

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 01 RENOVACION REDES								
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES								
01.01.01	ud	DESMONTAJE DE TAPAS DE ARQUETAS Y POZOS						
	Desmontaje de tapas de arquetas y pozos existentes actualmente en los viarios, con recuperación para su posterior colocación, incluida la cubrición de la arqueta con chapas metálicas de 4 mm. de espesor en las zonas peatonales y mortero, para protección de las instalaciones existentes, incluso posterior desmontaje para colocación y/o reposición de las tapas definitivas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.							
	Fase 1							
	Saneamiento pozos	5					5,000	
	sumideros	8					8,000	
	bocas de riego	3					3,000	
	electricidad y telecomunicaciones	13					13,000	
	telefonica	3					3,000	
	endesa	10					10,000	
	ONO	2					2,000	
	gas	9					9,000	
	registro agua	5					5,000	
	registro tráfico	6					6,000	
	respiraderos	2					2,000	
							66,00	
01.01.02	ud	DESMONTAJE DE MOBILIARIO URBANO C/ RECUP.						
	Desmontaje del mobiliario urbano formado por semáforo, armario de control, ud de espira, u otras, incluso acopio y posterior transporte al almacén municipal, relleno de hueco si fuera el caso, p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado, totalmente terminado.							
	Fase 1							
	semáforos							
	parquímetros							
	bolardos							
	bancos							
	fuelle							
	papelera	2					2,000	
	señales tráfico	6					6,000	
							8,00	
01.01.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS						
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, incluida posible solera de hormigón en masa de hasta 10/15 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo totalmente terminado.							
	Fase 1							
		1	921,000				921,000	
							921,00	
01.01.04	m2	DEMOL. SOLERAS H.A. DE e=15/25cm.						
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armadas con mallazo, de espesor entre 15/25 cm., con retroexcavadora, incluso cortes previos en aquellos elementos que sea necesario con maquina cortadora de disco diamantado, incluso retirada de escombros, carga sobre camión, transporte y canon de vertedero, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos y totalmente terminado.							
	Fase 1							
		1	1.134,000				1.134,000	
							1.134,00	
01.01.05	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO/RIGOLA						
	Demolición y levantado del bordillo o rigola de cualquier tipo, achura y diemnsiones, incluso demolición de sus cimientos de hormigón en masa, de espesor variable y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo totalmente terminado.							
	Fase 1							
		1	262,000				262,000	
							262,00	
01.01.12	ud	DEMOL.POZ.SANEAM.MED.MECAN.						
	Demolición de pozos de saneamiento de mampostería u hormigón en masa, con sección máxima correspondientes a un diámetro de anillo de 1200 mm o cuadrada de 0,8 m x 0,68 m de sección, y profundidad máxima de 3,50 metros, con martillo eléctrico, incluso desmontado de							

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	pates, tapas y cercos, solera o base de apoyo si hubiera, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.P. de medios auxiliares. Fase 1	5				5,00	
01.01.16	ud LOCALIZACIÓN REDES EXISTENTES Unidad para la completa localización, previa a renovación, de todas las redes existentes en el entorno de trabajo, tras visita de técnicos de compañías suministradoras indicando trazados y en presencia de la dirección de obra: tanto las que serán repuestas en el ámbito del proyecto, como aquellas sobre las que no se actúa y deba asegurarse su perfecto estado durante las obras; mediante excavaciones manuales y/o mecánicas, así como todos los trabajos de apoyo en la localización de servicios existentes, que requieran las nuevas instalaciones a reponer, para su correcta colocación, especialmente en lo referente a la realización de cruces entre instalaciones y su correcta protección. Fase1	8				8,00	5,00
01.01.17	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA Demolición del actual colector de saneamiento, de hormigón de en masa, tipo ovoide de hasta 100 cm x 40 cm, mediante excavadora hidráulica y martillo rompedor hidráulico, incluidos todos los medios necesarios e incluida la retirada del terreno existente hasta su localización, e incluida la retirada y carga de todos los restos Demolición saneamiento actual s/ indicación Dirección Facultativ	1	145,00	0,60	1,00	87,00	8,00
							87,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO TIERRAS							
01.02.01	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Fase 1	1	2.055,00		0,49		1.006,95
	Extensión fase 1	1	205,00		0,49		100,45
							1.107,40
01.02.02	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Fase 1						
	SANEAMIENTO						
	Coso Alto HA 1000 mm	1	130,000	2,200	3,500		1.001,000
	Entronques Moya y Lastanosa	1	10,000	1,500	3,500		52,500
	acometidas domiciliarias saneamiento	20	7,500	0,600	1,200		108,000
	acometidas sumideros a saneamiento	9	5,000	0,600	1,200		32,400
	ABASTECIMIENTO						
	Coso	2	130,000	0,600	1,200		187,200
	Entronques Servet, Lastanosa y Moya	1	20,000	0,600	1,200		14,400
	Cruces	2	8,000	0,600	1,200		11,520
	Acometidas	20	5,000	0,600	1,200		72,000
	ALUMBRADO						
	Coso Alto	2	130,000	0,600	1,200		187,200
	Entronques	1	25,000	0,600	1,200		18,000
	cruces	4	8,000	0,600	1,200		23,040
	Derivaciones para alumbrado fachadas	6	5,000	0,600	1,200		21,600
	Derivaciones a elementos de alumbrado						
	Hasta cuadro	1	10,000	0,600	1,200		7,200
	TELECOMUNICACIONES (vacío)						
	Coso Alto	2	130,000	0,600	1,200		187,200
	Entronques	1	25,000	0,600	1,200		18,000
	cruces (a definir por DO)	2	8,000	0,600	1,200		11,520
	Acometidas	20	5,000	0,600	1,200		72,000
	Soterramiento línea telefónica durante obras	1	15,000	0,600	1,200		10,800
	INSTALACIÓN RIEGO						
	Coso	1	40,000	0,400	0,400		6,400
	Excavaciones adicionales	1	200,000				200,000
							2.241,98
01.02.03	m2 ENT.CUAJ.ZANJA <6m.C/TABLEST.A. Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante entibación metálica de husillo, de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.P. de medios auxiliares, medida la superficie en contacto con las tierras.						
	Fase 1						
	SANEAMIENTO						
	Coso Alto HA 1000 mm	2	130,00		3,50		910,00
	Entronques Moya y Lastanosa	2	10,00		3,50		70,00
							980,00
01.02.04	m3 RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo, zahorras, en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.P. de medios auxiliares.						
	Fase 1						
	SANEAMIENTO						
	Coso Alto HA 1000 mm	1	130,000	2,200	2,600		743,600
	Entronques Moya y Lastanosa	1	10,000	1,500	2,600		39,000
	acometidas domiciliarias saneamiento	20	7,500	0,600	0,600		54,000
	acometidas sumideros a saneamiento	9	5,000	0,600	0,600		16,200
	ABASTECIMIENTO						
	Coso	2	130,000	0,600	0,600		93,600
	Entronques Servet, Lastanosa y Moya	1	20,000	0,600	0,600		7,200
	Cruces	2	8,000	0,600	0,600		5,760
	Acometidas	20	5,000	0,600			60,000
	ALUMBRADO						

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Coso Alto	2	130,000	0,600	1,200	187,200	
	Entronques	1	25,000	0,600	0,600	9,000	
	crucos	4	8,000	0,600	0,600	11,520	
	Derivaciones para alumbrado fachadas	6	5,000	0,600	0,600	10,800	
	Derivaciones a elementos de alumbrado						
	Hasta cuadro TELECOMUNICACIONES (vacío)	1	10,000	0,600	0,600	3,600	
	Coso Alto	2	130,000	0,600	0,600	93,600	
	Entronques	1	25,000	0,600	0,600	9,000	
	crucos (a definir por DO)	2	8,000	0,600	0,600	5,760	
	Acometidas	20	5,000	0,600	0,600	36,000	
	Soterramiento línea telefónica durante obras	1	15,000	0,600	0,600	5,400	
	INSTALACIÓN RIEGO						
	Coso	1	40,000	0,400	0,400	6,400	
	Excavaciones adicionales	1	200,000			200,000	
							1.597,64
01.02.05	m3						
	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0						
	Zahorra natural, husos zn(50)/zn(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.						
	Fase 1	1	2.055,00		0,20	411,00	
	Extensión fase 1	1	205,00		0,20	41,00	
							452,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIONES							
APARTADO 01.03.01 SANEAMIENTO							
01.03.01.01	m. TUB.ENT. HA CIRC. 135kn/m2 E-C 1000mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kn/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. colocado en zanja, sobre una solera de hm-20 de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta el punto medio de la sección con hm-20. con p.P. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Fase 1 SANEAMIENTO Coso Alto HA 1000 mm	1	130,00			130,00	
							130,00
01.03.01.02	m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. colocado en zanja, sobre una solera de 10 cm de hormigón en masa, debidamente nivelada, relleno lateralmente hasta el centro del tubo con hm-20. resto de la sección hasta tapado del tubo, relleno con garbancillo 4/20 mm; compactando ésta adecuadamente. con p.P. de medios auxiliares incluyendo demolición y tapado de la actual red de saneamiento y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Fase 1 SANEAMIENTO Entronques Moya y Lastanosa	1	10,000			10,000	
							10,00
01.03.01.03	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente o entronque con pozo, colocación de tubería de pvc corrugado de 25 cm. de diámetro interior, prisma de hormigón en masa hm-20/p/40/i, tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. de medios auxiliares. Fase 1 SANEAMIENTO acometidas domiciliares saneamiento acometidas sumideros a saneamiento	20 9				20,000 9,000	
							29,00
01.03.01.04	ud ACOMETIDA SANEAM. A POZO PVC D=160 Acometida pluviales de bajantes a pozo existente de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 4 m., formado por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del pozo existente, colocación de tubería de pvc corrugado de 160 mm. de diámetro interior, refuerzo de la canalización de saneamiento con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, tapado posterior de la acometida, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1 SANEAMIENTO bajantes Fase 2 SANEAMIENTO bajantes Fase 3 SANEAMIENTO bajantes	15 6 15				15,000 6,000 15,000	
							36,00
01.03.01.05	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=5,0m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 5,0 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo,						

