

1	A.P. REFORMA INTEGRAL C/. CUARTE. Tramo: Pza Canteras y Alicante - Cabañera.				33	16,000 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.
1.1	Obra civil Alumbrado Público.						
31	6,000 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>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		C/. Depósito Alto	1,000	4,000			4,000
		C/. Cuarte con C/. Cabañera	1,000	2,000			2,000
		Total ...					6,000
32	322,000 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>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		C/. Cuarte	1,000	17,000			17,000
		C/. Alicante	1,000	7,000			7,000
		Pza las Canteras	1,000	9,000			18,000
		C/. Depósito Alto	1,000	21,000			63,000
			2,000	13,000			26,000
			1,000	20,000			20,000
			1,000	21,000			21,000
			1,000	36,000			36,000
			2,000	17,000			34,000
			1,000	11,000			11,000
			1,000	22,000			22,000
			1,000	9,000			9,000
			1,000	38,000			38,000
		Total ...					322,000
33	16,000 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>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Cruce C/. Esperanza	1,000	9,000			9,000
		Cruce C/. Cabañera	1,000	7,000			7,000
		Total ...					16,000
34	16,000 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>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		C/. Cuarte	7,000				7,000
		C/. Alicante	7,000				7,000
		Pza las Canteras	1,000				1,000
		C/. Depósito Alto	1,000				1,000
		Total ...					16,000
35	4,000 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>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		C/. Cuarte en cruce con C/. Cabañera	2,000				2,000
		C/. Cuarte en cruce con C/. Esperanza	2,000				2,000
		Total ...					4,000

36

5,000 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>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/. Depósito Alto	1,000				1,000
C/. Alicante	2,000				2,000
Pza las Canteras	2,000				2,000
Total ...					5,000

37

11,000 Ud

Cimentación para columna de alumbrado público de 7/8/9 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 70x70x100 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 M24 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>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/. Cuarte	7,000				7,000
C/. Aliante	4,000				4,000
Total ...					11,000

3	120,000 m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/. Cuarte:					
De canalización	2,000	17,000			34,000
	4,000	7,000			28,000
	2,000	9,000			18,000
De arquetas	4,000	4,000			16,000
De cimentaciones	1,000	4,000			4,000
Emplazamientos varios	2,000	10,000			20,000
Total ...					120,000

2	25,000 m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/. Cuarte:					
De canalización	1,000	17,000	0,400		6,800
	2,000	7,000	0,400		5,600
	1,000	9,000	0,400		3,600
De arquetas	4,000	1,000	1,000		4,000
De cimentaciones	1,000	1,000	1,000		1,000
Emplazamientos varios	1,000	10,000	0,400		4,000
Total ...					25,000

17	23,520 m2	Solera de hormigón HNE-15 de 13 cm de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/. Cuarte:						
De canalización		1,000	17,000	0,400		6,800
		2,000	7,000	0,400		5,600
		1,000	9,000	0,400		3,600
De arquetas		4,000	1,000	1,000		4,000
		-4,000	0,600	0,600		-1,440
De cimentaciones		1,000	1,000	1,000		1,000
		-1,000	0,200	0,200		-0,040
Emplazamientos varios		1,000	10,000	0,400		4,000
Total ...						23,520

23	23,520 m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/. Cuarte:						
De canalización		1,000	17,000	0,400		6,800
		2,000	7,000	0,400		5,600
		1,000	9,000	0,400		3,600
De arquetas		4,000	1,000	1,000		4,000
		-4,000	0,600	0,600		-1,440
De cimentaciones		1,000	1,000	1,000		1,000
		-1,000	0,200	0,200		-0,040
Emplazamientos varios		1,000	10,000	0,400		4,000
Total ...						23,520

