

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO C01 DESMONTAJES

D01UA110
1.001

ud DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES

ud. Retirada de luminaria existente en el báculo, con el empleo de los medios auxiliares precisos, i/ con retirada de la luminaria y material aprovechable al almacén Municipal (sito en Cerdedo), incluso retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

CACHOFÉS-CASAL	20,00					20,00			
COVAS	44,00					44,00			
OUTEIRO-QUINTA	18,00					18,00			
CERNADOS	5,00					5,00			
VILARIÑO	8,00					8,00			
							95,00	2,07	196,65

TOTAL CAPÍTULO C01 DESMONTAJES. **196,65**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO C02 INSTALACION ELECTRICA

01221
2.001

Ud CUADROS DE MEDIDA, MANDO Y PROTECCION

Ud. Suministro e instalación de cuadro de medida, mando y protección, conteniendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento según el REBT (MIN: RELOJ ASTRONÓMICO, PROTECTOR DE SOBRETENSIONES, TERMICOS, DIFERENCIABLES REARMABLES, TERRA completa, ...)).

Totalmente instalado y funcionando.

CACHOFÉS-CASAL	1,00	1,00
COVAS		
OUTEIRO-QUINTA	1,00	1,00
CERNADOS	1,00	1,00
VILARIÑO	1,00	1,00

4,00 1.141,72 4.566,88

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
01222 2.002	<p>Ud LUMINARIA LED 43W</p> <p>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de 24 Led 530mA de 43 W, incluso suministro y montaje de caja de conexión portafusibles, colocación de accesorios e incluso elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación.</p> <p>La luminaria debe cumplir con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo de aluminio extruido 6063-T5 mecanizado y anodizado, que actúa como elemento de soporte y disipador de calor. - Diseño que evita la acumulación de suciedad que pueda perjudicar la eficiencia de la luminaria. - Parte superior de la luminaria totalmente uniforme y SIN ALETAS, para evitar la acumulación de suciedad. - Tapas de inyección de aluminio L-2520 termolacadas con rejillas de ventilación y filtros FIL Ester 20ppi STD que impiden el paso de polvo al interior de la luminaria. - Juntas de estanquidad en EPDM de alta calidad resistentes a sollicitaciones ambientales y térmicas. - Brazo en inyección de aluminio termolacado que permite la instalación en brazo o columna y regulación de la luminaria cada 5°. - De 24 LED de alto rendimiento en módulos de 12 LEDs con conector para su fácil reposición de forma independiente. - Led Cree con IRC≥80 4000°K. - Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes. La luminaria debe disponer como mínimo de 5 distribuciones fotométricas diferentes. - NO CIERRE DE VIDRIO. - IP67 - IK 10 - CLASE ELECTRICA II - Protector contra sobretensiones ≥10kV. - Máximo 530 mA. <p>DRIVER/FUENTE ALIMENTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño compacto y totalmente encapsulado. - Montaje en bastidor de aluminio extraíble para un fácil mantenimiento. - Protección de cortocircuito y circuito abierto. - Corriente de salida ajustable. - Standard LED driver (Modo corriente): 220-240V 50/60Hz. - Doble aislamiento Clase II. - Vida ≥ 100.000hr @ Tc life = 65°C. - Protección sobrecarga. - Protección de operación sin carga. - Protección electrónica de cortocircuitos. - Protección de voltaje fuera de rango. - Soporta 350Vac durante 2horas. - Soporta impulsos rayo hasta 7kV (L□N□PE). - Aislamiento primario□secundario: 3.750V. - Control interno de temperatura. - Interface para NTC. Protección del Módulo. - Factor de potencia ≥ 0,97. - Rendimiento ≥ 90%. - THD < 8%. - ORC rizado corriente de salida <5%. - Grado de hermeticidad fuente de alimentación IP≥67. - Regulación bajo demanda: autoprogramable según dirección de obra. <p>Totalmente instalada, probada y funcionando. Marcado CE</p>								