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	anillos de hormigón en masa, 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 y arena de río, m-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						
	Fase 1	5				5,000	
							5,00
01.03.01.06	ud						
	ENTRONQUE SANE.PVC 400/160 mm.						
	Suministro y colocación de entronque acometidas a pozos o colector, según detalle tipo para tubería de pvc (pvc liso pren13476 sn4 teja 160 mm) de 400/160 mm. de diámetros nominales, con conducción de saneamiento general, realizado mediante derivación acoplada mecánicamente, sistema seguro boca con junta elástica, compatible con los diámetros y material de las tuberías y sellado mediante junta. taladro practicado con sierra de corona. realizado por la generatriz superior de las tuberías generales, incluso suministro y colocación de tubería de pvc liso pren13476 sn4 teja de 160 mm. de diámetro nominal , refuerzo de entronque y canalización con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, excavación y su posterior relleno y compactado, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.						
	Fase 1						
	SANEAMIENTO						
	acometidas domiciliarias saneamiento	20				20,000	
	acometidas sumideros a saneamiento	9				9,000	
							29,00
01.03.01.07	ud						
	DESMONTAJE Y TAPADO SUMIDERO EXISTENTE						
	Demolición de sumidero existente u 80 cms superiores de pozos existentes para su posterior tapado o cegado del mismo con piezas prefabricadas de albañilería y hormigón hm-20, sellados con mortero m-100 mediante veertido hasta 10 cms por encima de la generatriz superior del colector						
	Fase 1						
	Saneamiento pozos	5				5,00	
	sumideros	8				8,00	
							13,00
01.03.01.08	ud						
	CAMARA SANEAMIENTO						
	Fase 1						
	Para transición de colector viejo a nuevo	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 01.03.02 ABASTECIMIENTO							
01.03.02.01	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno baja densidad pe32, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos,sobre acera para mantenimiento del servicio mientras duran las obras , i/p.P. de elementos de unión, collarines de toma y derivaciones de 25 mm necesarios para el número de abonados afectados por las obras; medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13. Fase 1 ABASTECIMIENTO Coso	2	130,00			260,00	
							260,00
01.03.02.02	m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=150 Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior 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 junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/nte-ifa-11. Fase 1 ABASTECIMIENTO Coso Entronques Servet, Lastanosa y Moya Cruces	2 1 2	130,00 20,00 8,00			260,00 20,00 16,00	
							296,00
01.03.02.03	ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150mm. Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Fase 1	20				20,000	
							20,00
01.03.02.04	ud TE FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150mm. Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno de 40 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Fase 1	20				20,000	
							20,00
01.03.02.05	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Fase 1	10				10,00	
							10,00
01.03.02.06	ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN D=150mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de d=150, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado. Fase 1	20				20,00	
							20,00
01.03.02.07	m. CONDOC.POLIET.PE 50 PN 10 D=25mm. Tubería de polietileno baja densidad pe50, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, 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. Fase 1 ABASTECIMIENTO Acometidas fijas y provisionales	20	2,000			40,000	
							40,00
01.03.02.08	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60cm Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie						40,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de espesor o prefabricada de hormigón, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	Fase 1	31				31,000	
							31,00
01.03.02.09	ud VÁLVULA ESFERA METAL D=1" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
	Fase 1	31				31,000	
							31,00
01.03.02.10	ud ANCLAJE T COND.AGUA.D=100-200 mm Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 200 mm., con hormigón ha-25/p/20/i, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/nte-ifa-17.						
	Fase 1	6				6,000	
							6,00
01.03.02.11	ud ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100-110mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 200 mm., con hormigón ha-25/p/20/i, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/nte-ifa-19.						
	Fase 1	6				6,000	
							6,00
01.03.02.12	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=150 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma d=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición d=150 mm.						
	Fase 1	2				2,000	
							2,00
01.03.02.13	ud BOCA RIEGO EQUIPADA Boca de riego tipo ayuntamiento de madrid, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.						
	Fase 1	6				6,000	
							6,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 01.03.03 TELECOMUNICACIONES							
01.03.03.01	m. RED TELECO.CALZADA						
	Canalización entubada bajo calzada, formada por: zanja de 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, asiento con 5 cm. de hormigón hm-20 n/mm2, montaje de 4 tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón hm-20 n/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con zahorras, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y guía pasacables para cada uno de los tubos, transporte, montaje y conexionado terminada.						
	Fase 1						
	TELECOMUNICACIONES (vacío)						
	Coso Alto	2	130,000				260,000
	Entronques	1	25,000				25,000
	cruces (a definir por DO)	2	8,000				16,000
	Acometidas	20	5,000				100,000
	Soterramiento línea telefónica durante obras	1	15,000				15,000
							416,00
01.03.03.02	ud						
	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm.						
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.						
	Fase 1						
		26					26,000
							26,00
APARTADO 01.03.04 RIEGO POR GOTEO							
01.03.04.01	m. TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/30cm D=17						
	Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 17 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.						
	Fase 1						
	INSTALACIÓN RIEGO						
	Coso	1	40,00				40,00
							40,00
01.03.04.02	ud						
	COLLARÍN TOMA POLIPROP. D=90 mm.						
	Collarín de toma de polipropileno de 90 mm. de diámetro colocado, en red de riego i/juntas, completamente instalado.						
	Fase 1						
		4					4,00
							4,00
01.03.04.03	ud						
	ARQUETA PLÁST.4-5 ELECTRO.C/TAPA						
	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.						
	Fase 1						
		3					3,00
							3,00
01.03.04.04	ud						
	VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1"						
	Válvula de pie o de retención, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
	Fase 1						
		2					2,00
							2,00
01.03.04.05	ud						
	VÁLV.REG.PRES.METAL C/MAN.D=3/4"						
	Válvula metálica reguladora de presión, con manómetro incorporado, de 3/4", colocada en redes de riego, completamente instalada.						
	Fase 1						
		2					2,00
							2,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.04.06	ud PROGRAM. C/ELECTROVÁLV. 2" (PILA 9V) Programador intemperie a baterías con electroválvula de plástico de 2" de diámetro incorporada, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada. Fase 1	1				1,00	
							1,00
01.03.04.07	ud ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 v. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material. Fase 1	1				1,00	
							1,00
APARTADO 01.03.05 ALUMBRADO							
01.03.05.01	m ZANJA ALUMBRADO 4 TUBOS: 2 160mm y 2 110 mm. CRUCE REFORZADA Preinstalación en zanja cruce calle reforzada ,para alumbrado público, dimensión 50x50 cm.,2 tubos en vacio pvc negro 2,2 mm. diametro 110 mm. y otros 2 de pvc de diámetro 160 mm,envoltura en hormigón en masa h-250,colocado y nivelado según detalle planos ,para conectar entre arquetas de registro,sin incluir excavación, i/ relleno posterior de las zanjas. Fase 1 ALUMBRADO Coso Alto Entronques cruces Derivaciones para alumbrado fachadas Hasta cuadro	2	130,00			260,00	
		1	25,00			25,00	
		4	8,00			32,00	
		6	5,00			30,00	
		1	100,00			100,00	
							447,00
01.03.05.02	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior. Fase 1	14				14,000	
							14,00
01.03.05.03	CUADRO SUBTERRÁNEO ELEVABLE Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
01.03.05.04	SOTERRAMIENTOS CRUCES ALUMBRADO AYUNTAMIENTO Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 01.03.06 REPOSICIONES ENDESA							
01.03.06.01	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Fase 1 Cruce Servet-Lastanosa	1	30,000	0,600	1,400	25,200	
							25,20
01.03.06.02	m Fase 1 Cruce Servet-Lastanosa	1	30,00			30,00	
							30,00
01.03.06.03	PA REPOSICIÓN ARQUETA ENDESA SEGÚN PLANOS Arqueta para soterramiento de línea mt o bt de endesa, según características dadas por la compañía, incorporados en planos de detalle de proyecto feder Fase 1 2 arquetas cruce Servet-Lastanosa	2				2,00	
							2,00
01.03.06.04	m3 RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo, zahorras, en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.P. de medios auxiliares. Fase 1 Cruce Servet-Lastanosa	1	30,000	0,600	1,000	18,000	
							18,00
SUBCAPÍTULO 01.04 VARIOS							
01.04.01	ud Unidad Cruce servicios Unidad para completa resolución de un cruce entre un servicio a reponer y otro servicio existente a mantener. incluye toda la excavación manual del cruce, de manera controlada por las compañías afectadas, los apeos necesarios, vaciados, y todas aquellas reposiciones que permitan la correcta ejecución del servicio a renovar y el perfecto mantenimiento del servicio a mantener interceptado, así como su posterior permanencia, una vez ejecutado el servicio a reponer, en correc Fase 1	15				15,00	
							15,00
01.04.02	ud Unidad Reparación SA Unidad para la completa reparación de servicios afectados surgidos, no atribuibles a incorrecta ejecución del contratista, tales como conducciones en mal estado, influencia de sótanos, asentamientos del terreno, etc.Incluye toda la excavación manual de la reparación, de manera controlada por las compañías afectadas o las brigadas municipales, los apeos necesarios, vaciados, y todas aquellas reposiciones que permitan la correcta ejecución del servicio a reparar, así como su posterior permanencia, una vez ejecutado el servicio a reponer, en correctas condiciones de estabilidad (apoyo, relleno y continuidad). Fase 1	15				15,00	
							15,00
01.04.03	ud Unidad Lev Topogr Unidad de levantamiento topográfico de fin de obra, en soporte informático, entorno autocad, en sistema cartográfico UTM, ETRS 89, red REGENTE según especificaciones del PPTP del presente PROYECTO. Fase 1	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 01.06 ARQUEOLOGIA							
01.06.01	ud JORNADA SUPERVISIÓN AUXILIAR ARQUEOLOGÍA Jornada de supervisión de los trabajos de excavación por auxiliar arqueología, y toma de datos para memoria final de los trabajos. el auxiliar de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las						

