

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C012 DEM DEMOLICIONES Y ACONDICIONAMIENTOS							
SUBCAPÍTULO C012 DEM.1 DEMOLICIONES							
EC011040	M2 DEMOLICIÓN FIRMES Y PAVIMENTOS						
	Demolición de firme y/o pavimento existente por medios mecánicos y/o manuales, incluyendo replanteo y parte proporcional de corte, demolición de bordillos, carga y transporte de productos a vertedero autorizado y canon de vertido, incluso reposición de zonas afectadas por la obra con materiales similares a los existentes según se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.						
	Superficie total						
	Calle Caravaca	1	443,00				443,00
	Reposiciones	1	443,00	0,10			44,30
							487,30
SUBCAPÍTULO C012 DEM.2 ACONDICIONAMIENTOS							
EU210010	M2 Reposición firmes y pavimentos						
	Reposición de firme existente en pavimentación de acera y/o calzada incluyendo preparación de la base y colocación o extendido del firme, material y medios auxiliares necesarios, completamente rematado y terminado.						
	Conexión red de saneamiento						
	- colector M	1	4,00	2,00			8,00
	Otros servicios	1	8,00		0,03		0,24
							8,24
YY04	M2 Reposición de pavimento existente Piedra de Casares						
	Pavimento de losas de Piedra de "Casares" irregulares de 4 cm. de espesor, colocado sobre cama de arena rasanteada, de 5 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con motero y lechada de cemento y limpieza, terminado, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).						
	intersecciones	1	8,00				8,00
							8,00
EU040070R	Ud Cajeados conductos y reposición fachadas						
	Cajeados en muro de fachada con una altura máxima de 300 cm y profundidad máxima de 15 cm, para alojamiento de conductos y/o mecanismos de red eléctrica y/o telefonía, tapado y recibido de roza, reposición de zonas afectadas en fachada con materiales similares a los existentes, incluso pintado de fachada en color igual al existente, con medios de elevación, plataforma de trabajo, retirada de escombros, carga y transporte de los mismos a vertedero. Medida la unidad ejecutada, valoradas todas las operaciones necesarias y material para el acabado previsto.						
	Total acometidas	10					10,00
							10,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EU040071R	M2 Rodapie Marmol Terminación Fachadas Rodapie de mármol nacional de altura media 20cm en recubrimiento de fachadas en zonas afectadas por la obra, en color a determina por la dirección de obra, de 3 cm. de espesor, acabado apomazado, recibido con mortero de cemento gris M-80 y grapas de varilla de acero inoxidable, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza, medios auxiliares, totalmente rematado.						
	Caravaca - desde el Ayto al este	47,59				47,59	
							47,59

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C022_MTP MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PAVIMENTACION							
SUBCAPÍTULO C022_MTP.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
APARTADO C022_MTP.1.1 VIALES							
01ME01	M3 Excav. cualquier terreno Excavación en cualquier tipo de terreno de caja para calzada o acera, incluso carga y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) o lugar de empleo de los productos de la excavación.						
Total superficie		1	524,77	0,41		215,16	
							215,16
01MR11	M2 Regularización y rasanteo terreno Regularización y rasanteo del terreno en aceras y calzada, incluso compactación.						
Total superficie		1	524,77			524,77	
							524,77
yy05	M3 Excav. cualquier terreno con control arqueológico Excavación en cualquier tipo de terreno de caja para calzada o acera, con supervisión arqueológica de la misma, realizada por tandas de 30 a 40cm, incluyendo las paradas necesarias para la comprobación y verificación del tajo ejecutado. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) o lugar de empleo de los productos de la excavación.						
Total superficie		1	524,77	0,41		215,16	
							215,16
SUBCAPÍTULO C022_MTP.2 PAVIMENTACION							
02BFA01	M3 Base granular zahorra artificial Base granular de zahorra artificial en aceras para regularización de terreno, espesor mínimo 0,20 m., clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada al 98 % del proctor modificado y perfilada por medios manuales, medida sobre perfil.						
Superficie total		1	524,77	0,15		78,72	
							78,72
EC041160	M2 Solera de hormigón HM-20 Solera de hormigón HM-20/P/20/, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada 20x20 Ø6 mm., p.p. de juntas de dilatación, vertido, arrastrado y nivelado.						
Superficie total		1	524,77			524,77	
							524,77

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EU04V243	M2 Pav. Caliza Rojo alicante envejecido Pavimento de losas rectangulares de piedra caliza en color Rojo Alicante Envejecido de 4 cm. de espesor, 30 cm. de ancho y 40 cm. de largo, colocado sobre cama de arena rasanteada, de 5 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con motero y lechada de cemento y limpieza, terminado, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).						
	Calle Caravaca - desde el Ay to al este	1	220,00			220,00	
							220,00
EU02001	ML Bordillo de granito azul Extremadura flameado Bordillo de granito "Azul Extremadura" de dimensiones 100x20x10 cms con bisel de 3 cm, cara superior con acabado flameado asentado sobre base de hormigon HM-20, incluso p.p.de rejuntado de mortero (1:1),formacion de curvas con piezas especiales, construido segun NTE/RSP-17.medida la longitud ejecutada.						
	Calle Caravaca - desde el Ay to al este	2	88,00			176,00	
							176,00
YY03	M2 Pav.Adoquín marmol. color negro 20x10x8 cm-20x12x8 cm Pavimento de adoquín marmol de color negro maquina, de forma rectangular combinando tamaños de y 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena fina, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y colocado, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar).						
	Rodado sin aparcamiento Calle Caravaca - desde el Ay to al este	1	308,19			308,19	
							308,19