LOTE01

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	UNE-EN 55015., UNE-EN 60598-1., UNE-EN 60598-2-3., UNE-EN 61000-3-2., UNE-EN 61000-3-3., UNE-EN 61347-2-13., UNE-EN 61547., UNE-EN 62031, UNE-EN 62384., UNE-EN 62471:2009,UNE, EN 62493 UNE-EN 60068. Todos los certificados y ensayos deberán haber sido emitidos por laboratorio acreditado por ENAC. Se VERIFICARÁ EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR (IDAE) rev 10/octubre 2019.								
	CACHOFÉS-CASAL	20,00				20,00			
	COVAS	40,00				40,00			
	OUTEIRO-QUINTA	18,00				18,00			
	CERNADOS	5,00				5,00			
	VILARIÑO	8,00				8,00			
							91,00	312,40	28.428,40

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
659258 2.003	<p>Ud PROYECTOR LED 64W</p> <p>Suministro e instalacion de proyector de led de 64w, incluso suministro y montaje de caja de conexion portafusibles, colocacion de accesorios e incluso elementos de fijacion precisos, todo ello cumpliendo la REBT, i/conexion y fijacion.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo de aluminio extruido mecanizado y anodizado, que actúa como elemento de soporte y disipador de calor mediante 5 toberas que comunican la parte inferior de la luminaria con la superior maximizando la conducción favoreciendo la disipación de la misma. Con un diseño que evita la acumulación de suciedad que pueda perjudicar la eficiencia de la luminaria. - Tapas de inyección de aluminio termolacadas con rejillas de ventilación y filtros que impiden el paso de polvo al interior de la luminaria. - Juntas de estanquidad en EPDM de alta calidad resistentes a sollicitaciones ambientales y térmicas. - Brazo en inyección de aluminio termolacado que permite la instalación en brazo o columna y regulación de la luminaria cada 5°. - Mediante lira regulable. <p>CARACTERÍSTICAS ÓPTICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De 36 LED de alto rendimiento en módulos de 12 LEDs con conector para su fácil reposición de forma independiente. - Led Cree con IRC≥80 4000°K. - Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes (policarbonato) (NO CIERRE DE VIDRIO). - Regulación bajo demanda: autoprogramable según dirección de obra. <p>DRIVER/FUENTE ALIMENTACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño compacto y totalmente encapsulado. - Montaje en bastidor de aluminio extraíble para un fácil mantenimiento. - Protección de cortocircuito y circuito abierto. - Corriente de salida ajustable. - Standard LED driver (Modo corriente): 220-240V 50/60Hz. - Doble aislamiento Clase II. - Vida ≥ 100.000hr @ Tc life = 65°C. - Protección sobrecarga. - Protección de operación sin carga. - Protección electrónica de cortocircuitos. - Protección de voltaje fuera de rango. - Soporta 350Vac durante 2horas. - Soporta impulsos rayo hasta 7kV (L□N□PE). - Aislamiento primario□secundario: 3.750V. - Control interno de temperatura. - Interface para NTC. Protección del Módulo. - Factor de potencia ≥ 0,97. - Rendimiento ≥ 90%. - THD < 8%. - ORC rizado corriente de salida <5%. - Grado de hermeticidad fuente de alimentación IP≥67. - IP67 - IK 08-10 <p>CLASE ELECTRICA II</p> <p>Protector contra sobretensiones ≥10kV.</p> <p>Marcado CE</p> <p>UNE-EN 55015.</p> <p>UNE-EN 60598-1.</p> <p>UNE-EN 60598-2-3.</p>								

LOTE01

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	UNE-EN 61000-3-2. UNE-EN 61000-3-3. UNE-EN 61347-2-13. UNE-EN 61547. UNE-EN 62031 UNE-EN 62384. UNE-EN 62471:2009 UNE-EN 62493 Todos los certificados y ensayos deberán haber sido emitidos por laboratorio acreditado por ENAC Totalmente instalado y funcionando Se VERIFICARÁ EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR (IDAE) rev 10/octubre 2019.								
	COVAS	4,00				4,00	4,00	370,83	1.483,32
TOTAL CAPÍTULO C02 INSTALACION ELECTRICA.									34.478,60

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO C04 SEGURIDAD Y SALUD

29989	Ud SEGURIDAD Y SALUD								
4.001	Ud. Partida de seguridad y salud en cumplimiento de la normativa de aplicacion (REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. BOE nº 256 25/10/1997)						1,00	120,00	120,00