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación. la prestación de este servicio por parte del contratista se llevará a cabo previa indicación y conocimiento por parte de la dirección de obra. la presencia del auxiliar de arqueología se dará mientras duren los trabajos de excavación a profundidades en las cuales exista posibilidad de hayar restos de importancia. aún así, la presencia puede no ser diaria, ni de la jornada completa y durar, en un día determinado, lo estrictamente necesario para la constatación de la presencia de restos.						
	2,5 visitas/mes en 4 meses de obra con la indicacion de DF	4			2,500	10,000	
							10,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 02 RENOVACIÓN PAVIMENTACIÓN Y SUPRESIÓN BARRERAS								
SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION Y ACABADOS								
02.01.01	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm.						
	Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. incluida la formación de las pendientes longitudinales y transversales necesarias según planos.							
	Fase 1	1	2,055,000			2,055,000		
	Extensión fase 1	1	205,000			205,000		
							2.260,00	
02.01.02	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=20cm						
	Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón hm-20 n/mm2, tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, incluso compactación del terreno soporte, p.P. de cierre mediante tablero o tablón en cortes de hormigonado y juntas, aserrado de las mismas, acabado y nivelado para recibir capa de mortero para ejecución de la capa de acabado final, incluso mermas, p.P. de formación de pendientes, rampas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. según nte-rss y ehe-08. con colocación de 2 niveles de malla electrosoldada con acero corrugado b 500 t de d=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.P. de alambre de atar. según ehe							
	Fase 1	1	2,054,960			2,054,960		
	Extensión fase 1	1	205,000			205,000		
							2.259,96	
02.01.03	m2	AD.GRANITO GRIS Q. 14,5x20-25x8, C.V.FLAMEADA, LAT.CIZ., INF.C.S						
	Pavimento compuesto por adoquín de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, cortado con laterales cizallados, inferior a corte de sierra, cara vista flameada, de espesor 8 cm, acncho 14,5 cm y longitud variable comprendida entre 20 y 25 cms colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación mínima de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.							
	Fase 1	1	740,00			740,00		
	Extensión fase 1	1	74,00			74,00		
							814,00	
02.01.04	m2	AD.GRANITO GRIS Q. 14,5x14,5x8, C.V. C.SIERRA, RESTO C. SIERRA						
	Pavimento compuesto por adoquín de piedra de granito gris quintana, con colocación continua, cara vista con corte de sierra y resto caras también con corte de sierra, de dimensiones 14,5x14,5x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación mínima de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua,							

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.						
	Fase 1	1	134,00			134,00	
	Extensión fase 1	1	15,00			15,00	
							149,00
02.01.05	m2 LOSA GRANITO GRIS Q. 31x40-55x8, CV FLAM, RESTO C.SIERRA						
	Pavimento compuesto por losa de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, con cara vista flameada y resto caras con corte de sierra, de espesor 8 cm, ancho 31 cm, y longitud variable comprendida entre 40 y 55 cms, colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de entre 7 y 10 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.						
	Fase 1	1	844,00			844,00	
	Extensión fase 1	1	85,00			85,00	
							929,00
02.01.06	m2 LOSA GRANITO GRIS Q. 41,7x41,78x8, CV FLAM, RESTO C. SIERRA						
	Pavimento compuesto por losa de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, con cara vista flameada y resto caras con corte de sierra, de dimensiones 41,7x41,7x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de entre 10 y 20 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.						
	Fase 1	1	95,00			95,00	
	Extensión fase 1	1	10,00			10,00	
							105,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.07	m2 LOSA GRAN. BLANCO C. 65x25x8 TODAS CARAS C. SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, todas las carras a corte de sierra, de dimensiones 62x25x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.						
	Fase 1	1	20,00			20,00	
							20,00
02.01.08	m2 LOSA GRAN. BLANCO C. 47x30x8 TODAS CARAS C. SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, todas las carras a corte de sierra, de dimensiones 47x30x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.						
	Fase 1	1	48,00			48,00	
							48,00
02.01.09	m2 PAVIMENTO ADOQUIN RESALTOS PARALELEPIPEDICOS 20x20x8 CM Pavimento de adoquín hidráulico táctil color gris claro o blanco de 20x20x8 cm, con resaltos paralelepípedicos longitudinales, sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/ p.P. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Camino invidentes						
	fase 1	1	135,00	0,40		54,00	
							54,00
02.01.10	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN ABOTONADO 20x20x20x8 Pavimento de adoquín hidráulico táctil color gris claro o blanco de 20x20x8 cm, con resaltos cilindricos tipo botón (25 uds), sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/ p.P. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cambios dirección invidentes fase 1	4	1,00	1,00		4,00	
02.01.11	m2 PAV. PIEDRA CALATORAO, 26,5x33,5x8; C.V. FLAM, RESTO C.SIERRA Pavimento compuesto por adoquín de piedra de calatorao, flameado, de 8 cm de espesor, dimensiones 26,50x33,50, cara vista flameada y resto a corte de sierra, colocado según despiece y disposición que se indica en planos, sobre cama de mortero de cemento m-7,5, de 6 cm de espesor, de consistencia blanda (cono abrams 4-6) pintando previamente en su cara posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza sobre pieza, sobre el mortero de agarre, apoyando cada pieza totalmente sobre la base, retacado de juntas con arena fina y cemento en polvo de tamaño máximo 1,25 mm. y con un máximo de un 10% en peso de material fino que pase por el tamiz de 0,075 mm., lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, incluso replanteo, formación de juntas de dilatación, pendientes, laterales de rampa con grapa, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e imbornales, mobiliario urbano, así como con fachadas existentes, p.P. de recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, todo en perfecto estado y totalmente terminado. toda la piedra suministrada será homogénea en color y estará exenta de diaclasas, arcillas y coloraciones marrones, anaranjadas o rojizas.						4,00
	Fase 1 encuentro Moya-Coso Alto	469	0,09			42,21	
02.01.12	m2 LOSA GRAN. BLANCO C. 26,5x33,5x8 CV FLAM. RESTO CORTE SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, cara vista flameada y resto caras a corte de sierra, de dimensiones 26,5x33,5x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.						42,21
	Fase 1 encuentro Moya-Coso Alto	1212	0,09			109,08	
02.01.13	m. CANAL Y REJA DRENAJE ATORNILLADA, 750X195X295, FUNDICIÓN DÚCTIL Canaleta de drenaje superficial, de fundición dúctil, para zonas de carga correspondiente a tráfico pesado, clase d-400, cumpliendo norma en-124. formado por conjunto de canal y reja atornillada de fundición dúctil, articulada y antirrobo, incluyendo marco también de fundición, sin pendiente incorporada, modelo u-300-f75 fundición dúctil fábricas o similar en calidad, características y precio, aceptado por la dirección de obra. medidas superficiales 750 mm x 295 mm. y 195 mm de altura. la canal inferior será continua, de una sola pieza (longitud 4,50 m o 6,0 m según indicaciones en planos). incluye colocación enrasada con el pavimento, colocada con dado de hormigón hm-25/p/20/i alrededor del canal de espesor y altura mínimos de 15 cm, incluidos los cortes previos necesarios con máquina cortadora de disco diamantado, pp de piezas especiales, y pequeño material, montado, nivelado enrasada al pavimento, incluida la excavación y el relleno perimetral, tubo de						109,08