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C032_SAN SANEAMIENTO							
SUBCAPÍTULO C032_SAN.1 PLUVIALES							
APARTADO C032_SAN.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EC021070	M3 Excavación en zanja						
	Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno por medios mecánicos y/o manuales, en zanjas para canalizaciones de servicios, en obras de fábrica, cimentaciones de estructuras, muros y escolleras, incluso p.p. de entibación para profundidades mayores de 1.80, agotamiento y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) de los productos de la excavación.						
	Según medición auxiliar	1	83,24				83,24
	Otras reposiciones y pozos		83,24		0,10		
							83,24
EC022010	M3 Relleno seleccionado						
	Relleno de zanja o pozo con materiales seleccionados procedentes de préstamos, totalmente terminado con un grado de compactación del 95% del proctor normal.						
	Según medición auxiliar	1	83,24				83,24
	Otras reposiciones y pozos	1	83,24		0,10		8,32
							91,56
APARTADO C032_SAN.1.2 CONDUCCIONES							
U080EP470	MI Tub.Ent.PVC corr.J.Elas SN6 c.Teja 200mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Conexiones Canaletas a pozos	2	6,00				12,00
							12,00
U080EP490	MI Tub.Ent.PVC corr.J.Elas SN8 c.Teja 315mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 300 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Según medición auxiliar	1	83,24				83,24
	otras reposiciones	1	83,24		0,05		4,16
							87,40
EH074142	MI Refuerzo de colector d=315						
	Refuerzo de canalizaciones de saneamiento de 315 mm. de diámetro, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 10 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 30 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, terminado.						
	Idem medición colector 315	1	50,00				50,00
							50,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO C032_SAN.1.3 OBRAS AUXILIARES							
EU030256	ML Canal. fund. L=100cm d=120x110 c/rej. Tr. Fd Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 120x110 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil. Colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso conexión a colector con tubería de PVC.						
	Según medición auxiliar	1	83,24			83,24	
							83,24
03P51	Ud Pozo Pref. Horm. tipo II D=110, h= 1,60 m, an calzadas Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 1,60 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar	4				4,00	
							4,00
EH038030	Ud Entronques a red municipal Entronque o conexión de servicios a la red municipal.						
		1				1,00	
							1,00
E03ALA010	Ud Arqueta Ladrill.Pie/Bajante 38x38x50cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizode 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa y marco de fundicion C-250, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación. Totalmente terminada.						
		2				2,00	
							2,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C032_SAN.2 SANEAMIENTO							
APARTADO C032_SAN.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EC021070	M3 Excavación en zanja						
	Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno por medios mecánicos y/o manuales, en zanjas para canalizaciones de servicios, en obras de fábrica, cimentaciones de estructuras, muros y escolleras, incluso p.p. de entibación para profundidades mayores de 1.80, agotamiento y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) de los productos de la excavación.						
	Según medición auxiliar:						
	- colectores principales	1	83,24			83,24	
	Otras reposiciones y pozos	1	83,24	0,10		8,32	
							91,56
EC022010	M3 Relleno seleccionado						
	Relleno de zanja o pozo con materiales seleccionados procedentes de préstamos, totalmente terminado con un grado de compactación del 95% del proctor normal.						
	Según medición auxiliar:						
	- colectores principales	1	83,24			83,24	
	Otras reposiciones	1	83,24	0,10		8,32	
							91,56
APARTADO C032_SAN.2.2 CONDUCCIONES							
U080EP490	MI Tub.Ent.PVC corr.J.Elas SN8 c.Teja 315mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 300 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Según medición auxiliar:						
	- Colectores principales	1	83,24			83,24	
	Otras reposiciones	1	83,24	0,05		4,16	
							87,40
U080EP470	MI Tub.Ent.PVC corr.J.Elas SN6 c.Teja 200mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Conexiones acometidas	12	3,00			36,00	
							36,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EH074142	MI Refuerzo de colector d=315 Refuerzo de canalizaciones de saneamiento de 315 mm. de diámetro, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 10 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 30 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, terminado.						
	Según medición auxiliar						
	- colectores principales	1	15,00				15,00
	otras reposiciones	1	15,00	0,05			0,75
							15,75
APARTADO C032_SAN.2.3 OBRAS AUXILIARES							
EH074040	Ud Acometida saneamiento PVC 200 Acometida hasta la red pública de saneamiento hasta una distancia máxima de 8 m., realizada con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso manguitos, codos y demás accesorios, y ejecución de la arqueta de toma de 40x40 cm de dimensiones interiores, formada por media asta de ladrillo macizo enfoscado y enlucido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor sobre capa de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm, marco superior de apoyo de cerco en hormigón HM-20/P/20/I, incluso cerco y tapa de fundición ductil clase C-250 según EN-124 actos para aceras con circulación y de las dimensiones reflejadas en los planos y conducción enterrada hasta la edificación, totalmente instalada según NTE, funcionando.						
	Total acometidas	12					12,00
							12,00
03P51	Ud Pozo Pref. Horm. tipo II D=110, h= 1,60 m, an calzadas Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y hasta 1,60 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/P/20/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	- En colectores principales	4					4,00
							4,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C042_ABA ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO							
SUBCAPÍTULO C042_ABA.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EC021070	M3 Excavación en zanja						
	Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno por medios mecánicos y/o manuales, en zanjas para canalizaciones de servicios, en obras de fábrica, cimentaciones de estructuras, muros y escolleras, incluso p.p. de entibación para profundidades mayores de 1.80, agotamiento y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) de los productos de la excavación.						
Ø90		1	83,24	0,60	1,34	66,92	
		1	83,24		0,10	8,32	
							75,24
EC022010	M3 Relleno seleccionado						
	Relleno de zanja o pozo con materiales seleccionados procedentes de préstamos, totalmente terminado con un grado de compactación del 95% del proctor normal.						
Ø90		1	83,24	0,75	0,90	56,19	
		1	83,24		0,10	8,32	
							64,51
EC121000	M3 Hormigón tipo HM-15						
	Hormigón en masa de regularización y limpieza tipo HM-15, de resistencia característica especificada 15 N/mm ² , puesto en obra mediante vibrado y curado, totalmente terminado.						
Ø90		1	83,24	0,62	0,15	7,74	
							7,74
SUBCAPÍTULO C042_ABA.2. CONDUCCIONES							
EH064030	MI Refuerzo horm. tub.agua crucesø<=200						
	Refuerzo de tuberías de agua de hasta 200 mm de diámetro en cruces de calzada, formado por dos medias cañas de tubería de hormigón de 300 mm de diámetro, relleno de arena de playa entre las medias cañas y refuerzo con hormigón HM-20/P/20/I según detalle definido en los planos.						
En cruces calzada		2	5,00			10,00	
							10,00
U07TP135	MI Conduc.Poliet.PE 32 PN 10 d=90mm						
	Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 90 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		1	83,24			83,24	
		1	83,24		0,10	8,32	
							91,56