TOTAL CAPÍTULO C04 SEGURIDAD Y SALUD. **120,00**

=====

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Código	Capítulo	Total €	
C01	DESMONTAJES	196,65	1%
C02	INSTALACION ELECTRICA	34.478,60	99%
C03	GESTION DE RESIDUOS	106,40	0,3%
C04	SEGURIDAD Y SALUD	120,00	0,3%

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 34.901,65

21 % IVA de contrata 7.329,35

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 42.231,00

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de

CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS

=====

XULLO 2020

EL AYUNTAMIENTO,

EL ARQUITECTO TÉCNICO,

CERDEDO-COTOBADÉ

JOSE LUIS BARROS SOUSA

AFORRO ENERXETICO : Laxoso, A Devesa-Barbeira, Serrapio,
Figueroa, Loureiro, Framil-Verdía, Insua-Milladoiro, Parada-Mouteira,
Cachofés-Casal, Covas, Outeiro-Quinta, Cernados, Revolta e Vilaríño
LOTE 01:Cachofés-Casal, Covas, Outeiro-Quinta, Cernados e Vilaríño

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CAPÍTULO C01 DESMONTAJES

1.001 D01UA110 ud DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES

ud. Retirada de luminaria existente en el báculo, con el empleo de los medios auxiliares precisos, i/ con retirada de la luminaria y material aprovechable al almacén Municipal (sito en Cerdedo), incluso retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

U01AA008	0,021	h	Oficial segunda	18,49	0,39
U01AA011	0,048	h	Peón suelto	17,03	0,82
012112	0,020	h	camion con cesta	36,17	0,72
%CI	1,930	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	0,14
TOTAL PARTIDA					2,07

(DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CAPÍTULO C02 INSTALACION ELECTRICA

2.001 01221 Ud CUADROS DE MEDIDA, MANDO Y PROTECCION

Ud. Suministro e instalación de cuadro de medida, ,mando y protección, conteniendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento según el REBT (MIN: RELOJ ASTRONÓMICO, PROTECTOR DE SOBRETENSIONES, TERMICOS, DIFERENCIABLES REARMABLES, TERRA completa, ...).

Totalmente instalado y funcionando.

U01FY630	3,750	h	Oficial primera electricista	21,26	79,73
U01FY635	3,750	h	Ayudante electricista	18,74	70,28
0	1,000	ud	Modulo mld24m reloj astronomico, protector de sobrete	917,02	917,02
%CI	1.067,030	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	74,69
TOTAL PARTIDA					1.141,72

(MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

2.002 01222 Ud LUMINARIA LED 43W

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

Suministro e instalación de luminaria de 24 Led 530mA de 43 W, incluso suministro y montaje de caja de conexión portafusibles, colocación de accesorios e incluso elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación.

La luminaria debe cumplir con las siguientes características:

- Cuerpo de aluminio extruido 6063-T5 mecanizado y anodizado, que actúa como elemento de soporte y disipador de calor.
- Diseño que evita la acumulación de suciedad que pueda perjudicar la eficiencia de la luminaria.
- Parte superior de la luminaria totalmente uniforme y SIN ALETAS, para evitar la acumulación de suciedad.
- Tapas de inyección de aluminio L-2520 termolacadas con rejillas de ventilación y filtros FIL Ester 20ppi STD que impiden el paso de polvo al interior de la luminaria.
- Juntas de estanquidad en EPDM de alta calidad resistentes a solicitaciones ambientales y térmicas.
- Brazo en inyección de aluminio termolacado que permite la instalación en brazo o columna y regulación de la luminaria cada 5°.
- De 24 LED de alto rendimiento en módulos de 12 LEDs con conector para su fácil reposición de forma independiente.
- Led Cree con IRC≥80 4000°K.
- Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes. La luminaria debe disponer como mínimo de 5 distribuciones fotométricas diferentes.
- NO CIERRE DE VIDRIO.

- IP67

- IK 10

- CLASE ELECTRICA II

- Protector contra sobretensiones ≥10kV.

- Máximo 530 mA.