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	saneamiento para conexión de diámetro 160 mm, rejuntado y limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, en perfecto estado y totalmente acabado según planos. Fase 1							
	Transversales 4,50	4	4,50			18,00		
	Transversales 6,00	3	6,00			18,00		
							36,00	
02.01.14	ud	SUMIDERO SIFÓNICO 70x30x70 cm c/REJA FUND.						
	Sumidero sifónico prefabricado de hormigón, para recogida de aguas pluviales, de 70x30x70 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja articulada de fundición dúctil, clase c-250 , clase barcelona m-3b de fundición dúctil fábricas o similar en calidad y precio, encajable en el sumidero descrito, , colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, incluso conexión del sumidero a la red ejecutada y con p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Fase 1	3				3,00		
							3,00	
02.01.15	ud	ENTRONQUE SANE.PVC 400/160 mm.						
	Suministro y colocación de entronque acometidas a pozos o colector, según detalle tipo para tubería de pvc (pvc liso pren13476 sn4 teja 160 mm) de 400/160 mm. de diámetros nominales, con conducción de saneamiento general, realizado mediante derivación acoplada mecánicamente, sistema seguro boca con junta elástica, compatible con los diámetros y material de las tuberías y sellado mediante junta. taladro practicado con sierra de corona. realizado por la generatriz superior de las tuberías generales, incluso suministro y colocación de tubería de pvc liso pren13476 sn4 teja de 160 mm. de diámetro nominal , refuerzo de entronque y canalización con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, excavación y su posterior relleno y compactado, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1	10				10,000		
							10,00	
02.01.16	ud	PARTIDA REPLANTEO PAVIMENTO EN CRUCE						
	Replanteo necesario, en varias direcciones, de la pavimentación en zona de cruce de varias calles, incluyendo solera de hm, caa de mortero de nivelación y las propias piezas de pavimento, con marcado de alineaciones en planta y cotas en altimetría, con presencia y coordinación de topógrafo, incluyendo todos lo medios técnicos necesarios, y presencia de encargado de obra junto con con cuadrilla de obra Fase1							
	Encuentro Moya-Coso bajo	1,5				1,50		
							1,50	
02.01.17	ud	PARTIDA ACUERDO PROVISIONAL CON VIAL ANEXO O FIN OBRA						
	Partida que comporta la adecuación de una zona de transición, o acuerdo provisional, con el pavimento de una fase de obra sucesiva o de un vial que entronque con el vial en ejecución. comportará la demolición de pavimento y/o solera de dicho vial de entronque, en un espesor máximo de 25 cms, en una superficie de 10 metros de ancho y 7,5 metros de largo, así como la ejecución, en dicha superficie, de un acabado superficial mediante una solera de hormigón de 20 cms de hormigón. incluirá la correcta adecuación de la rasante de transición ejecutada con los edificios anexos, sus portales, entradas e infraestructuras existentes, su moldeado superficial para realizar los acuerdos adecuadamente y evitar los escalonamientos entre plataforma proyectada y calzadas y/o aceras del vial anexo, acabado superficial fratasado, i/p.P de replanteos, corte con radial de límite de la parte a demoler y limpieza de toda la zona de actuación. abono de la superficie real ejecutada. Fase 1							
	Encuentro Miguel Servet	1				1,00		
	Encuentro Lastanosa	1				1,00		
	Encuentro Plaza Inmaculada	1				1,00		

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.18	ud SUMINISTRO TAPA DE FUNDICION D 650mm Suministro y colocación de tapa de fundición de marco cuadrado modelo t2066a de fdb o similar a confirmar por d.F. de medidas exteriores 850 x 850 mm y diam. de tapa de acceso 650 mm. con tipo bloqueo de seguridad y junta de goma, normalizada y reforzada, parapaso de vehículos pesados, clase d-400, incluso limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos , dejándolo todo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1	5				5,000	3,00 5,00
SUBCAPÍTULO 02.02 ENCUENTROS Y REMATES							
02.02.01	ud ADAPTACION A RASANTE DE PROJ. ARQUETAS Adaptación a la rasante definitiva de las arquetas de las instalaciones existentes con hormigón perimetral, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor u hormigón, recibido con mortero de cemento 1/6 y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso colocación de tapa de fundición (tapa desmontada previamente en la demolición) , con p.P. de medios auxiliares, incluido la sobre-excavación para realización de los trabajos y el posterior relleno perimetral, incluso limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1	48				48,000	48,00
02.02.02	ud ADECUACION A RASANTE DE PROJ. POZOS Adecuación a la rasante definitiva de los pozos de registro de saneamiento y de abastecimiento de agua con hormigón, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor u hormigón, recibido con mortero de cemento, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, incluso con p.P. de recibido de pates, incluso cortes previos en aquellos elementos que sea necesario con maquina cortadora de disco diamantado, excavación para la ejecución de lo trabajos y el relleno perimetral posterior, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1	10				10,000	10,00
02.02.03	mI AJUSTE DE ACCESOS FINCAS Y LOCALES Adecuación de umbrales de portales de los actuales accesos de entrada a las fincas, locales comerciales u otros accesos, adaptando el peldaño de acceso a la nueva cota de nivel de la calle, incluso p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado con idéntico material existente y conformidad del propietario. en las partes de fachada afectadas por la obra, en los accesos a ajustar, se imitará el acabado preexistente con morteros pigmentados de igual color y textura que el acabado del zócalo de la fachada. Fase 1	42	5,000			210,000	210,00
SUBCAPÍTULO 02.03 ALUMBRADO							
APARTADO 02.03.01 ELEMENTOS ALUMBRADO							
02.03.01.01	ud DESMONTAJE LUMINARIAS EN FACHADA EXISTENTE Desmontaje de luminarias situadas en fachada existente, incluso desmontaje de cableado existente, acopio en obra y posterior transporte al almacén municipal, carga y descarga, desinstalación eléctrica y condena de cableado, incluido desmontaje de fijaciones, varillas de anclaje, posterior relleno de las perforaciones y remate igual al acabado de fachada existente, p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1 focos	11				11,00	11,00
02.03.01.02	ud PROYECTOR PLATEA ESPECIAL ZONA GENERAL, LÁMP. 150W HIT CDM-T Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral						11,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400º-4.000ºk de temperatura de color modelo platea óptica de 150w hit cdm-t, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Fase 1	12				12,00		
02.03.01.04	ud PROYECTOR PLATEA ESPECIAL CRUCES, LAMP. 70W HIT CDM-T ELITE SPOT Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400º-4.000ºk de temperatura de color modelo platea óptica de 70w hit cdm-t elite optica spot, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Fase 1	2				2,00	12,00	
02.03.01.07	ud TUBO PROTECCIÓN PASO AEREO A SUBTERRANEO Unidad constructiva de protección para paso de tendido de aéreo a subterráneo o viceversa, formado por 3,50 metros de tubo de acero galvanizado interior y exteriormente, con una sección mínima superior en un 50% a la sección de los conductores a proteger. elementos de fijación al paramento y protecciones plásticas en las puntas del tubo. incluso p.P. de pequeño material y accesorios. medida la unidad instalada. Fase 1	8				8,00	2,00	
							8,00	
APARTADO 02.03.02 INSTALACIONES ELECTRICAS								
SUBAPARTADO 02.03.02.01 INSTALACIÓN RED FASE 1								
ELEMENTO 02.03.02.01.01 INSTALACION ELECTRICA								
02.03.02.01.01.01	Ud CAJA SECCIONAMIENTO CS-400 Caja seccionamiento cs-400, grado de protección ip43 ik09, con tres bases tamaño buc-2 (400 a) y barras de seccionamiento, con neutro amovible, tensión asignada 500 v., intensidad asignada 400 a. totalmente instalada	1				1,00		
02.03.02.01.01.02	Ud ARM. PROTEC. Y MEDIDA Armario de protección y medida para un suministro trifásico, de la casa comercial himel , o similar, constituida por armarios pn-57, con fusibles de protección suministro trifásico y contador tarificador trifásico, totalmente instalado incluso conexiones.	1				1,00	1,00	
02.03.02.01.01.03	MI DER. IND. 3,5*25 mm2, 0,6/1 KV (O HALOGENO) Derivación individual trifásica, instalada con cable de cobre rz 0,6/1 kv de 3*1*25+1x16 mm2 + tt de sección nominal mínima, y aislada con tubo de pvc rígido de 48 mm de diámetro, incluso p.P. de pequeño material. medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta los cuadros de mando y protección. todo libre de halogenos, no propagador de llama.	1	8,00			8,00	1,00	