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C042_ABA.3. ELEMENTOS DE LA RED							
EH041050	Ud Válvula compuerta PN16 ø100 Válvula de compuerta DN = 100 mm de asiento elástico y unión mediante bridas, con cuerpo de fundición dúctil con protección epoxy por todo el interior y exterior, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje, tornillería bicromatada, cierre enteramente recubierto de caucho nitrílico, doble empaquetadura sin mantenimiento y eje de acero inoxidable pulido, Presión Nominal 16 Atm, incluso manguito de anclaje, reparación y/o desmontaje, completamente colocada y probada, incluso parte proporcional de piezas de enlace.						
En sectorización:		12				12,00	
							12,00
EH041080	Ud Válvula compuerta PN16 ø200 Válvula de compuerta DN = 200 mm de asiento elástico y unión mediante bridas, con cuerpo de fundición dúctil con protección epoxy por todo el interior y exterior, cuerpo de fondo liso sin entalladura de encaje, tornillería bicromatada, cierre enteramente recubierto de caucho nitrílico, doble empaquetadura sin mantenimiento y eje de acero inoxidable pulido, Presión Nominal 16 Atm, incluso manguito de anclaje, reparación y/o desmontaje, completamente colocada y probada, incluso parte proporcional de piezas de enlace.						
En sectorización:		1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO C042_ABA.4. OBRAS DE FABRICA							
EH061030	Ud Arqueta de 40 x 40 cm interiores Arqueta para acometida abastecimiento y/o alojamiento de contador, de 40 x40 cm de dimensiones interiores y profundidad media de 0,80 m, construida en media asta de fábrica de ladrillo macizo cargado y fratasado interiormente, sobre solera de hormigón HM-20/P/I20/I de 15 cm de espesor, incluso marco y tapa de fundición ductil clase C-250 según EN-124 apta para aceras con circulación, completamente terminada.						
acometidas		12				12,00	
							12,00
U08ALP010	ud Arqueta 20x20x25 cm interiores Arqueta enterrada de 20x20x25 cm. de medidas interiores, construida en media asta de fábrica de ladrillo macizo cargado y fratasado interiormente, sobre solera de hormigón HM-20/P/I20/I de 15 cm de espesor, incluso marco y tapa de fundición ductil clase C-250 según EN-124 apta para aceras con circulación, completamente terminada.						
En válvulas de compuerta:		13				13,00	
							13,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C042_ABA.5. ACOMETIDAS							
CH064070R	Ud Acometida de agua ø 2". Acometida a parcela de 2" de ø hasta una longitud máxima de 8 m, formada por conjunto de brida y collarín, pieza de toma y tubería de polietileno PN-10 atm de 2" con accesorios, válvula de esfera de latón de 2" instalada en tubo PVC Ø 200 con trampilla según detalle indicado en los planos, codos, tes y piezas especiales de latón, incluso conexionado a red de distribución, totalmente instalada y probada.	1	12,00			12,00	
							12,00
05C111	Ud Entronque o conexión a red municipal Entronque o conexión a la red municipal de cualquier diámetro colocado.	1	1,00			1,00	
							1,00
PA000002	PA Partidaalzada a justificar inst. prov. Abast Partida alzada a justificar para ejecución de la instalación de abastecimiento provisional durante las ejecuciones de las obras.	1				1,00	
							1,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C052_ELE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA							
SUBCAPÍTULO C052_ELE.1. REDES DE MEDIA/BAJA TENSION							
EC021070	M3 Excavación en zanja						
	Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno por medios mecánicos y/o manuales, en zanjas para canalizaciones de servicios, en obras de fábrica, cimentaciones de estructuras, muros y escolleras, incluso p.p. de entibación para profundidades mayores de 1.80, agotamiento y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) de los productos de la excavación.						
	Canalización de 2 Tubos_MT	1	20,00	0,60	0,45	5,40	
	Canalización de 4 Tubos	1	63,24	0,40	1,10	27,83	
	Acometidas	18	3,00	0,40	0,90	19,44	
							52,67
EC022010	M3 Relleno seleccionado						
	Relleno de zanja o pozo con materiales seleccionados procedentes de préstamos, totalmente terminado con un grado de compactación del 95% del proctor normal.						
	Canalización de 2 Tubos_MT	1	20,00	0,40	0,65	5,20	
	Canalización de 4 Tubos	1	75,00	0,40	0,65	19,50	
	Acometidas	18	3,00	0,40	0,65	14,04	
							38,74
EU040041	MI Canalización BT 4 x 160 mm						
	Canalización para cables de baja tensión, construida con cuatro tubos de PE-AD doble capa, interior lisa y exterior corrugada, de 160 mm de diámetro, incluso refuerzo con 40 cm de altura de hormigón HM-20/P/20/I, colocación de cinta de señalización y guía de alambre galvanizado de 2 mm y con parte proporcional de sellado de la boca de los tubos que evite la penetración de sólidos o líquidos, durante y después de la ejecución de la obra civil, ejecutado según normativa de la Empresa Suministradora.						
	Red de distribución						
	Calle Botica	1	75,00			75,00	
		1	75,00	0,10		7,50	
							82,50
YY017	ML Canalización MT 2 x 160 mm						
	Canalización para cables de media tensión, construida con dos tubos de PE-AD doble capa, interior lisa y exterior corrugada, de 160 mm de diámetro, incluso refuerzo con 30 cm de altura de hormigón HM-20/P/20/I, colocación de cinta de señalización y guía de alambre galvanizado de 2 mm y con parte proporcional de sellado de la boca de los tubos que evite la penetración de sólidos o líquidos, durante y después de la ejecución de la obra civil, ejecutado según normativa Empresa suministradora de energía.						
	Calle Botica	1	20,00			20,00	
		1	20,00	0,10		2,00	
							22,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EU040070	MI Refuerzo canalización BT cruces Refuerzo de canalización energía eléctrica de media/baja tensión en cruces de calzada con hormigón HM-20/P/20/I, con las dimensiones y características definidas en los planos.						
	En cruces de calzada	2	5,00			10,00	
							10,00
07A11	Ud Arq. A-1 bajo acera pref. y H= 105 cm, modelo C.S.E. Arqueta registrable de paso para canalizaciones eléctricas tipo A-1, modelo Compañía Sevillana de Electricidad, bajo acera prefabricada de hormigón y 105 cm de altura, incluso marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según EN-124 , totalmente terminada.						
	Calle Botica	5				5,00	
							5,00
07A12	Ud Arq. A-2 bajo acera pref. y H= 105 cm, modelo C.S.E. Arqueta registrable de paso para canalizaciones eléctricas tipo A-2, modelo Compañía Sevillana de Electricidad, bajo acera prefabricada de hormigón y 105 cm de altura, incluso marco y tapa de fundición dúctil clase B-125 según EN-124 , totalmente terminada.						
	Calle Botica	1				1,00	
							1,00
07A51	Ud Acondicionamiento Acometida Eléctrica Acondicionamiento de acometidas domiciliarias, con salida a fachada de dos tubos de PVC Ø140mm corrugado o mediante codo, incluso guías y arqueta de 40x40 con tapa de fundición dúctil (longitud 3m). Totalmente terminada.						
	Fase 2						
	Calle Botica	18				18,00	
							18,00
E17CA020	MI Conexionado acometida individual Cu Acometida individual desde la red de distribución hasta la caja general de protección bajo tubo formada por cable de cobre de sección necesaria, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso instalación y conexionado.						
	Acometidas	28	3,00			84,00	
							84,00
E210112	Pa Serv. Afectados.						
		1		0,09		0,09	
							0,09

