

1	ALUMBRADO PÚBLICO. en la Reforma Integral C/. Ricla.				
1.1	Obra civil Alumbrado Público.				
29	5,000	MI	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por una tubería de 110 mm. de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envuelta en prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 30x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 30 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.		
<u>Descripción</u> C/. Ricla con Cortes de Aragón		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 5,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> <u>Parcial</u> 5,000
Total ...					5,000

30	268,000	MI	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.		
<u>Descripción</u> C/. Ricla		<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u> 9,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> <u>Parcial</u> 27,000
		2,000	20,000		40,000
		6,000	30,000		180,000
		1,000	5,000		5,000
		1,000	6,000		6,000
C/. Cortes de Aragón		1,000	10,000		10,000
Total ...					268,000

31	9,000	MI	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.		
<u>Descripción</u> Cruce C/. Cortes de Aragón con C/. Ricla		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 9,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> <u>Parcial</u> 9,000
Total ...					9,000

32	11,000	Ud	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/I de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de grava gruesa de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		
----	--------	----	---	--	--

<u>Descripción</u> C/. Ricla	<u>Unidades</u> 11,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 11,000
Total ...					11,000

33	2,000	Ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/I de 55 x 55 x 130 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de grava gruesa de 15 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60x60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		
----	-------	----	---	--	--

<u>Descripción</u> Cruce de C/. Cortes de Aragón con C/. Ricla	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...					2,000

34	8,000	Ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 4/5/6 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 50x50x80 cms de hormigón HM-30/P/22/I, parte proporcional de tubo de 110 mm de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N) sobresaliendo 30 cms por encima de la cimentación, 4 pernos de anclaje M18 de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 (Norma UNE-EN 40:5) debidamente zunchados en dos planos, con 8 tuercas y 8 arandelas cuadradas, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, según modelo correspondiente, totalmente terminada.		
----	-------	----	---	--	--

<u>Descripción</u> C/. Ricla	<u>Unidades</u> 8,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,000
Total ...					8,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado: C/. Ricla	8,000				8,000
Total ...					8,000

12	1,000 Ud	Instalación en cuadro de media y maniobra existente de propiedad municipal denominado Z1-168, de nuevo circuito proyectado, instalando 1 equipo completo de protección y reconexión magnetotérmica y diferencial en carril DIN (CIRCUTOR modelo REC-max-LPd-C4-25) con 1 transformador diferencial externo CIRCUTOR modelo WGC-35, revisión de apartamenta existente, conexionado de aparellaje, comprobación, incluso pequeño material (canal para cableado, perfil simétrico DIN, conductores de conexionado, cinturillas, terminales, etc), desmontaje de Pias I de los circuitos actuales, limpieza interior de cuadro y sellado de conductos con espuma de poliuretano, totalmente instalado y puesto en servicio.			
----	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CMM-Exist. Z1-168	1,000				1,000
Total ...					1,000

35	3,000 MI	Instalación de tubo de acero galvanizado liso M25 con abrazaderas, tacos, tornillos y protección salida del mismo, para reconversión de transición de conductores de 4x6 mm2 de subterráneo a aéreo o viceversa, completamente instalado y terminado.			
----	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CMM-Exist. Z1-168 Circuit proyectado: C/. Ricla con Cortes de Aragón	1,000	3,000			3,000
Total ...					3,000

26	4,000 Ud	Toma de tierra compuesta por pica de toma de tierra en barra de acero, recubierta electrolíticamente de cobre de 2 mts de longitud y 14 mm de diámetro con un espesor mínimo de 50 micras, incluso brida de conexión de latón estampado con abarcón en acero bicromatado, instalada y colocada.			
----	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado:	4,000				4,000
Total ...					4,000

13	77,000 MI	Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público por el interior de tubos, compuesta por conductores de cobre unipolares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 4x1x16 mm² de sección.			
----	-----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado: CMM-E Z1-168-A/A-B/B-C	1,000	77,000			77,000
Total ...					77,000

14	238,000 MI	Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público por el interior de tubos, compuesta por conductores de cobre unipolares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 4x1x6 mm² de sección.			
----	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado: A-A1/B-B1	1,000	238,000			238,000
Total ...					238,000

15	10,000 MI	Suministro e instalación de cableado para red de alumbrado público por el interior de tubos subterráneo o de acero galvanizado adosado a fachada, compuesta por conductores de cobre multipolares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 5x6 mm² de sección.			
----	-----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado: A-A2	1,000	10,000			10,000
Total ...					10,000