DRIVER/FUENTE ALIMENTACIÓN

- Diseño compacto y totalmente encapsulado.
- Montaje en bastidor de aluminio extraíble para un fácil mantenimiento.
- Protección de cortocircuito y circuito abierto.
- Corriente de salida ajustable.
- Standard LED driver (Modo corriente): 220-240V 50/60Hz.
- Doble aislamiento Clase II.
- Vida ≥ 100.000hr @ Tc life = 65°C.
- Protección sobrecarga.
- Protección de operación sin carga.
- Protección electrónica de cortocircuitos.
- Protección de voltaje fuera de rango.
- Soporta 350Vac durante 2horas.
- Soporta impulsos rayo hasta 7kV (L□N□PE).
- Aislamiento primario□secundario: 3.750V.
- Control interno de temperatura.
- Interface para NTC. Protección del Módulo.
- Factor de potencia ≥ 0,97.
- Rendimiento ≥ 90%.
- THD < 8%.
- ORC rizado corriente de salida <5%.
- Grado de hermeticidad fuente de alimentación IP≥67.
- Regulación bajo demanda: autoprogramable según dirección de obra.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

Marcado CE

UNE-EN 55015., UNE-EN 60598-1., UNE-EN 60598-2-3., UNE-EN 61000-3-2., UNE-EN 61000-3-3., UNE-EN 61347-2-13., UNE-EN 61547., UNE-EN 62031, UNE-EN 62384., UNE-EN 62471:2009, UNE, EN 62493 UNE-EN 60068.

Todos los certificados y ensayos deberán haber sido

emitidos por laboratorio acreditado por ENAC.

Se VERIFICARÁ EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR (IDAE) rev 10/octubre 2019.

U01FY630	0,600	h	Oficial primera electricista	21,26	12,76
----------	-------	---	------------------------------	-------	-------

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

U01FY635	0,600	h	Ayudante electricista	18,74	11,24
12115	1,000	ud	adaptador en luminarias ornamentales	267,24	267,24
012112	0,020	h	camion con cesta	36,17	0,72
%CI	291,960	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	20,44

TOTAL PARTIDA 312,40

(TRESCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

2.003 659258 Ud PROYECTOR LED 64W

Suministro e instalacion de proyector de led de 64w, incluso suministro y montaje de caja de conexion portafusibles, colocacion de accesorios e incluso elementos de fijacion precisos, todo ello cumpliendo la REBT, i/conexion y fijacion.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Cuerpo de aluminio extruido mecanizado y anodizado, que actúa como elemento de soporte y disipador de calor mediante 5 toberas que comunican la parte inferior de la luminaria con la superior maximizando la conducción favoreciendo la disipación de la misma.

Con un diseño que evita la acumulación de suciedad que pueda perjudicar la eficiencia de la luminaria.

- Tapas de inyección de aluminio termolacadas con rejillas de ventilación y filtros que impiden el paso de polvo al interior de la luminaria.

- Juntas de estanquidad en EPDM de alta calidad resistentes a sollicitaciones ambientales y térmicas.

- Brazo en inyección de aluminio termolacado que permite la instalación en brazo o columna y regulación de la luminaria cada 5°.

- Mediante lira regulable.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICA:

- De 36 LED de alto rendimiento en módulos de 12

LEDs con conector para su fácil reposición de forma independiente.

- Led Cree con IRC≥80 4000°K.

- Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes (policarbonato) (NO CIERRE DE VIDRIO).

- Regulación bajo demanda: autoprogramable

según dirección de obra.

DRIVER/FUENTE ALIMENTACIÓN:

- Diseño compacto y totalmente encapsulado.

- Montaje en bastidor de aluminio extraíble para un fácil mantenimiento.

- Protección de cortocircuito y circuito abierto.

- Corriente de salida ajustable.

- Standard LED driver (Modo corriente): 220-240V 50/60Hz.

- Doble aislamiento Clase II.

- Vida ≥ 100.000hr @ Tc life = 65°C.

- Protección sobrecarga.

- Protección de operación sin carga.

- Protección electrónica de cortocircuitos.

- Protección de voltaje fuera de rango.

- Soporta 350Vac durante 2horas.

- Soporta impulsos rayo hasta 7kV (L□N□PE).

- Aislamiento primario□secundario: 3.750V.

- Control interno de temperatura.