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EU090512	MI Cable DHZ1 12/20 kV 1x150 KAI + H16 Suministro y tendido bajo tubo o conducto de cable apantallado unipolar radial tipo DHZ1 (DHZ1 12/20kV 1x150 KAI + H16, Norma básica UNE 21 123) de 12 / 20 kV de tensión nominal, 1x240 mm ² de sección circular compacta de aluminio clase 2 según IEC 228, UNE 21 022, capa extrusionada semiconductora interior, aislamiento en etileno-propileno (EPR) de alto módulo, capa extrusionada semiconductora exterior, pantalla formada por corona de hilos de cobre de sección nominal de 16 mm ² y cubierta de poliolefina termoplástica (Z1), incluso p.p de empalmes y conexiones a terminales de intemperie en apoyos de conversión, Subestación transformadora de distribución y/o Centro de Transformación en sus extremos.						
		1	95,00			95,00	
Recortes		1	95,00	0,10		9,50	
							104,50

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C062_TEL RED DE TELEFONIA							
SUBCAPÍTULO C062_TEL.1. CANALIZACIONES							
U12TC020	MI Canal. telef. 1 pvc 63 calzad						
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada de 0,25x0,76 m. para un conducto de PVC de 63 mm. de diámetro, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terrenos, tubo, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).						
	Según med auxiliar	1	1.608,00		0,09	144,72	144,72
	5% aumentos imprevistos	1	1.608,00	0,09	0,05	7,24	
							151,96
U12TC080	MI Canal. telef. 2 pvc 63 calzad						
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,79 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terrenos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).						
							0,00
U12TC160R	MI Canal. telef. 4 pvc 110 calza						
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terrenos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).						
	Según med auxiliar	1	83,24			83,24	
	5% aumentos imprevistos	1	83,24	0,05		4,16	
							87,40
EV000005	Ud Limpieza y mandrilado de conductos						
	Limpieza y mandrilado de conductos de telefónica, según normas de la compañía.						
	De todos los conductos proyectados						
	1-63 mm	1	145,19			145,19	
	4-110 mm	4	83,24			332,96	
							478,15

