.56173	ud	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	2,0000	129,1100	258,22
OF013.50440	ud	TORO CERRADO MA 120MM	2,0000	185,4100	370,82
OF013.3501	ud	Placa sop. P NS3200-INS2500 Vert.Fijo	1,0000	114,7100	114,71
OF013.3716	ud	Tapa P Compact NS1600b-3200, 3P y 4P	1,0000	54,0900	54,09
OF013.3802	ud	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	2,0000	8,4000	16,80
OF013.3804	ud	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1,0000	12,0000	12,00
OF013.4694	ud	Soporte prolong. polos NW Entreje 115mm	1,0000	55,8300	55,83
OF013.3452	ud	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	3,0000	62,5100	187,53
OF013.3644	ud	Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P	3,0000	16,4700	49,41
OF013.3482	ud	Placa sop. P NS1600 Vert.Fijo	1,0000	91,4200	91,42
OF013.3690	ud	Tapa P NS1600 Vert.Fijo	1,0000	49,2200	49,22
OF013.3803	ud	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	2,0000	10,2000	20,40
		Total cantidades alzadas	1,00		
			1,00	16.618,72	16.618,72

PN_BT001.B

u Instalación de ampliación C.G.M.P. en centro de transformación

Instalación de la ampliación del CGMP situado en el Centro de Transformación, que incluye:

- Sustitución de interruptor general automático existente de 1.600 A por uno de 2.500 A.
- Instalación de dos interruptores automáticos con sus correspondientes transformadores toroidales y relés diferenciales

según esquema unifilar.

- Cambio del armario si fuese preciso para la inclusión de las nuevas protecciones.
- Retirada de elementos eléctricos desmontados y acopio en lugar indicado por la D.F.

Incluye mano de obra. Probado y funcionando.

Descomposición:

O01004	h	Oficial 1ª	8,0000	25,4800	203,84
O01009	h	Peón régimen general	8,0000	18,8500	150,80
Total cantidades alzadas			1,00		
			1,00	354,64	354,64

TOTAL LIC_IE04.01 17.278,74

LIC_IE04.02 INSTALACIÓN DE CABLEADO DESDE CGMP HASTA CUADROS SECUNDARIOS

E02052	m	Bandeja metálica, 150x60 mm, con cubierta, instalada			
Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.					
Descomposición:					
O01004	h	Oficial 1ª	0,9240	25,4800	23,54
P25068	m	Bandeja metálica 150x60 mm (p.o.)	1,0000	13,3600	13,36
P25079	m	Tapa acero bandeja 150 mm (p.o.)	1,0000	4,7800	4,78
Medición			UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA
Cable LH tramo al aire en bandeja acometida cs afino			1	150,00	150,00
			150,00	41,68	6.252,00
E02055	m	Bandeja metálica, 300x60 mm, con cubierta, instalada			
Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 300x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.					
Descomposición:					
O01004	h	Oficial 1ª	1,5240	25,4800	38,83
P25071	m	Bandeja metálica 300x60 mm (p.o.)	1,0000	20,9700	20,97
P25082	m	Tapa acero bandeja 300 mm (p.o.)	1,0000	9,7500	9,75
Medición			UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA
Cable LH tramo al aire en bandeja acometida cs seleccion			1	118,00	118,00
			118,00	69,55	8.206,90
E02106	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado			
Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.					
Descomposición:					
O01004	h	Oficial 1ª	0,1190	25,4800	3,03
P25097	m	Cable RV-K 0,6/1 1x120 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	9,6700	9,67
Medición			UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA
Cable LH tramo enterrado bajo tubo zanja1 acometida cs seleccion			3	280,00	840,00
Cable LH tramo enterrado bajo tubo zanja1 acometida cs afino			1	280,00	280,00
Cable LH tramo enterrado bajo tubo zanja2 acometida cs seleccion			3	17,00	51,00
			1.171,00	12,70	14.871,70
E02109	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado			
Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.					
Descomposición:					
O01004	h	Oficial 1ª	0,1610	25,4800	4,10
P25100	m	Cable RV-K 0,6/1 1x240 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	19,2700	19,27
Medición			UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA
Cable LH tramo enterrado bajo tubo zanja1 acometida cs seleccion			9	280,00	2.520,00

0,6/1 kV de sección 1x35 mm² en instalación directamente enterrada.