24	10,720 m²	Pavimento de loseta hidráulica tipo podotáctil (tacos y direccional), de cualquier color y dimensiones 40 x 40 cm, con resaltes tipo pastillas de 4 mm de altura, sentada con mortero de cemento M-5 de 4 cm de espesor, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza, totalmente terminado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
C/. Cuarte:						
De canalización	2,000	2,000	0,800		3,200	
	1,000	4,000	0,800		3,200	
De arquetas	4,000	1,200	1,200		5,760	
	-4,000	0,600	0,600		-1,440	
Total ...					10,720	
1	6,000 m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
C/. Cuarte cruce con C/. Esperanza	1,000	7,000	0,500		3,500	
C/. Cuarte cruce con C/. Cabañera	1,000	5,000	0,500		2,500	
Total ...					6,000	
18	6,000 m2	Solera de hormigón HNE-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
C/. Cuarte cruce con C/. Esperanza	1,000	7,000	0,500		3,500	
C/. Cuarte cruce con C/. Cabañera	1,000	5,000	0,500		2,500	
Total ...					6,000	
19	6,000 m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
C/. Cuarte cruce con C/. Esperanza	1,000	7,000	0,500		3,500	
C/. Cuarte cruce con C/. Cabañera	1,000	5,000	0,500		2,500	
Total ...					6,000	

1.2

Obra eléctrica Alumbrado Público.

29

11,000 Ud

Punto de luz compuesto por columna troncocónica de chapa de acero galvanizado del modelo MARINA (R25000) de 7m de altura y 0,73m de saliente en punta con tapón metálico y brazo recto formado por tubo de acero galvanizado de diámetro 60x2,3mm de 200 mm de longitud con 5º de inclinación a 6,5m de altura y en dirección a la curvatura del soporte (marcado CE) con luminaria TECEO GEN2 1 (5117) de 40 LEDs a 500mA NW (61W) flujo luminaria 8.329lm con cierre de vidrio IP66 con embellecedores, Clase I (rendimiento 83,5%), driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 1-10V, por tramos horarios (mínimo 5) con tecnología inalámbrica por bluetooth o equivalentes de superiores prestaciones y vida de las luminarias, mínimo de L90 B10 100.000 horas tq=25°C y protección contra sobretensiones independiente de hasta 10kV-10kA,, programación según punto 4.4 del Anejo 4, conductor de alimentación a cada luminaria de cobre multipolar tipo RV-K, tensión asignada 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2 (F+N+TT) de sección, conductor de puesta a tierra del soporte de cobre unipolar H07V-K, tensión asignada 450/750V a/v de 1x16 mm2, incluso pequeño material y adhesivo plastificado (según modelo) así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hula y resinas epoxi catalizada con poliámida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca (incluye 10 años de garantía de la luminarias de LEDs del fabricante por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada de rendimiento), totalmente instalada y puesta en servicio.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-001 Circuito proyectado: C/. Cuarte	1,000				1,000
CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado: C/. Cuarte	6,000				6,000
C/. Alicante	4,000				4,000
Total ...					11,000

28

3,000 Ud

Punto de luz compuesto por columna troncocónica de chapa de acero galvanizado del modelo MARINA (R25000) de 6m de altura y 0,50m de saliente en punta con tapón metálico y brazo recto formado por tubo de acero galvanizado de diámetro 60x2,3mm de 150 mm de longitud con 5º de inclinación a 5,5m de altura y en dirección a la curvatura del soporte (marcado CE) con luminaria TECEO GEN2 1 (5118) de 32 LEDs a 500mA NW (50W) flujo luminaria 9999lm con cierre de vidrio IP66 con embellecedores, Clase I (rendimiento 90,9%) flujo de la luminaria 9999lm con cierre de vidrio IP66, Clase I, con driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 1-10V, por tramos horarios (mínimo 5) con tecnología inalámbrica por bluetooth o equivalentes de superiores prestaciones y vida de las luminarias, mínimo de L90 B10 100.000 horas tq=25°C y protección contra sobretensiones independiente de hasta 10kV-10kA,, programación según punto 4.4 del Anejo 4, conductor de alimentación a cada luminaria de cobre multipolar tipo RV-K, tensión asignada 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2 (F+N+TT) de sección, conductor de puesta a tierra del soporte de cobre unipolar H07V-K, tensión asignada 450/750V a/v de 1x16 mm2, incluso pequeño material y adhesivo plastificado (según modelo) así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hula y resinas epoxi catalizada con po-