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C062_TEL.2. OBRAS AUXILIARES							
EU060125	Ud Arqueta de registro Telefónica Tipo "M"						
	Arqueta de registro normalizada tipo M construida in situ, para la red exterior canalizada de telefonía, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m, formada por hormigón HA-25/P/20/Ila en solera de 10 cm y HA-25/P/20/Ila en paredes 10 cm de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, 10 cm de hormigón de limpieza HM-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica. Totalmente terminada.						
	Según med auxiliar	2					2,00
							2,00
EU060130	Ud Arqueta de registro Telefónica Tipo "H"						
	Arqueta de registro normalizada tipo H, para la red exterior canalizada de telefonía, construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón HA-25/P/20/Ila en solera de 15 cm y HA-25/P/20/Ila en paredes 15 cm de espesor, tapa normalizada sobre cerco metálico L de 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja, 10 cm de hormigón de limpieza HM-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica. Totalmente terminada.						
	Según med auxiliar	1					1,00
	ICT	1					1,00
							2,00
EU060172	Ud Pedestal armario distribución red telefónica						
	Pedestal para apoyo de armario de distribución para un máximo de 25 abonados, formado por dado de hormigón HM-20/P/20/I de 70x35x73 cm según detalle incluido en planos, empotrado en el suelo y sobresaliendo sobre el nivel terminado del pavimento o terreno existente 15 cm, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos y codos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.						
	Según med auxiliar	1					1,00
							1,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EU060173	Ud Acondicionamiento Acometida Telefónica Acondicionamiento de acometidas domiciliarias telefónicas, mediante salida a fachada de doble canalización de PVC de 110mm de diámetro incluso excavación y relleno, con una longitud máxima de 5m, formación de prisma de hormigón HM-20 y 3m de tubo de acero galvanizado, incluso guías de alambre, totalmente terminada.						
Fase 2							
Calle Botica		20				20,00	
							20,00
YY06	Ud Reposicion de tubos existentes Reposicion de canalizacion existente, de 1 a 16 tubos de telefonia, en zanja bajo calzada, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terrenos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).						
		1	2,00			2,00	
							2,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C072_GAS RED DE GAS							
SUBCAPÍTULO C072_GAS.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EC021070	M3 Excavación en zanja						
	Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno por medios mecánicos y/o manuales, en zanjas para canalizaciones de servicios, en obras de fábrica, cimentaciones de estructuras, muros y escolleras, incluso p.p. de entibación para profundidades mayores de 1.80, agotamiento y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) de los productos de la excavación.						
	Canalización D=63	1	65,00	0,47	0,92	28,11	
							28,11
EC022010	M3 Relleno seleccionado						
	Relleno de zanja o pozo con materiales seleccionados procedentes de préstamos, totalmente terminado con un grado de compactación del 95% del proctor normal.						
	Canalización D=63	1	65,00	0,47	0,45	13,75	
							13,75
SUBCAPÍTULO C072_GAS.2 TUBERIAS Y VALVULERIA							
06TP01	MI Tubería Gas PE-80, D=63 mm.SDR 11						
	Tubería enterrada, en polietileno PE-80 de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso 20 soldaduras en los 100 primeros metros, protección de hormigón, cama de arena, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, cable trazador, etc.), s/incluir válvulas de línea, apertura ni reposición de zanja.						
		1	65,00			65,00	
		1	65,00	0,10		6,50	
							71,50
SUBCAPÍTULO C072_GAS.3 ARQUETAS							
EU070080	Ud Arqueta para válvula hasta 2"						
	Arqueta de registro de 60 cm. de diámetro interior y de 1,0 m. de profundidad libre, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/ de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, drenaje de grava en el fondo de la arqueta y de brocal simétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
		12				12,00	
							12,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C072_GAS.4 ACOMETIDAS							
06A02	Ud Acomet. Gas Polietileno D=32 mm. Acometida para gas en polietileno de D=32 mm SDR 11, sobre red nueva, para redes de distribución hasta 5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/cama de arena, valvula y soporte de válvula de acometida, tubo guarda, tallo acometida, collarín de toma, racor, arqueta de polipropileno con tapa y marco de fundición, sin incluir la excavación, el relleno ni la reposición del firme.						
		12				12,00	
							12,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C082_AP ALUMBRADO PUBLICO							
SUBCAPÍTULO C082_AP.1. OBRA CIVIL DE ALUMBRADO PUBLICO							
EC021070	M3 Excavación en zanja						
	Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno por medios mecánicos y/o manuales, en zanjas para canalizaciones de servicios, en obras de fábrica, cimentaciones de estructuras, muros y escolleras, incluso p.p. de entibación para profundidades mayores de 1.80, agotamiento y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) de los productos de la excavación.						
	Canalización mixta 6T110+Tritubo	1	78,79	0,40	0,75	23,64	
							23,64
EC022010	M3 Relleno seleccionado						
	Relleno de zanja o pozo con materiales seleccionados procedentes de préstamos, totalmente terminado con un grado de compactación del 95% del proctor normal.						
	Canalización mixta 6T110+Tritubo	1	78,79	0,40	0,75	23,64	
							23,64
EU050A24	MI Canalización alum. PEAD Doble Pared Corrug. TPC2ø110 mm						
	Canalización para tendido de cables de la red eléctrica de alimentación de la instalación de alumbrado público, constituida por dos tubos de protección de Polietileno Alta Densidad (PE-AD), tubos curvables (siglas TPC), doble pared, interior lisa y exterior corrugada, de 110 mm de diámetro nominal, según norma UNE-EN 50.086-2-4 N, suministrada en rollos de máximo 50 m, o en resina de polietileno, incluso parte proporcional de manguitos dobles de unión de tubos DN=110mm, p.p.de separadores de polietileno cuatro posiciones DN=110 mm, cama de arena fina en lecho de zanja, prisma de refuerzo en hormigón en masa HM-20/P/20/I según detalle indicado en Planos y guías de alambre galvanizado de 2 mm por tubo colocado, totalmente terminada.						
	Total canalización						
	Calle Botica	1	78,79			78,79	
		1	78,79	0,10		7,88	
							86,67
EU050050	MI Refuerzo canal. alumb. en cruces						
	Refuerzo de canalización de alumbrado público de 1, 2 o 4 tubos de PE en cruces de calzada con hormigón en masa HM-20/P/20/I, con las dimensiones y características definidas en los planos.						
	Cruces:	2	6,00			12,00	
	Aumentos imprevistos	1	12,00	0,10		1,20	
							13,20