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de cobre 4(1x4) mm2 con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, en montaje aereo, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Total cantidades alzadas						124,00
02.03.02.01.02.04	ud					TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	124,00
	Arqueta 50x50 con toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de d= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Total cantidades alzadas						8,00
02.03.02.01.02.05	m.					LÍN.REPARTIDORA EMP. 3,5x16 mm2	8,00
	Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3,5x16 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kv, en montaje empotrado bajo tubo de pvc corrugado forrado grado de protección 7, de d=29 mm. instalación, incluyendo conexionado. Total cantidades alzadas						120,00
02.03.02.01.02.06	ud					PIA Legrand 4x100 A	120,00
	Instalacion proteccion linea de cuadros escamoteables en cuadro de alumbrado de pza. inmaculada. Total cantidades alzadas						1,00
02.03.02.01.02.07	m.					Tubo protección 3m. Hierro galv.	1,00
	Total cantidades alzadas						8,00
							8,00
SUBCAPÍTULO 02.04 MOBILIARIO URBANO							
APARTADO 02.04.02 NUEVO MOBILIARIO URBANO							
02.04.02.01	ud					ALCORQUE MOD. CARMEL 120X120cm 2 aros	
	Suministro y colocación de alcorque carmel 120 de escofet o similar a confirmar por d.F., formado por marco de hormigón de 120x120 cm y 274 kg de peso y 2 aros en fundición de 18 y 26 kg, incluyendo su colocación empotrada, encuentro con el pavimento existente con mortero 1/6 de cemento y limpieza, incluso ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado. Fase 1	6					6,000
02.04.02.02	ud					PAPELERA CIRCULAR 80 I	6,00
	Suministro y colocación de papelera de forma circular, modelo milenium 80 cubierta de contenur o similar a confirmar por dirección de obra, de 80 l. de capacidad nominal, con cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado, y pintado en coor gris oxirón, compuerta de vaciado equipada con cierre llave triangular estándar, equipada para bolsa de recogida y base de apoyo antivandálica integrada al cuerpo, fijada al paviento de forma segura mediante 6 anclajes universales de expansión de 12 mm, incluso ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminada , montada y colocada. Fase 1	6					6,000
02.04.02.03	ud					SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO	6,00
	Suministro y colocación de banco modelo amanta de urbes 21 o modelo similar, con asiento y respaldo formado por listonse de madera maciza de 30 mm de grosor, de madera tropical fsc puro con lasur 3 capas (nr29) y estructura de fundición de hierro y aluminio ag3 acabao						

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	granallado en brazos y anodizado con oxirón, de 1,80 metros de longitud, incluso realización de orificios en el pavimento para su anclaje mediante pernos de acero tratados con protección antioxidante, y rellenados con resina epoxi o cemento rápido, incluso nivelado, ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado.							
	Fase 1	2				2,000		
							2,00	
02.04.02.05	ud	APARCA 6 BICICLETA TUBO ACERO OMEGA SERIE E						
	Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.							
	Fase 1	2				2,00		
							2,00	
02.04.02.07	ud	ARBOL DEL AMOR						
	Cercis siliquastrum (árbol del amor) de perímetro de tronco a 1 metro mayor de 25 cm, altura de cruz 2,30 metros, suministrado en cepellón o contenedor, formación de copa mediante flechado y pizado en vivero y plantación con aporte de tierra vegetal en hoyo de 1,2x1,2x1,2 metros incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, tubo de aireación, drenaje, formación de alcorque y primer riego.							
	Fase 1	6				6,00		
							6,00	
02.04.02.08	ud	JARD.MAD.MODELO HUESCA						
	Suministro y colocación de jardinera cuadrada de 110x110x90 cm., realizada enteramente en madera de iroko tratada en autoclave, con cubeta interior de chapa de acero galvanizado en caliente y refuerzos de tubo metálico, igualmente galvanizado, colocada en áreas pavimentadas mod. goral de urbes 21 o similar en calidad y precio, incluida plantación de photnia y tierra vegetal con primer riego. la plantación del ejemplar vegetal deberá ser autorizada por personal técnico del departamento de medio ambiente del ayuntamiento de huesca, previa visita técnica en el lugar de suministro.							
	Fase 1	8				8,00		
							8,00	
02.04.02.10	ud	PRISMAS DE GRANITO						
	Prisma macizo de granito de planta 2,50x1,70 m y canto variable entre 0,85 y 1,0 metro, con todas sus caras flameadas salvo cara de apoyo. suministro hasta obra y colocación sobre su cara plana en solera de ha-25/p/407central, de dimensiones 3x2 metros y canto 70 cms, sobre hormigón de limpieza de la misma planta y espesor 10 cms. incluida la pieza totalmente fijada al terreno, incluida limpieza superficial.							
	Fase 1							
	encuentro Moya-Coso	2				2,00		
							2,00	

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN HORIZONT.VERTICAL							
02.05.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel iii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista. Señales verticales s/ind. Policía Local Fase 1	4				4,000	4,00
02.05.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. Ud señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel ii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista. Señales verticales s/ind. Policía Local Fase 1	2				2,00	2,00
02.05.03	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=90 cm. Ud señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel ii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista. Señales verticales s/ind. Policía Local Fase 1	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 02.06 VARIOS							
02.06.01	P.A. IMPREVISTOS VARIOS Partida alzada a justificar por posibles imprevistos surgidos durante la ejecución de la reurbanización e instalaciones (abastecimiento, alumbrado, etc..) u otros servicios y/o mejoras aprobadas por d.F. y el ayuntamiento. Fase 1	1				1,000	1,00

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS							
03.01	ud GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ANEJO Aplicación de la gestión de residuos conforme a lo previsto en el estudio de residuos que corresponde con este proyecto, incluso redacción del correspondiente y preceptivo plan de residuos y aplicación efectiva durante la realización de la obra así como documentación a aportar y gestión con los organismos oficiales correspondientes.	1				1,00	
03.02	m3 CARGA Y TRANSPORTE RESIDUOS.<20km.MAQ/CAM. Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero mayor de 10 km y menor de 20 km o lugar de empleo para otros fines, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, contenedores grandes, incluso canon de vertedero y aportando a la d.F. la documentación que lo acredite, sin medidas de protección colectivas. medido el volumen sobrante y transportado realmente.						1,00
	Fase 1 redes	1	2.241,980			2.241,980	
	Fase 1 pavimentación	1	150,000			150,000	
							2.391,98

MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD							
04.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (RD 1627/1997)					
	Ud de seguridad y salud para la obra consistente en nombramiento de coordinador, elaboración de estudio basico de sys., plan y aprobación de plan de sys. para protección de riesgos de empresa contratista y particulares de las fincas conforme al rd 1627/1997.						
		1					1,000
							1,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 RENOVACION REDES			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
01.01.01	ud	DESMONTAJE DE TAPAS DE ARQUETAS Y POZOS Desmontaje de tapas de arquetas y pozos existentes actualmente en los viarios, con recuperación para su posterior colocación, incluida la cubrición de la arqueta con chapas metálicas de 4 mm. de espesor en las zonas peatonales y mortero, para protección de las instalaciones existentes, incluso posterior desmontaje para colocación y/o reposición de las tapas definitivas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	14,11
		CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.01.02	ud	DESMONTAJE DE MOBILIARIO URBANO C/ RECUP. Desmontaje del mobiliario urbano formado por semáforo, armario de control, ud de espira, u otras, incluso acopio y posterior transporte al almacén municipal, relleno de hueco si fuera el caso, p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado, totalmente terminado.	37,71
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, incluida posible solera de hormigón en masa de hasta 10/15 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo totalmente terminado.	3,07
		TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.01.04	m2	DEMOL. SOLERAS H.A. DE e=15/25cm. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armadas con mallazo, de espesor entre 15/25 cm., con retroexcavadora, incluso cortes previos en aquellos elementos que sea necesario con maquina cortadora de disco diamantado, incluso retirada de escombros, carga sobre camión, transporte y canon de vertedero, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos y totalmente terminado.	5,06
		CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.01.05	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO/RIGOLA Demolición y levantado del bordillo o rigola de cualquier tipo, achura y diemnsiones, incluso demolición de sus cimientos de hormigón en masa, de espesor variable y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo totalmente terminado.	2,56
		DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.06	m3	DEMOLICIÓN JARDINERA BLOQUES U HORMIGON	8,55
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.07	PA	DESMONTAJE UNIDAD CÁMARA CONTROL ZONA PEATONAL Partida alzada para que la empresa concesionaria del servicio de control de cámaras de vigilancia o en su caso la empresa adjudicataria de la obra, realice: el total desmontaje de cámara de punto de control, incluyendo la extracción de soporte, báculo, armario, toda la cimentación existente y en general todos los elementos auxiliares necesarios para correcta puesta en servicio de nuevo. transporte a dependencias municipales o de empresa concesionaria, y adecuada conservación durante la obra para su correcta reposición en fase urban.	1.390,50
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.01.08	PA	DESMONTAJE ELEMENTO PUBLICITARIO TIPO MUPI Partida alzada para que empresa concesionaria del servicio de publicidad o en su caso el ejecutor de la obra realice: el desmontaje de elemento publicitario tipo mupi, en su ubicación actual, incluyendo toda la conexión eléctrica necesaria con manguera con cableado de 2 x 6 mm, cable de 6 mm, picas, grapas, cajas de fusibles de 2 x16 a y toda la cimentació o anclajes existentes, aportando para ello toda la mano de obra y medios técnicos necesarios para su total extracción, conservando la integridad de todas las piezas para su posterior reposición en fase urban.	274,80
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.01.09	PA	DESMONTAJE CABINA TELEFONOS Partida alzada para que empresa concesionaria del servicio de cabinas de teléfonos en su caso el ejecutor de la obra realice: el desmontaje de cabina telefónica existente, de su ubicación actual, incluyendo toda la conexión eléctrica necesaria, incluyendo toda la	463,50

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cimentación existente, , picas, grapas, cajas de fusibles de 2 x16 a y aportando toda la mano de obra y medios técnicos necesarios para su total extracción, conservando la integridad de todas las piezas para su posterior reposición en fase urban.	
01.01.10	PA	DESMONTAJE BUZÓN CORREOS Partida alzada para que empresa concesionaria del servicio de correos en su caso el ejecutor de la obra realice: el desmontaje de buzón de coreos convencional, de su ubicación actual, incluyendo toda la cimentación existente, aportando toda la mano de obra y medios técnicos necesarios para su total extracción, conservando la integridad de todas las piezas para su posterior reposición en fase urban.	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 257,50
01.01.11	PA	DESMONTAJE PUNTO VENTA O.N.C.E. Partida alzada para que la once o en su caso el ejecutor de la obra realice: el desmontaje del puesto de venta existente, de su ubicación actual, incluyendo toda la conexión eléctrica necesaria, incluyendo toda la cimentación existente, picas, grapas, cajas de fusibles de 2 x16 a y aportando toda la mano de obra y medios técnicos necesarios para su total extracción, conservando la integridad de todas las piezas para su posterior reposición en fase urban.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 566,50
01.01.12	ud	DEMOL.POZ.SANEAM.MED.MECAN. Demolición de pozos de saneamiento de mampostería u hormigón en masa, con sección máxima correspondientes a un diámetro de anillo de 1200 mm o cuadrada de 0,8 m x 0,68 m de sección, y profundidad máxima de 3,50 metros, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, solera o base de apoyo si hubiera, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.P. de medios auxiliares.	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 117,24
01.01.13	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=250 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión grúa especial, para cepellones de 250 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 400 m., medida la unidad trasplantada. incluye la poda inicial, el atado y la recogida del cepellón mediante malla conejera. transporte a nueva ubicación.	CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 2.672,32
01.01.14	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 80/100 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes.	DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 33,57
01.01.15	ud	DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 80/100 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 13,74
01.01.16	ud	LOCALIZACIÓN REDES EXISTENTES Unidad para la completa localización, previa a renovación, de todas las redes existentes en el entorno de trabajo, tras visita de técnicos de compañías suministradoras indicando trazados y en presencia de la dirección de obra: tanto las que serán repuestas en el ámbito del proyecto, como aquellas sobre las que no se actúa y deba asegurarse su perfecto estado durante las obras; mediante	TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 213,14

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		excavaciones manuales y/o mecánicas, así como todos los trabajos de apoyo en la localización de servicios existentes, que requieran las nuevas instalaciones a reponer, para su correcta colocación, especialmente en lo referente a la realización de cruces entre instalaciones y su correcta protección.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
01.01.17	m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA Demolición del actual colector de saneamiento, de hormigón de en masa, tipo ovoide de hasta 100 cm x 40 cm, mediante excavadora hidráulica y martillo rompedor hidráulico, incluidos todos los medios necesarios e incluida la retirada del terreno existente hasta su localización, e incluida la retirada y carga de todos los restos	8,55 OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO TIERRAS			
01.02.01	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1,61
01.02.02	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,09
01.02.03	m2	ENT.CUAJ.ZANJA <6m.C/TABLEST.A. Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante entibación metálica de husillo, de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.P. de medios auxiliares, medida la superficie en contacto con las tierras.	11,44
01.02.04	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo, zahorras, en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.P. de medios auxiliares.	13,18
01.02.05	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos zn(50)/zn(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	15,72
		UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
		ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
		QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIONES			
APARTADO 01.03.01 SANEAMIENTO			
01.03.01.01	m.	TUB.ENT. HA CIRC. 135kN/m2 E-C 1000mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kn/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. colocado en zanja, sobre una solera de hm-20 de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta el punto medio de la sección con hm-20. con p.P. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	194,53
01.03.01.02	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. colocado en zanja, sobre una solera de 10 cm de hormigón en masa, debidamente nivelada, relleno lateralmente hasta el centro del tubo con hm-20. resto de la sección hasta tapado del tubo, relleno con garbancillo 4/20 mm; compactando ésta adecuadamente. con p.P. de medios auxiliares incluyendo demolición y tapado de la actual red de saneamiento y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	88,83
01.03.01.03	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente o entronque con pozo, colocación de tubería de pvc corrugado de 25 cm. de diámetro interior, prisma de hormigón en masa hm-20/p/40/i, tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. de medios auxiliares.	373,28
01.03.01.04	ud	ACOMETIDA SANEAM. A POZO PVC D=160 Acometida pluviales de bajantes a pozo existente de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 4 m., formado por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del pozo existente, colocación de tubería de pvc corrugado de 160 mm. de diámetro interior, refuerzo de la canalización de saneamiento con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz	197,22
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		superior,tapado posterior de la acometida,limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
01.03.01.05	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=5,0m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 5,0 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, 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 y arena de río, m-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1.438,53
01.03.01.06	ud	ENTRONQUE SANE.PVC 400/160 mm. Suministro y colocación de entronque acometidas a pozos o colector, según detalle tipo para tubería de pvc (pvc liso pren13476 sn4 teja 160 mm) de 400/160 mm. de diámetros nominales, con conducción de saneamiento general, realizado mediante derivación acoplada mecánicamente, sistema seguro boca con junta elástica, compatible con los diámetros y material de las tuberías y sellado mediante junta. taladro practicado con sierra de corona. realizado por la generatriz superior de las tuberías generales, incluso suministro y colocación de tubería de pvc liso pren13476 sn4 teja de 160 mm. de diámetro nominal , refuerzo de entronque y canalización con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, excavación y su posterior relleno y compactado, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 106,85
01.03.01.07	ud	DESMONTAJE Y TAPADO SUMIDERO EXISTENTE Demolición de sumidero existente u 80 cms superiores de pozos existentes para su posterior tapado o cegado del mismo con piezas prefabricadas de albañilería y hormigón hm-20, sellados con mortero m-100 mediante veertido hasta 10 cms por encima de la generatriz superior del colector	CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 82,32
01.03.01.08	ud	CAMARA SANEAMIENTO	OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 17.698,71
APARTADO 01.03.02 ABASTECIMIENTO			
01.03.02.01	m.	CONDUC.POLIET.PE 32 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno baja densidad pe32, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos,sobre acera para mantenimiento del servicio mientras duran las obras , i/p.P. de elementos de unión, collarines de toma y derivaciones de 25 mm necesarios para el número de abonados afectados por las obras; medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/n-te-ifa-13.	7,59
01.03.02.02	m.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=150 Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior 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 junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/n-te-ifa-11.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 40,92
01.03.02.03	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150mm. Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 84,10
01.03.02.04	ud	TE FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150mm. Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno de 40 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 76,30