<u>Descripción</u> CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado: C/. Depósito Alto C/. Alicante	liamida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca (incluye 10 años de garantía de la luminarias de LEDs del fabricante por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada de rendimiento), totalmente instalada y puesta en servicio.				
	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
	2,000				2,000
	Total ...				3,000

27	2,000 Ud	Punto de luz compuesto por columna troncocónica de chapa de acero galvanizado del modelo MARINA (R25000) de 6m de altura y 0,50m de saliente en punta con tapón metálico y brazo recto formado por tubo de acero galvanizado de diámetro 60x2,3mm de 150 mm de longitud con 5º de inclinación a 5,5m de altura y en dirección a la curvatura del soporte (marcado CE) con luminaria TECEO GEN2 1 (5118) de 24 LEDs a 500mA NW (38W) flujo luminaria 9999lm con cierre de vidrio IP66 con embellecedores, Clase I (rendimiento 90,9%) IP66, Clase I, con driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 1-10V, por tramos horarios (mínimo 5) con tecnología inalámbrica por bluetooth o equivalentes de superiores prestaciones y vida de las luminarias, mínimo de L90 B10 100.000 horas tq=25°C y protección contra sobretensiones independiente de hasta 10kV-10kA,, programación según punto 4.4 del Anejo 4, conductor de alimentación a cada luminaria de cobre multipolar tipo RV-K, tensión asignada 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2 (F+N+TT) de sección, conductor de puesta a tierra del soporte de cobre unipolar H07V-K, tensión asignada 450/750V a/v de 1x16 mm2, incluso pequeño material y adhesivo plastificado (según modelo) así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hula y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca (incluye 10 años de garantía de la luminarias de LEDs del fabricante por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada de rendimiento), totalmente instalada y puesta en servicio.
----	----------	--

<u>Descripción</u> CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado: Pza las Canteras	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

30	1,000 Ud	Brazo recto de con placa de 250x160mm y 10 mm de espesor con 4 agujeros de diámetro 18 separados 190mm y 110mm y en el centro tubo de acero de 20cm de longitud y 60mm de diámetro y 2,3mm de espesor, todo el conjunto galvanizado en caliente y pintado según las directrices de los Técnicos Municipales, instalación en FACHADA sujeto mediante anclajes químicos con varillas de acero inoxidable HAS-R 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 5,5m, incluso pequeño material, totalmente instalado y puesto en servicio.
----	----------	--

<u>Descripción</u> CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado: C/. Depósito Alto	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

38	6,000 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> C/. Cuarte con C/. Cabañera C/. Depósito Alto con C/. Cuarte	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000			3,000
	1,000	3,000			3,000
Total ...					6,000

26	10,000 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> CMM-Exist. Z1-001 Circuito proyectado	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado	8,000				8,000
Total ...					10,000

13	430,000 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 4x1x10 mm² de sección.			
----	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u> CMM-Exist. Z1-001 Circuito proyectado desde la conexión Circuito existente:	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	52,000			52,000
CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado desde la conexión Circuito existente: Punto conexión-A/A-B/B-C/B-D/A-E/E-F/E-G	1,000	378,000			378,000
Total ...					430,000

14	17,000 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.
----	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-001 Circuito proyectado desde circuito existente	1,000	8,000			8,000
CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado desde circuito existente	1,000	9,000			9,000
Total ...					17,000

16	430,000 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. Z1-001 Circuito proyectado desde la conexión Circuito existente:	1,000	52,000			52,000
CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado desde la conexión Circuito existente:	1,000	378,000			378,000
Total ...					430,000

15	22,000 MI	Suministro e instalación de cableado para red aérea de alumbrado público grapada por fachada, compuesta por conductor de cobre unipolar trenzado a derechas RZ, tensión asignada 0,6/1KV., reacción al fuego clase Fca, clase 2, con aislamiento de polietileno reticulado, incluso abrazaderas de acero soldado a tuerca y plastificadas ABP 900 con cabeza roscada M6x30, todo adecuado a la superficie de fijación cada 30cm y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado de los mismos en las cajas de derivación, total mente, totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor (3F+N+TT) de 5x1x4 mm² de sección.
----	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado desde circuito existente	1,000	22,000			22,000
Total ...					22,000