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EU050060	Ud Arqueta de registro alumb. 40x40 cm Arqueta de registro para canalización de alumbrado público de 40x40 cm de dimensiones interiores, construida en fábrica de ladrillo macizo, cargada y fratasada interiormente, fondo de arena fina de 10 cm de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 aptos para disponer en aceras con circulación, sobre borde superior en hormigón en masa HM-20/P/20/I, completamente terminada según detalle indicado en los planos.						
	A pie de puntos de luz:	4				4,00	
							4,00
EU050070	Ud Arqueta de registro alumb. 60x60 cm Arqueta de registro para canalización de alumbrado público de 60x60 cm de dimensiones interiores, construida en fábrica de ladrillo macizo, cargada y fratasada interiormente, fondo de arena fina de 10 cm de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 para disponer en aceras con circulación colocados sobre borde superior en hormigón en masa HM-20/P/20/I, completamente terminada según detalle indicado en los planos.						
	En cruces de calzada	2				2,00	
							2,00

SUBCAPÍTULO C082_AP.2. INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EU100225	Ud Punto de luz MICENAS IJM brazo fachada / 100 W Unidad de punto de luz decorativo urbano en iluminación de viario y zonas peatonales, constituido por los siguientes elementos: - Ud. de luminaria similar al modelo MICENAS IJM de INDALUX, formado por: luminaria hermetica (IP-66) constituida por armadura y tapa superior de fundición de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y sellado con óptica asimétrica longitudinal y cierre-difusor de vidrio templado, armadura de color negro texturado, preparada para albergar lámpara de descarga de alta intensidad de 100 W incluido el equipo eléctrico con estabilizador de corriente a 230 V y 50 Hz AF, fijación vertical sobre brazo soporte según planos, clase de protección eléctrica Clase I; brazo soporte similar al modelo FARO de INDALUX, realizado en aleación de aluminio fundido para sujeción en fachada hasta una total de luminaria de 5 m, con las dimensiones y características geométricas y materiales reflejadas en el documento planos. Incluido transporte y montaje. - Ud. de caja de conexión y derivación (protección mínima IP-54) para columna de alum. ext. construida en Poliéster reforzado con F.V. o Policarbonato y provista de base portafusibles apta para cartuchos cortacircuitos de hasta 20 A y bornas de conexionado para cables de hasta 25 mm². Incluido suministro y colocación de cartucho fusible cortacircuitos. -Ud. de lámpara tubular clara de descarga compactas de 100 W de potencia, modelo Master Colour City CDM-TT 100W/830, 230 V - 50 hz, incluso casquillo portalámparas E40. Incluido suministro y colocación. - Incluido cableado de la instalación eléctrica de conexión a la red de alimentación, conexión de la puesta a tierra, aplomado y p.p. de maquinaria y medios auxiliares. Punto de luz totalmente probado y funcionando.						
	Puntos de luz en Fase 2:	4					4,00
							4,00
EU090020R	MI Cable unipolar flex. Cu RV-K 0,6/1 KV 1x10 mm² Suministro y tendido de cable unipolar flexible para uso fijo de 1x10 mm² de sección de conductor de cobre electrolítico recocido s/UNE 21.022, formación según UNE Clase 5, para transporte y distribución de energía eléctrica, instalables tanto al exterior como en el interior, también enterrados, bajo tubo o canalizados, no propagador de la llama, aislamiento XLPE (Poliétileno reticulado), cubierta de PVC-ST2, coloración aislamiento s/UNE 21 089, tensión nominal 600/1000 V, tipo normalizado RV-K 0,6/1 kV según UNE 21.123 - IEC 502, incluso conexión y pruebas.						
	Red eléctrica Alumbrado Público	4	78,79		0,30		94,55
	Recortes y despuntes conexionados	1	78,79	0,30	0,05		1,18
							95,73