17	315,000 MI	Suministro e instalación de cableado para línea de enlace con tierra por el interior de tubos, compuesta por conductor de cobre unipolar H07V-K, reacción al fuego clase Eca, clase 5, tensión asignada de 450/750V, incluso conexionado del mismo en las picas o bornas, en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 1x16 mm² de sección,
----	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado desde CMM-Ex Z1-168	1,000	315,000			315,000
Total ...					315,000

4	1,000 Ud	Caja de derivación sencilla OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 9 prensaestopas M20x1,5 contratuerkas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con cuatro bornas de 35 mm2 (F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

5	6,000 Ud	Caja de derivación doble OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 7 prensaestopas M20x1,5 contratuerkas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con tres bornas de 25 mm2 (F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con dos bases portafusibles UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de dos luminarias, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado	6,000				6,000
Total ...					6,000

6	2,000 Ud	Caja de derivación doble final de circuito OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 7 prensaestopas M20x1,5 contratuerkas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito RV-K hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 25 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con dos bases portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de dos luminarias, sujeta con perfiles UNEX de PVC M1 a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado	2,000				2,000
Total ...					2,000

7	1,000 Ud	Caja de ramificación en T OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm de laterales lisos IP66, 12 prensaestopas M20x1,5 contratuerkas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, con cuatro bornas de 50 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

8	1,000 Ud	Caja de ramificación en T (dos salidas con conductores multipolares) OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm de laterales lisos IP66, 13 prensaestopas M20x1,5 contratuerkas de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, con cuatro bornas de 50 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cintu- rillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

9	1,000 Ud	Caja de derivación en fachada para dar continuidad a instalación actual OBO T100 OE HD LGR de 150x116x84mm de laterales lisos IP66, 2 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 16mm2 RV-K, con cinco bornas de 16 mm2 (3F+N+T), a instalar en la fachada del edificio, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.3 Estado Actual y Desmontajes del Alumbrado Público actual.

36	16,000 Ud	Desmontaje de columnas de 4-6 mts de altura con luminaria/s y accesorios, del alumbrado público existente en la zona de actuación, incluso la desconexión y desmontaje de parte proporcional de líneas de alimentación y traslado a los almacenes Municipales o a donde la Dirección de Obra determine.
----	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 C/. Ricla	16,000				16,000
Total ...					16,000

37	670,000 MI	Desmontaje de conductores de alumbrado público existente tendidos en instalación subterránea bajo tubos, aéreos grapeados por fachada o aéreos sobre fiador, previstos como consecuencia de las obras proyectadas, incluso, parte proporcional de cajas de derivación, alambre fiador, perfiles y demás material existente así como sus desconexiones de las redes de alimentación una vez haya entrado en funcionamiento la instalación proyectada y reposiciones de los desperfectos que puedan ocasionarse como consecuencia de dicho desmontaje, todo ello de acuerdo con el plano correspondiente y traslado de los materiales a donde la Dirección de Obra determine.
----	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Del CMM-Exist. Z1-168: Circuito actual	1,000	670,000			670,000
Total ...					670,000

1.4 Estudio Gestión Residuos demolición y construcción Alumbrado Público.

25	1,000 Ud	Estudio de Gestión de Residuos de demolición y construcción en el proyecto del Alumbrado Público en la Reforma Integral de la C/. Ricla, según el ANEJO N° 5.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Proyecto A.P. en la Reforma Integral de la C/. Cuarte, según el ANEJO N° 5.	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.5 Análisis y ensayos.

21	3,000 Ud	Ensayo de control de calidad de 2 luminarias LED por el Laboratorio Municipal de la Dirección de Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, en cumplimiento de la normativa vigente (módulos de led UNE-EN 62031 y driver UNE-EN 62384 y UNE-EN 61347-2-13): - Comprobación de la información y concordancia de los valores de los datos proporcionados por el fabricante. - Comprobación de la temperatura ambiente dentro de la luminaria (módulo de led y driver) y Tc en ambos. - Potencia del módulo de led a V asignada o I asignada igual a +6% -0%. - Marcado del módulo de led y del driver. - Imáx o Vmáx durante el arranque (< Vmáx o Imáx declarados). - Comprobación Vs o Is si es estabilizada Vs ±10% con Valim entre 92% y 106%Vn. - P a Vn<110% P declarada. - Factor de potencia ±0,05 y siempre >0,90 - Comprobación de armónicos THD% (EN 61000-3-2, clase C)
----	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Luminaria TECEO GEN2 1 de 24LEDs a 500mA y driver 5117	1,000				1,000
Luminaria TECEO S de 16LEDs a 500mA y driver 5117	1,000				1,000
Proyector NEOS 1 de 24LEDs a 500mA y driver 5117	1,000				1,000
Total ...					3,000