- Interface para NTC. Protección del Módulo.

- Factor de potencia ≥ 0,97.

- Rendimiento ≥ 90%.

- THD < 8%.

- ORC rizado corriente de salida <5%.

- Grado de hermeticidad fuente de alimentación

IP≥67.

- IP67

- IK 08-10

CLASE ELECTRICA II

Protector contra sobretensiones ≥10kV.

Marcado CE

UNE-EN 55015.

UNE-EN 60598-1.

UNE-EN 60598-2-3.

UNE-EN 61000-3-2.

UNE-EN 61000-3-3.

UNE-EN 61347-2-13.

UNE-EN 61547.

UNE-EN 62031

UNE-EN 62384.

UNE-EN 62471:2009

UNE-EN 62493

Todos los certificados y ensayos deberán haber sido emitidos por laboratorio acreditado por ENAC Totalmente instalado y funcionando

Se VERIFICARÁ EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR (IDAE) rev 10/octubre 2019.

U01FY630	1,000	h	Oficial primera electricista	21,26	21,26
U01FY635	1,000	h	Ayudante electricista	18,74	18,74
4242	1,000	ud	proyector 64w	270,40	270,40
012112	1,000	h	camion con cesta	36,17	36,17

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

%CI	346,570	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	24,26
-----	---------	---	------------------------------	------	-------

TOTAL PARTIDA 370,83

(TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CAPÍTULO C03 GESTION DE RESIDUOS

3.001 23326 Ud GESTION DE RESIDUOS

uD. Gestión controlada en vertedero autorizado, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).

D49GC1704	0,659	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 r	150,89	99,44
U49AA051	1,000	ud	Servicio de entrega y recogida contenedor de 5 m ³	65,72	65,72
U49AA515	15,000	t	Canon de vertido de residuos de metales	5,02	75,30
%CI	141,020	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	9,87
%CI	99,440	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	6,96
TOTAL PARTIDA					106,40

(CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CAPÍTULO C04 SEGURIDAD Y SALUD

4.001 29989 Ud SEGURIDAD Y SALUD

Ud. Partida de seguridad y salud en cumplimiento de la normativa de aplicacion (REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. BOE nº 256 25/10/1997)

TOTAL PARTIDA **120,00**

(CIENTO VEINTE EUROS)

Código	Cantidad	Ud.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	-----	-------------	--------	---------

PRECIOS AUXILIARES

CAPÍTULO C03 GESTION DE RESIDUOS

D49GC1704F2 ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³

ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 04 según Orden MAM/304/2002 (metales), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.

U49AA051	1,000	ud	Servicio de entrega y recogida contenedor de 5 m ³	65,72	65,72
U49AA515	15,000	t	Canon de vertido de residuos de metales	5,02	75,30
%CI	141,020	%	Costes indirectos..(s/total)	0,07	9,87
TOTAL PARTIDA					150,89

Código	Ud.	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-----	-------------	----------	--------	---------

PRECIOS UNITARIOS

U01 MANO DE OBRA

U01AA008	h	Ofcial segunda	2,00	18,49	36,89
U01AA011	h	Peón sueltio	4,56	17,03	77,66
U01FY630	h	Ofcial primera electricista	73,60	21,26	1.564,74
U01FY635	h	Ayudantie electricista	73,60	18,74	1.379,26

U49 GESTIÓN DE RESIDUOS

U49AA051	ud	Servicio de entrega v recogida contenedor de 5 m ³	0,66	65,72	43,31
U49AA515	ti	Canon de vertido de residuos de metales	9,89	5,02	49,62

Z99 OTROS PRECIOS

0	ud	Modulo mld24m reloj astironomico, protiectior de sobretiens	4,00	917,02	3.668,08
012112	h	camion con cestia	7,72	36,17	279,23
12115	ud	adaptador en luminarias ornamentiales	91,00	267,24	24.318,84
29989	Ud	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	120,00	120,00
4242	ud	provectior 64w	4,00	270,40	1.081,60

Código	Ud.	Descripción	Precio
--------	-----	-------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