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EU090040R	MI Cable unipolar flex. Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm² Suministro y tendido de cable unipolar flexible para uso fijo de 1x16 mm ² de sección de conductor de cobre electrolítico recocido s/UNE 21.022, formación según UNE Clase 5, para transporte y distribución de energía eléctrica, instalables tanto al exterior como en el interior, también enterrados, bajo tubo o canalizados, no propagador de la llama, aislamiento XLPE (Polietileno reticulado), cubierta de PVC-ST2, coloración aislamiento s/UNE 21 089, tensión nominal 600/1000 V, tipo normalizado RV-K 0,6/1 kV según UNE 21.123 - IEC 502, incluso conexión y pruebas.						
	Red eléctrica Alumbrado Público						
		4	78,79		0,70		220,61
	Recortes y despuntes conexionados	1	78,79	0,70	0,05		2,76
							223,37
EU090060	MI Cable manguera flex.Cu RV-K 0.6/1 kV 3x2½ mm² Suministro y tendido de cable manguera tripolar para uso fijo (Fase, neutro y conductor de protección) flexible tipo RV-K 0,6/1 kV según UNE 21 123 (IEC 502) de conductor cobre electrolítico Clase 5 y 3x2½ mm ² de sección, para transporte y distribución de energía eléctrica, instalables tanto al exterior como en el interior, también enterrados, bajo tubo o canalizados, no propagador de la llama, de 600/1000 V de tensión nominal, aislamiento de XLPE (polietileno reticulado), relleno de material termoplástico, cubierta de PVC, coloración de aislamiento según UNE 21 089, incluso conexión y pruebas.						
	Alimentación de Ptos. de Luz de:						
	5 m de altura	4	6,00				24,00
	Aumento empalmes, recortes y conexionado	1	24,00		0,05		1,20
							25,20
EU090070	MI Cable red tierra 1x16 mm² H07V-K 1x16 mm² Suministro y tendido de cable unipolar flexible para circuitos de la red de tierra del tipo normalizado H07V-K según UNE 21 031 (HD21) con aislamiento de policloruro de vinilo del tipo T11, identificable por coloración bicolor amarillo-verde, conductor de cobre electrolítico de clase V de 1x16 mm ² de sección con una tensión asignada de 450/750 V, incluso conexión y pruebas.						
	Protección circuitos alumbrado						
		1	78,79				78,79
	Aumento empalmes, recortes y conexionado	1	78,79		0,05		3,94
							82,73
EU090080	Ud Conjunto de puesta a tierra Conjunto de puesta a tierra constituido por electrodo de acero cobrizado de 2,3 m de longitud y diámetro 18 mm, con cabeza roscada, cable de fijación del soporte al electrodo, terminal y restante material. Incluido conexionado.						
	Ptos. de luz de 5 m	4					4,00
	Centros de protección, medida y control	1					1,00
							5,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EU100225B	Ud Punto de luz MICENAS IJM brazo fachada / 150 W Unidad de punto de luz decorativo urbano en iluminación de viario y zonas peatonales, constituido por los siguientes elementos: - Ud. de luminaria similar al modelo MICENAS IJM de INDALUX, formado por: luminaria hermetica (IP-66) constituida por armadura y tapa superior de fundición de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y sellado con óptica asimétrica longitudinal y cierre-difusor de vidrio templado, armadura de color negro texturado, preparada para albergar lámpara de descarga de alta intensidad de 100 W incluido el equipo eléctrico con estabilizador de corriente a 230 V y 50 Hz AF, fijación vertical sobre brazo soporte según planos, clase de protección eléctrica Clase I; brazo soporte similar al modelo FARO de INDALUX, realizado en aleación de aluminio fundido para sujeción en fachada hasta una total de luminaria de 5 m, con las dimensiones y características geométricas y materiales reflejadas en el documento planos. Incluido transporte y montaje. - Ud. de caja de conexión y derivación (protección mínima IP-54) para columna de alum. ext. construida en Poliéster reforzado con F.V. o Policarbonato y provista de base portafusibles apta para cartuchos cortacircuitos de hasta 20 A y bornas de conexión para cables de hasta 25 mm². Incluido suministro y colocación de cartucho fusible cortacircuitos. -Ud. de lámpara tubular clara de descarga compactas de 150 W VSAP de potencia, modelo Master Colour City CDM-TT 100W/830, 230 V - 50 hz, incluso casquillo portalámparas E40. Incluido suministro y colocación. - Ud. tubo de acero galvanizado protector de 3.0 m de alto, adosado a fachada. - Incluido cableado de la instalación eléctrica de conexión a la red de alimentación, conexión de la puesta a tierra, aplomado y p.p. de maquinaria y medios auxiliares. Punto de luz totalmente probado y funcionando.	4				4,00	
							4,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C082_AP.3. DESMONTAJE DE LA RED ACTUAL							
EU100801	Ud Retirada punto de luz mural existente						
	Retirada de punto de luz existente mural adosado a fachada, equipos y línea de suministro de energía eléctrica fijada a fachadas y su traslado a dependencias del servicio municipal correspondiente o vertedero autorizado cercano (incluso canon de vertido) según determine la Dirección de Obra. En el precio se incluye la obra de albañilería y los materiales necesarios para la reposición de fachadas.						
	Caravaca - desde el Ayto al este	5				5,00	
							5,00
PA000001	PA Partida alzada a justificar inst. prov.Alumb						
	Partida alzada a justificar para ejecución de la instalación de alumbrado público provisional durante las ejecuciones de las obras.						
		1			0,09	0,09	
							0,09

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C092_TELC RED DE TELECOMUNICACIONES							
EU050061	Ud Arqueta Telecomunicaciones 40x40 cm						
	Arqueta de registro para canalización de telecomunicaciones de 40x40 cm de dimensiones interiores, construida en fábrica de ladrillo macizo, cargada y fratasada interiormente, fondo de arena fina de 10 cm de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 aptos para disponer en aceras con circulación, sobre borde superior en hormigón en masa HM-20/P/20/I, completamente terminada según detalle indicado en los planos.						
Fase 2							
prisma con telefonía		2				2,00	
							2,00
EU050026	MI Canal. mix.Telec-F.O.PEAD 4ø110 mm +Tritubo PE50 A 50 mm						
	Canalización mixta para tendido de cables de la red de telecomunicaciones y Fibra Óptica (FO), constituida por cuatro tubos de protección de Polietileno Alta Densidad (PE-AD), tubos curvables (siglas TPC), doble pared, interior lisa y exterior corrugada, de 110 mm de diámetro nominal, según norma UNE-EN 50.086-2-4 N, suministrada en rollos de máximo 50 m, y tritubo realizado en resina de polietileno PE50A de 50 mm de diámetro nominal cada uno, suministrado en rollos de máximo 250 m, incluso parte proporcional de manguitos dobles de unión de tubos DN=110mm, p.p.de separadores de polietileno cuatro posiciones DN=110 mm, cama de arena fina en lecho de zanja, prisma de refuerzo en hormigón en masa HM-20/P/20/I según detalle indicado en Planos y guías de alambre galvanizado de 2 mm por tubo colocado, totalmente terminada.						
Total canalización							
prisma con telefonía		1	78,79			78,79	
							78,79