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.02.05	ud	VÁLV.COMPU.E.CIERRE ELAST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 240,52
01.03.02.06	ud	COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN D=150mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de d=150, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 63,32
01.03.02.07	m.	CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=25mm. Tubería de polietileno baja densidad pe50, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, 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.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 2,51
01.03.02.08	ud	ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60cm Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor o prefabricada de hormigón, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 69,94
01.03.02.09	ud	VÁLVULA ESFERA METAL D=1" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 27,90
01.03.02.10	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=100-200 mm Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 200 mm., con hormigón ha-25/p/20/i, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/nte-ifa-17.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 23,85
01.03.02.11	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100-110mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 200 mm., con hormigón ha-25/p/20/i, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/nte-ifa-19.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 23,85
01.03.02.12	ud	HIDRANTE ACERA C/TAPA D=150 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma d=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición d=150 mm.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 1.076,43
01.03.02.13	ud	BOCA RIEGO EQUIPADA Boca de riego tipo ayuntamiento de madrid, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	MIL SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 140,60
			CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.03.03 TELECOMUNICACIONES			
01.03.03.01	m.	RED TELECO.CALZADA Canalización entubada bajo calzada, formada por: zanja de 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, asiento con 5 cm. de hormigón hm-20 n/mm2, montaje de 4 tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón hm-20 n/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con zahorras, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y guía pasacables para cada uno de los tubos, transporte, montaje y conexionado terminada.	20,85
			VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.03.03.02	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	78,88
			SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 01.03.04 RIEGO POR GOTEO			
01.03.04.01	m.	TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/30cm D=17 Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 17 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	5,73
			CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.03.04.02	ud	COLLARÍN TOMA POLIPROP. D=90 mm. Collarín de toma de polipropileno de 90 mm. de diámetro colocado, en red de riego i/juntas, completamente instalado.	10,04
			DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
01.03.04.03	ud	ARQUETA PLÁST.4-5 ELECTRO.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	49,66
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.03.04.04	ud	VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1" Válvula de pie o de retención, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	22,02
			VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
01.03.04.05	ud	VÁLV.REG.PRES.METAL C/MAN.D=3/4" Válvula metálica reguladora de presión, con manómetro incorporado, de 3/4", colocada en redes de riego, completamente instalada.	89,06
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
01.03.04.06	ud	PROGRAM. C/ELECTROVÁLV. 2" (PILA 9V) Programador intemperie a baterías con electroválvula de plástico de 2" de diámetro incorporada, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.	204,21
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
01.03.04.07	ud	ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 v. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material.	26,37
			VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.03.05 ALUMBRADO			
01.03.05.01	m	ZANJA ALUMBRADO 4 TUBOS: 2 160mm y 2 110 mm. CRUCE REFORZADA Preinstalación en zanja cruce calle reforzada ,para alumbrado público, dimensión 50x50 cm.,2 tubos en vacio pvc negro 2,2 mm. diametro 110 mm. y otros 2 de pvc de diámetro 160 mm,envoltura en hormigón en masa h-250,colocado y nivelado según detalle planos ,para conectar entre arquetas de registro,sin incluir excavación, i/ relleno posterior de las zanjas.	44,91
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
01.03.05.02	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	78,88
			SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 01.03.06 REPOSICIONES ENDESA			
01.03.06.01	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,09
			CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
01.03.06.02	m	RED ENDESA REPUESTA	36,67
			TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.03.06.03	PA	REPOSICIÓN ARQUETA ENDESA SEGÚN PLANOS Arqueta para soterramiento de linea mt o bt de endesa, según características dadas por la compañía, incorporados en planos de detalle de proyecto feder	463,50
			CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
01.03.06.04	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo, zahorras, en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.P. de medios auxiliares.	13,18
			TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.04 VARIOS			
01.04.01	ud	Unidad Cruce servicios Unidad para completa resolución de un cruce entre un servicio a reponer y otro servicio existente a mantener. incluye toda la excavación manual del cruce, de manera controlada por las compañías afectadas, los apeos necesarios, vaciados, y todas aquellas reposiciones que permitan la correcta ejecución del servicio a renovar y el perfecto mantenimiento del servicio a mantener interceptado, así como su posterior permanencia, una vez ejecutado el servicio a reponer, en correc	360,50
			TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
01.04.02	ud	Unidad Reparación SA Unidad para la completa reparación de servicios afectados surgidos, no atribuibles a incorrecta ejecución del contratista, tales como conducciones en mal estado, influencia de sótanos, asentamientos del terreno, etc. Incluye toda la excavación manual de la reparación, de manera controlada por las compañías afectadas o las brigadas municipales, los apeos necesarios, vaciados, y todas aquellas reposiciones que permitan la correcta ejecución del servicio a reparar, así como su posterior permanencia, una vez ejecutado el servicio a reponer, en correctas condiciones de estabilidad (apoyo, relleno y continuidad).	453,20
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
01.04.03	ud	Unidad Lev Topogr Unidad de levantamiento topográfico de fin de obra, en soporte informático, entorno autocad, en sistema cartográfico UTM, ETRS 89, red REGENTE según especificaciones del PPTP del presente PROYECTO.	2.730,09
			DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.05 SOTERRAMIENTO CONTENEDORES

01.05.01	ISLAS 5 CONETENEDORES	Isla formada por grupo de 5 contenedores para carga lateral por camión de grhusa; cada contenedor soterrado de 5 m3 de capacidad (restos, envases, papel-cartón, vidrio) completo, modelo etl de avant, nord engineering, o similiar en calidad, diseño y coste; a confirmar por dirección de obra, con plataforma de seguridad, contenedor y buzón de acero inoxidable, incluyendo drenaje perimetral inferior recogiendo infiltraciones de agua, acabado superficial del conjunto en el plano horizontal superior y en zócalo perimetral, realizado con piezas de adoquín gris quintana de espesor 8 cms acncho 14,5 cm y longitud variable comprendida entre 20 y 25 cms, con el acabado de caras del pavimentos del entorno o en cualquier caso el indicado por la df, incluso formación de peldaño y pendientes, ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, incluyendo prueba de recogida con camión de empresa encargada, verificando correcto funcionamiento.Colocación según planos de superficie	0,00
----------	-----------------------	---	------

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.06 ARQUEOLOGIA

01.06.01 ud JORNADA SUPERVISIÓN AUXILIAR ARQUEOLOGÍA 212,84

Jornada de supervisión de los trabajos de excavación por auxiliar arqueología, y toma de datos para memoria final de los trabajos. el auxiliar de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación. la prestación de este servicio por parte del contratista se llevará a cabo previa indicación y conocimiento por parte de la dirección de obra. la presencia del auxiliar de arqueología se dará mientras duren los trabajos de excavación a profundidades en las cuales exista posibilidad de hayar restos de importancia. aún así, la presencia puede no ser diaria, ni de la jornada completa y durar, en un día determinado, lo estrictamente necesario para la constatación de la presencia de restos.

DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 RENOVACIÓN PAVIMENTACIÓN Y SUPRESIÓN BARRERAS			
SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION Y ACABADOS			
02.01.01	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm. Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. incluida la formación de las pendientes longitudinales y transversales necesarias según planos.	5,13
			CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
02.01.02	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=20cm Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón hm-20 n/mm2, tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, incluso compactación del terreno soporte, p.P. de cierre mediante tablero o tablón en cortes de hormigonado y juntas, aserrado de las mismas, acabado y nivelado para recibir capa de mortero para ejecución de la capa de acabado final, incluso mermas, p.P. de formación de pendientes, rampas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. según nte-rss y ehe-08. con colocación de 2 niveles de malla electrosoldada con acero corrugado b 500 t de d=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.P. de alambre de atar. según ehe	19,00
			DIECINUEVE EUROS
02.01.03	m2	AD.GRANITO GRIS Q. 14,5x20-25x8, C.V.FLAMEADA, LAT.CIZ., INF.C.S Pavimento compuesto por adoquín de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, cortado con laterales cizallados, inferior a corte de sierra, cara vista flameada, de espesor 8 cm, acncho 14,5 cm y longitud variable comprendida entre 20 y 25 cms colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación mínima de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	51,01
			CINCUENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS
02.01.04	m2	AD.GRANITO GRIS Q. 14,5x14,5x8, C.V. C.SIERRA, RESTO C. SIERRA Pavimento compuesto por adoquín de piedra de granito gris quintana, con colocación continua, cara vista con corte de sierra y resto caras también con corte de sierra, de dimensiones 14,5x14,5x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación mínima de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P.	41,74