CAPÍTULO C01 DESMONTAJES

1.001 D01UA110 ud DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES

ud. Retirada de luminaria existente en el báculo, con el empleo de los medios auxiliares precisos, i/ con retirada de la luminaria y material aprovechable al almacén Municipal (sito en Cerdedo), incluso retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	1,21
Materiales y resto	0,86
TOTAL PARTIDA	2,07

Código	Ud.	Descripción	Precio
--------	-----	-------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

CAPÍTULO C02 INSTALACION ELECTRICA

2.001 01221

Ud CUADROS DE MEDIDA, MANDO Y PROTECCION

Ud. Suministro e instalación de cuadro de medida, ,mando y protección, conteniendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento según el REBT (MIN: RELOJ ASTRONÓMICO, PROTECTOR DE SOBRETENSIONES, TERMICOS, DIFERENCIABLES REARMABLES, TERRA completa, ...).

Totalmente instalado y funcionando.

Mano de obra	150,01
Materiales y resto	991,71
TOTAL PARTIDA	1.141,72

Código	Ud.	Descripción	Precio
--------	-----	-------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

2.002 01222 Ud LUMINARIA LED 43W

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

Suministro e instalación de luminaria de 24 Led 530mA de 43 W, incluso suministro y montaje de caja de conexión portafusibles, colocación de accesorios e incluso elementos de fijación; instalación según REBT i/conexión y fijación.

La luminaria debe cumplir con las siguientes características:

- Cuerpo de aluminio extruido 6063-T5 mecanizado y anodizado, que actúa como elemento de soporte y disipador de calor.
- Diseño que evita la acumulación de suciedad que pueda perjudicar la eficiencia de la luminaria.
- Parte superior de la luminaria totalmente uniforme y SIN ALETAS, para evitar la acumulación de suciedad.
- Tapas de inyección de aluminio L-2520 termolacadas con rejillas de ventilación y filtros FIL Ester 20ppi STD que impiden el paso de polvo al interior de la luminaria.
- Juntas de estanquidad en EPDM de alta calidad resistentes a solicitaciones ambientales y térmicas.
- Brazo en inyección de aluminio termolacado que permite la instalación en brazo o columna y regulación de la luminaria cada 5°.
- De 24 LED de alto rendimiento en módulos de 12 LEDs con conector para su fácil reposición de forma independiente.
- Led Cree con IRC≥80 4000°K.
- Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes. La luminaria debe disponer como mínimo de 5 distribuciones fotométricas diferentes.
- NO CIERRE DE VIDRIO.

- IP67

- IK 10

- CLASE ELECTRICA II

- Protector contra sobretensiones ≥10kV.

- Máximo 530 mA.

DRIVER/FUENTE ALIMENTACIÓN

- Diseño compacto y totalmente encapsulado.
- Montaje en bastidor de aluminio extraíble para un fácil mantenimiento.
- Protección de cortocircuito y circuito abierto.
- Corriente de salida ajustable.
- Standard LED driver (Modo corriente): 220-240V 50/60Hz.
- Doble aislamiento Clase II.
- Vida ≥ 100.000hr @ Tc life = 65°C.
- Protección sobrecarga.
- Protección de operación sin carga.
- Protección electrónica de cortocircuitos.
- Protección de voltaje fuera de rango.
- Soporta 350Vac durante 2horas.
- Soporta impulsos rayo hasta 7kV (L□N□PE).
- Aislamiento primario□secundario: 3.750V.
- Control interno de temperatura.
- Interface para NTC. Protección del Módulo.
- Factor de potencia ≥ 0,97.
- Rendimiento ≥ 90%.
- THD < 8%.
- ORC rizado corriente de salida <5%.
- Grado de hermeticidad fuente de alimentación IP≥67.
- Regulación bajo demanda: autoprogramable según dirección de obra.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

Marcado CE

UNE-EN 55015., UNE-EN 60598-1., UNE-EN 60598-2-3., UNE-EN 61000-3-2., UNE-EN 61000-3-3., UNE-EN 61347-2-13., UNE-EN 61547., UNE-EN 62031, UNE-EN 62384., UNE-EN 62471:2009, UNE, EN 62493 UNE-EN 60068.

Todos los certificados y ensayos deberán haber sido

emitidos por laboratorio acreditado por ENAC.

Se VERIFICARÁ EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR (IDAE) rev 10/octubre 2019.