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C102_SJM SEÑALIZACIÓN JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO							
SUBCAPÍTULO C102_SJM.1. MOBILIARIO URBANO							
EU180130R	Ud Papelera fundición mod. Begoña						
	Papelera antivandálica de hierro fundido modelo Begoña o Similar, con cubeta interior de chapa perforada galvanizada equipada con cadenilla de seguridad. En dos caras lleva en relieve en hierro fundido el escudo del Ayuntamiento de Estepona. Tratamiento superficial mediante metalización con hilo de zinc, con un recubrimiento mínimo de 60 micras, capa selladora de aluminio vinílico de 15 micras. Acabado con dos manos de oxiron negro. en la base lleva 4 agujeros de diámetro 15 mm para su fijación. Incluso excavación y cimentación con hormigón, totalmente instalada en vía pública.						
	Caravaca - desde el Ayto al este	5				5,00	
							5,00
MOB0004R	Ud Jardinera fund. 550x550x535 mod.Vetusta						
	Jardinera cuadrada de 550x550x535 mm de hierro fundido modelo Vetusta o Similar con cenefas y escudo del Ayuntamiento de Estepona en relieve. Agujero en los apoyos para su fijación mediante spits. Tratamiento superficial mediante metalización con hilo de zinc, con un recubrimiento mínimo de 60 micras, capa selladora de aluminio vinílico de 15 micras. Acabado con dos manos de oxiron negro. Incluye jardinera interior de fibra de vidrio con 2 asas para su extracción y pletinas soporte para el apoyo de la jardinera interior, incluso transplante de árboles, tierra vegetal. Colocada y regada.						
		1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO C102_SJM.2. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
APARTADO C092_SJM.2.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
EC141040	MI Marca vial refl. spray plast. 15						
	Marca vial reflexiva antideslizante plástica de doble componente en frío de aplicación manual de 15 cm. de ancho en bordes de calzada, en líneas continuas y discontinuas, incluso premarcaje.						
	Caravaca - desde el Ayto al este						
	M-7.8	165,2				165,20	
							165,20
EC141070	M2 Cebreado isletas, Inscripciones, pasos y flechas						
	Superficie realmente pintada en zonas de cebreado de isletas, flechas y signos, pasos de peatones e inscripciones normalizadas, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares, ejecutado con pintura antideslizante plástica de doble componente en frío de aplicación manual y microesferas de vidrio, totalmente terminado.						
	Calle Caravaca - desde Ayto al este						
	M-4.3 (paso de peatones)	1	4,00	3,00	0,50	6,00	
	M-5.2 (flecha dirección)	1	2,50			2,50	
							8,50

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO C092_SJM.2.2 SEÑALIZACION VERTICAL Y DEFENSAS							
EC131100R	Ud Señal de tráfico urbana aluminio Señal de tráfico reflexiva de forma y dimensiones normalizadas similar al modelo Metrópolis de Norte Industrial, compuesta por perfil perimetral de aluminio de 35 mm de ancho, con dos chapas de aluminio, cara delantera rotulada y dorso lacado, formando cajón herméticamente cerrado, con abrazaderas de aluminio y tornillería de acero inoxidable, fijadas al perfil mediante piezas específicas de anclaje Incluso traslado de sobrantes a vertedero autorizado (y canon de vertido).						
	Según med auxiliar	3				3,00	
							3,00
EC131102R	Ud Poste de aluminio h=3 m Poste de aluminio anodizado de 78 mm de diámetro y 3 m de longitud lacado en color RAL negro, rematado en su parte superior mediante tapa o gorro de aluminio. Incluso excavación, traslado de sobrantes a vertedero autorizado (y canon de vertido) y cimentación con anclaje sobre dado de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 40x40x60 cm. Totalmente colocado en la vía pública.						
	Según med auxiliar	3				3,00	
							3,00
SUBCAPÍTULO C102_SJM.3. DESMONTAJE ELEMENTOS EXISTENTES							
01AP41	Ud Desmontaje y retirada de señal de circulación Desmontaje y retirada de señal de circulación existente, incluso demolición de su base, carga y transporte de material hasta almacén y/o acopio en obra para su posterior reinstalación según determine la Dirección de Obra, incluso traslado a vertedero o almacén (incluido canon de vertido).						
	Calle Botica	1				1,00	
							1,00
01AP31	Ud Desmontaje de elemento urbano Desmonte de pieza de mobiliario urbano, incluso demolición de su base, carga y transporte material hasta almacén y/o acopio en obra para su posterior reinstalación según determine la Dirección de Obra, incluso traslado de sobrantes a vertedero (y canon de vertido).						
	Caravaca - desde el Ayto al este						
	Bolardo	2				2,00	
							2,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C122_ARQUEO TRABAJOS DE ARQUEOLOGIA							
ARQ02	ML Suministro y colocación malla de polietileno						
	Suministro y colocación de malla de polietileno segun el emplazamiento y las calidades a disponer por la direccion facultativa de las obras, para la protección de los trabajos arquelógicos.						
		1	177,00			177,00	
							177,00
ARQ03	H Control de los trabajos						
	Mes de control arqueológico, incluyendo la preparación, e incluso tramitación de la documentación hasta conseguir la autorización del Organismo concerniente, según Normativa vigente.						
		1	8,00	20,00		160,00	
							160,00
ARQ04	H Excavación a mano dirigida por arqueólogo						
	Hora de excavación manual hasta 5 peones, y un arqueólogo, Necesidades, incluso útiles y herramientas necesarios para la realización de los trabajos arqueológicos.						
		5	8,00	20,00		800,00	
							800,00
ARQ05	H Excavación a máquina dirigida por arqueólogo						
	Hora de Excavación realizada con medios mecánicos, incluido la presencia del arqueólogo, utiles, heramientas de apoyo a los trabajos de excavación, e incluso cuba para acopio de escombros como resutado de la excavación.						
		1	8,00	20,00		160,00	
							160,00
ARQ06	UD Transporte de restos a dependencias municipales						
	Unidad de transporte de restos hasta una distancia de 10 Km Necesidades mediante camión grúa y 2 peones,, incluso carga y descarga, y acopio del material procedente de los trabajos de arqueología transportado.						
		2				2,00	
							2,00

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE CARAVACA TRAM. BOTICA-S.ANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C142_SS SEGURIDAD Y SALUD							
EV000010	Ud Seguridad y Salud						
	Seguridad y Salud según Estudio detallado en documento correspondiente.						
		1					1,00
							1,00