5	10,000 Ud	Caja de derivación sencilla OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 contratueras 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 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. Z-001 Circuito proyectado	1,000				1,000
CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado	9,000				9,000
Total ...					10,000

7	3,000 Ud	Caja de derivación sencilla final de circuito OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 contratueras 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 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 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. Z1-142 Circuito proyectado	3,000				3,000
Total ...					3,000

4	1,000 Ud	Caja de derivación transición instalación subterránea a aérea OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v, con cinco bornas de 25 mm2 (3F+N+TT), 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. Z1-142 Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

9	2,000 Ud	Caja de ramificación en T OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm de laterales lisos IP66, 12 prensaestopas M20x1,5 contratueras 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 (teleraíl) 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. Z1-142 Circuito proyectado	2,000				2,000
Total ...					2,000

10	1,000 Ud	Caja de ramificación en T (dos salidas con conductores multipolares) OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 contratueras 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 (teleraíl) 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. Z1-142 Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

8	1,000 Ud	Caja de derivación sencilla con ramificación en T conductores unipolares de 240x190x112 mm de laterales lisos IP67, 14 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 35 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfil de PVC (teleraíl) 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. Z1-142 Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

6	1,000 Ud	Caja de derivación sencilla con salida aérea OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 6 prensaestopas M20x1,5 y 1 prensaestopas M25x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K y de 5x6mm2 , línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 25 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 (teleraíl) 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. Z1-142 Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

11	2,000 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. Z-001 Circuito proyectado	1,000				1,000
CMM-Exist. Z1-142 Circuito proyectado	1,000				1,000

Total ...					2,000
-----------	--	--	--	--	-------

12	1,000 Ud	Caja de derivación en fachada 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 25mm2 RV-K, con cinco bornas de 16 mm2 (3F+N+T) 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. Z1-142 Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.3 Estado Actual y Desmontajes del Alumbrado Público actual.

39	2,000 Ud	Desmontaje de columnas o báculos de 8-12 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
Del CMM-Exist. Z1-142: Pza las Canteras	2,000				2,000
Total ...					2,000

40	363,000 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. Z1-001: Circuito actual	1,000	210,000			210,000
Del CMM-Exist. Z1-217: Circuito actual	1,000	28,000			28,000
Del CMM-Exist. Z1-143: Circuito actual	1,000	80,000			80,000
Del CMM-Exist. Z1-142: Circuito actual	1,000	45,000			45,000
Total ...					363,000

41	12,000 Ud	Desmontaje de brazo en fachada o en poste de HAC o HAV (tubular en chapa de acero galvanizado o de fundición) con luminaria y accesorios del alumbrado público existente en el sector de actuación, incluso su desconexión y parte proporcional de líneas de alimentación, recorte con radial 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
Del CMM-Exist. Z1-001: C/. Cuarte	5,000				5,000
C/. Alicante	2,000				2,000
Del CMM-Exist. Z1-217: C/. Alicante	1,000				1,000
Del CMM-Exist. Z1-143: C/. Depósito Alto	2,000				2,000
C/. Cuarte	2,000				2,000
Total ...					12,000

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/. Cuarte. Tramo: Pza las Canteras y C/. Alicante - C/. Cabañera, según el ANEJO Nº 5.			
----	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Proyecto A.P. en la Reforma Integral de la C/. Cuarte, según el ANEJO Nº 5.	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.5 Análisis y ensayos.

20	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 40LEDs a 500mA y driver 5117	1,000				1,000
Luminaria TECEO GEN2 1 de 32LEDs a 500mA y driver 5118	1,000				1,000
Luminaria TECEO GEN2 1 de 24LEDs a 500mA y driver 5118	1,000				1,000
Total ...					3,000

21	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

22 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.

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

1.6 Obras varias.

42 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).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
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 exterior (OCA), etc., en la FASE 1.

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