Mano de obra

24,00

Código	Ud.	Descripción	Precio
--------	-----	-------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

Materiales y resto

TOTAL PARTIDA

288,40

312,40

Código	Ud.	Descripción	Precio
--------	-----	-------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

2.003 659258 Ud PROYECTOR LED 64W

Suministro e instalacion de proyector de led de 64w, incluso suministro y montaje de caja de conexion portafusibles, colocacion de accesorios e incluso elementos de fijacion precisos, todo ello cumpliendo la REBT, i/conexion y fijacion.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Cuerpo de aluminio extruido mecanizado y anodizado, que actúa como elemento de soporte y disipador de calor mediante 5 toberas que comunican la parte inferior de la luminaria con la superior maximizando la conducción favoreciendo la disipación de la misma.

Con un diseño que evita la acumulación de suciedad que pueda perjudicar la eficiencia de la luminaria.

- Tapas de inyección de aluminio termolacadas con rejillas de ventilación y filtros que impiden el paso de polvo al interior de la luminaria.

- Juntas de estanquidad en EPDM de alta calidad resistentes a sollicitaciones ambientales y térmicas.

- Brazo en inyección de aluminio termolacado que permite la instalación en brazo o columna y regulación de la luminaria cada 5°.

- Mediante lira regulable.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICA:

- De 36 LED de alto rendimiento en módulos de 12

LEDs con conector para su fácil reposición de forma independiente.

- Led Cree con IRC≥80 4000°K.

- Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes (policarbonato) (NO CIERRE DE VIDRIO).

- Regulación bajo demanda: autoprogramable según dirección de obra.

DRIVER/FUENTE ALIMENTACIÓN:

- Diseño compacto y totalmente encapsulado.

- Montaje en bastidor de aluminio extraíble para un fácil mantenimiento.

- Protección de cortocircuito y circuito abierto.

- Corriente de salida ajustable.

- Standard LED driver (Modo corriente): 220-240V 50/60Hz.

- Doble aislamiento Clase II.

- Vida ≥ 100.000hr @ Tc life = 65°C.

- Protección sobrecarga.

- Protección de operación sin carga.

- Protección electrónica de cortocircuitos.

- Protección de voltaje fuera de rango.

- Soporta 350Vac durante 2horas.

- Soporta impulsos rayo hasta 7kV (L□N□PE).

- Aislamiento primario□secundario: 3.750V.

- Control interno de temperatura.

- Interface para NTC. Protección del Módulo.

- Factor de potencia ≥ 0,97.

- Rendimiento ≥ 90%.

- THD < 8%.

- ORC rizado corriente de salida <5%.

- Grado de hermeticidad fuente de alimentación IP≥67.

- IP67

- IK 08-10

CLASE ELECTRICA II

Protector contra sobretensiones ≥10kV.

Marcado CE

UNE-EN 55015.

UNE-EN 60598-1.

UNE-EN 60598-2-3.

UNE-EN 61000-3-2.

UNE-EN 61000-3-3.

UNE-EN 61347-2-13.

UNE-EN 61547.

UNE-EN 62031

UNE-EN 62384.

UNE-EN 62471:2009

UNE-EN 62493

Todos los certificados y ensayos deberán haber sido emitidos por laboratorio acreditado por ENAC Totalmente instalado y funcionando

Se VERIFICARÁ EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR (IDAE) rev 10/octubre 2019.

Mano de obra	40,00
Materiales y resto	330,83

TOTAL PARTIDA 370,83

Código	Ud.	Descripción	Precio
--------	-----	-------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

CAPÍTULO C03 GESTION DE RESIDUOS

3.001 23326**Ud GESTION DE RESIDUOS**

uD. Gestión controlada en vertedero autorizado, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición, con código 170904 segun el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).

Materiales y resto

106,40

TOTAL PARTIDA**106,40**

Código	Ud.	Descripción	Precio
--------	-----	-------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 2

CAPÍTULO C04 SEGURIDAD Y SALUD

4.001 29989**Ud SEGURIDAD Y SALUD**

Ud. Partida de seguridad y salud en cumplimiento de la normativa de aplicación (REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. BOE nº 256 25/10/1997)

TOTAL PARTIDA 120,00