Descomposición:

O01004	h	Oficial 1ª	0,0510	25,4800	1,30
P25093	m	Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm ² (Cu) (p.o.)	1,0000	2,9400	2,94

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

Conductor de tierra Nave Afino	90	90,00			
Conductor de tierra Nave Alimentacion	70	70,00			
			160,00	4,24	678,40

E02218

u Toma de tierra independiente con pica

Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.

Descomposición:

O01004	h	Oficial 1ª	1,1000	25,4800	28,03
O01005	h	Oficial 2ª	1,1000	19,7800	21,76
P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	1,0000	14,8500	14,85
P25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	20,0000	2,3900	47,80

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

Pica puesta a tierra nave Afino	1	1,00			
Perrillos de unión cableado de tierra a estructura nave afino	7	7,00			
Pica puesta a tierra nave alimentacion	1	1,00			
Perrillos de unión cableado de tierra a estructura nave alimenta	7	7,00			
			16,00	112,44	1.799,04

TOTAL LIC_IE04.03..... 2.477,44

TOTAL LIC_IE04..... 179.883,65

TOTAL..... 209.516,47

TOTAL.... 209.516,47€
IVA (21%).... 43.998,46€
IMPORTE BASE DE LICITACIÓN.... 253.514,93€

Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida:

- Certificado de Clasificación de Contratistas** expedido por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, que acredite que el licitador está clasificado para las obras del Grupo I, subgrupo 9 y categoría C, (Código CPV: 45310000) **o Declaración responsable de cumplimiento de los requisitos mínimos para licitar debidamente cumplimentada (Anexo II)**
- Acreditación de estar inscrito en el Registro de Empresas Acreditadas (REA). Según se establece en la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción, y en el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, que la desarrolla.
- Volumen anual de negocio en actividades similares** a las de la presente licitación referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a 200.000,00€. Se entenderá por similar Código CPV 45310000- Trabajos de instalación eléctrica.
- Relación de obras similares correspondientes al mismo CPV: 45310000 Trabajos de instalación eléctrica.** ejecutadas en los últimos cinco años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior al 100% del valor estimado del contrato.

No se solicita la inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público para que no sea vea limitada la concurrencia.

Dichos criterios son proporcionales y vinculados al objeto del contrato, no buscan la restricción de la competencia al tratarse todos ellos de requisitos legales y por tanto no son discriminatorios.

Justificación de los criterios de adjudicación (en orden decreciente):

Los criterios de adjudicación, todos ellos objetivos y de valoración automática, serán:

- Precio, mediante fórmula proporcional.

Dichos criterios son proporcionales y vinculados al objeto del contrato, no buscan la restricción de la competencia al tratarse todos ellos de requisitos legales y por tanto no son discriminatorios

Debido a la definición de unidades y la verificación del cumplimiento de la calidad establecida en la petición de documentación de acreditación de la misma, no se hace necesario establecer otro criterio de adjudicación que no sea el económico

Justificación de las condiciones especiales de ejecución:

Se consideran condiciones esenciales de ejecución del presente pliego las que a continuación se enumeran:

- El cumplimiento del convenio colectivo de aplicación y en particular el pago de los salarios a los empleados
- El cumplimiento de los requerimientos técnicos especificados en el PPTP;

General:

- RBT 02 (Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión)
- Reglamento de Seguridad Contra incendios en los Establecimientos industriales
- CTE (Código Técnico de la Edificación)

Los criterios incluidos en el listado anterior aseguran el correcto cumplimiento de la calidad de los materiales y de los trabajos según las normativas específicas.

Fdo.: Fernando Artero Verdú

Gerente de Zona de Murcia.