22	1,000 Ud	Medición del espesor del galvanizado de soportes metálicos galvanizados, incluido el desplazamiento e informe con un mínimo de ensayo de 20% de lotes de menos de 80 unidades (la uniformidad del galvanizado según la norma UNE 7183), cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461-2010.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Columnas MARINA de 6 y 7m (<25UNIDADES)	1,000				1,000
Total ...					1,000

23	1,000 Ud	Determinación en los tapes y marcos de arqueta de alumbrado público de la dureza Brinell, prueba de carga sobre dispositivo de cubrimiento (EN 124) y el análisis metalográfico de la fundición, tipo, microestructura y porcentajes de fases.
----	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ensayo de marcos y tapes de arqueta	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.6 Obras varias.

39 1,000 Ud Tasas según la Orden de 6 de junio de 2000 del Departamento de Industria, Comercio y Desarrollo de la D.G.A. de regulación del régimen de comunicaciones relativas a instalaciones de Baja Tensión (Proyecto de Alumbrado Público).

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Proyecto A.P. de la Reforma Integral de la calle Cuarte. Tramo: Pza Canteras y C/. Alicante - C/. Cabañera	1,000				1,000
Total ...					1,000

0 1,000 Ud Obras a realizar previa justificación de los trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección Técnica de las Obras según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación, incluso tasas de gestión ante Organismos de control autorizados del proyecto de alumbrado público (OCA), etc.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona del ámbito del proyecto de Alumbrado Público	1,000				1,000
Total ...					1,000

2 Alumbrado Provisional por las Obras.

2.1 Obra eléctrica del Alumbrado Provisional.

28 12,000 Ud Proyector para alumbrado provisional NEOS 1 de 24 LEDs a 500mA NW con Óptico 5117 (38W) a instalar en FACHADA a una altura aproximada de 4,5m y sujeto mediante 2 anclajes químicos con varillas de acero inoxidable HAS-R de diámetro y longitud adecuado de M16x125 /38 de 190mm de longitud de anclaje o anclaje más adecuado al tipo de fijación (fachada) donde se prevé realizar la sujeción y a una altura aproximada de 4,5m, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exsit. Z1-168 Circuito existente: C. Ricla	12,000				12,000
Total ...					12,000

16 46,000 MI Suministro e instalación de cableado para red de alumbrado público aérea grapeada por fachada (provisional) para el alumbrado provisional, compuesta por conductores de cobre multipolares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575, incluso grapas, tacos, tirafondos y conexionado de los mismos en las cajas de derivación, totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 4x4 mm² de sección.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Prolongación circuito actual (tramos) para alimentación Alumbrado Provisional	2,000	23,000			46,000
Total ...					46,000

10 2,000 Ud Caja de derivación en fachada OBO T100 OE HD LGR de 150x116x84mm de laterales lisos IP66, 3 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 16mm2 RV-K, con cuatro bornas de 16 mm2 (3F+N) con una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, a instalar en la fachada del edificio, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito actual para alimentación Alumbrado Provisional	2,000				2,000
Total ...					2,000

11 10,000 Ud Caja de derivación en fachada final circuito OBO T100 OE HD LGR de 150x116x84mm de laterales lisos IP66, 2 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 16mm2 RV-K, con cuatro bornas de 16 mm2 (3F+N) con una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, a instalar en la fachada del edificio, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito actual alimentación Alumbrado Provisional	10,000				10,000
Total ...					10,000

2.2 Desmontaje proyectores del Alumbrado Provisional.

38 12,000 Ud Desmontaje de proyector NEOS 1 de 24 LEDs a 500mA NW (Óptica 5117) instalado en fachada de los edificios a una altura aproximada de 4,5m instalado para el alumbrado provisional en la ejecución de las obras en el sector de actuación, incluso su desconexión y parte proporcional de líneas de alimentación, recorte de los pernos de sujeción y repaso de desperfectos en fachada y traslado a los almacenes Municipales o a donde la Dirección de Obra determine.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-168 Circuito existente (suministro Alumbrado Provisional)	12,000				12,000
Total ...					12,000