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	
02.01.05	m2	<p>LOSA GRANITO GRIS Q. 31x40-55x8, CV FLAM, RESTO C.SIERRA</p> <p>Pavimento compuesto por losa de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, con cara vista flameada y resto caras con corte de sierra, de espesor 8 cm, ancho 31 cm, y longitud variable comprendida entre 40 y 55 cms, colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de entre 7 y 10 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	<p>CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>79,12</p>
02.01.06	m2	<p>LOSA GRANITO GRIS Q. 41,7x41,7x8, CV FLAM, RESTO C. SIERRA</p> <p>Pavimento compuesto por losa de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, con cara vista flameada y resto caras con corte de sierra, de dimensiones 41,7x41,7x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de entre 10 y 20 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	<p>SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p> <p>79,12</p>
02.01.07	m2	<p>LOSA GRAN. BLANCO C. 65x25x8 TODAS CARAS C. SIERRA</p> <p>Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, todas las carras a corte de sierra, de dimensiones 62x25x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y</p>	<p>SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p> <p>92,51</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	
02.01.08	m2	<p>LOSA GRAN. BLANCO C. 47x30x8 TODAS CARAS C. SIERRA</p> <p>Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, todas las carras a corte de sierra, de dimensiones 47x30x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	<p>NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>99,72</p>
02.01.09	m2	<p>PAVIMENTO ADOQUIN RESALTOS PARALELEPIPEDICOS 20x20x8 CM</p> <p>Pavimento de adoquín hidráulico táctil color gris claro o blanco de 20x20x8 cm, con resaltos paralelepípedicos longitudinales, sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/ p.P. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.</p>	<p>NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>27,34</p>
02.01.10	m2	<p>PAVIMENTO ADOQUÍN ABOTONADO 20x20x20x8</p> <p>Pavimento de adoquín hidráulico táctil color gris claro o blanco de 20x20x8 cm, con resaltos cilíndricos tipo botón (25 uds), sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/ p.P. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.</p>	<p>VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>28,88</p>
02.01.11	m2	<p>PAV. PIEDRA CALATORAO, 26,5x33,5x8; C.V. FLAM, RESTO C.SIERRA</p> <p>Pavimento compuesto por adoquín de piedra de calatorao, flameado, de 8 cm de espesor, dimensiones 26,50x33,50, cara vista flameada y resto a corte de sierra, colocado según despiece y disposición que se indica en planos, sobre cama de mortero de cemento m-7,5, de 6 cm de espesor, de consistencia blanda (cono abrams 4-6) pintando previamente en su cara posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza sobre pieza, sobre el mortero de agarre, apoyando cada pieza totalmente sobre la base, retacado de juntas con arena fina y cemento en polvo de tamaño máximo 1,25 mm. y con un máximo de un 10% en peso de material fino que pase por el tamiz de 0,075 mm., lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, incluso replanteo, formación de juntas de dilatación, pendientes, laterales de rampa con grapa, remates y encuentros con</p>	<p>VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>107,39</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>tapas de pozos, arquetas e imbornales, mobiliario urbano, así como con fachadas existentes, p.P. de recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, todo en perfecto estado y totalmente terminado. toda la piedra suministrada será homogénea en color y estará exenta de diaclasas, arcillas y coloraciones marrones, anaranjadas o rojizas.</p>	
02.01.12	m2	<p>LOSA GRAN. BLANCO C. 26,5x33,5x8 CV FLAM. RESTO CORTE SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, cara vista flamada y resto caras a corte de sierra, de dimensiones 26,5x33,5x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e imbornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	<p>CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>99,72</p>
02.01.13	m.	<p>CANAL Y REJA DRENAJE ATORNILLADA, 750X195X295, FUNDICIÓN DÚCTIL Canaleta de drenaje superficial, de fundición dúctil, para zonas de carga correspondiente a tráfico pesado, clase d-400, cumpliendo norma en-124. formado por conjunto de canal y reja atornillada de fundición dúctil, articulada y antirrobo, incluyendo marco también de fundición, sin pendiente incorporada, modelo u-300-f75 fundición dúctil fábregas o similar en calidad, características y precio, aceptado por la dirección de obra. medidas superficiales 750 mm x 295 mm. y 195 mm de altura. la canal inferior será continua, de una sola pieza (longitud 4,50 m o 6,0 m según indicaciones en planos). incluye colocación enrasada con el pavimento, colocada con dado de hormigón hm-25/p/20/i alrededor del canal de espesor y altura mínimos de 15 cm, incluidos los cortes previos necesarios con máquina cortadora de disco diamantado, pp de piezas especiales, y pequeño material, montado, nivelado enrasada al pavimento, incluida la excavación y el relleno perimetral, tubo de saneamiento para conexión de diámetro 160 mm, rejuntado y limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, en perfecto estado y totalmente acabado según planos.</p>	<p>NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>149,25</p>
02.01.14	ud	<p>SUMIDERO SIFÓNICO 70x30x70 cm c/REJA FUND. Sumidero sifónico prefabricado de hormigón, para recogida de aguas pluviales, de 70x30x70 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja articulada de fundición dúctil, clase c-250, clase barcelona m-3b de fundición dúctil fábregas o similar en calidad y precio, encajable en el sumidero descrito, , colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, incluso conexión del sumidero a la red ejecutada y con p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p>	<p>CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p> <p>250,38</p>
02.01.15	ud	<p>ENTRONQUE SANE.PVC 400/160 mm. Suministro y colocación de entronque acometidas a pozos o colector, según detalle tipo para tubería de pvc (pvc liso pren13476 sn4 teja 160 mm) de 400/160 mm. de diámetros nominales, con</p>	<p>DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>106,85</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		conducción de saneamiento general, realizado mediante derivación acoplada mecánicamente, sistema seguro boca con junta elástica, compatible con los diámetros y material de las tuberías y sellado mediante junta. taladro practicado con sierra de corona. realizado por la generatriz superior de las tuberías generales, incluso suministro y colocación de tubería de pvc liso pren13476 sn4 teja de 160 mm. de diámetro nominal , refuerzo de entronque y canalización con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, excavación y su posterior relleno y compactado, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	
02.01.16	ud	PARTIDA REPLANTEO PAVIMENTO EN CRUCE Replanteo necesario, en varias direcciones, de la pavimentación en zona de cruce de varias calles, incluyendo solera de hm, caa de mortero de nivelación y las propias piezas de pavimento, con marcado de alineaciones en planta y cotas en altimetría, con presencia y coordinación de topógrafo, incluyendo todos lo medios técnicos necesarios, y presencia de encargado de obra junto con con cuadrilla de obra	CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 2.895,54
02.01.17	ud	PARTIDA ACUERDO PROVISIONAL CON VIAL ANEXO O FIN OBRA Partida que comporta la adecuación de una zona de transición, o acuerdo provisional, con el pavimento de una fase de obra sucesiva o de un vial que entronque con el vial en ejecución. comportará la demolición de pavimento y/o solera de dicho vial de entronque, en un espesor máximo de 25 cms, en una superficie de 10 metros de ancho y 7,5 metros de largo, así como la ejecución, en dicha superficie, de un acabado superficial mediante una solera de hormigón de 20 cms de hormigón. incluirá la correcta adecuación de la rasante de transición ejecutada con los edificios anexos, sus portales, entradas e infraestructuras existentes, su moldeado superficial para realizar los acuerdos adecuadamente y evitar los escalonamientos entre plataforma proyectada y calzadas y/o aceras del vial anexo, acabado superficial fratasado, i/p.P de replanteos, corte con radial de límite de la parte a demoler y limpieza de toda la zona de actuación. abono de la superficie real ejecutada.	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.844,52
02.01.18	ud	SUMINISTRO TAPA DE FUNDICION D 650mm Suministro y colocación de tapa de fundición de marco cuadrado modelo t2066a de fdb o similar a confirmar por d.F. de medidas exteriores 850 x 850 mm y diam. de tapa de acceso 650 mm. con tipo bloqueo de seguridad y junta de goma, normalizada y reforzada, parapaso de vehículos pesados, clase d-400, incluso limpieza de la u idad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos , dejándolo todo en perfecto estado y totalmente terminado.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 194,70
			CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPITULO 02.02 ENCUENTROS Y REMATES			
02.02.01	ud	ADAPTACION A RASANTE DE PROY. ARQUETAS Adaptación a la rasante definitiva de las arquetas de las instalaciones existentes con hormigón perimetral, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor u hormigón, recibido con mortero de cemento 1/6 y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso colocación de tapa de fundición (tapa desmontada previamente en la demolición) , con p.P. de medios auxiliares, incluido la sobre-excavación para realización de los trabajos y el posterior relleno perimetral, incluso limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	35,74
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.02.02	ud	ADECUACION A RASANTE DE PROY. POZOS Adecuación a la rasante definitiva de los pozos de registro de saneamiento y de abastecimiento de agua con hormigón, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor u hormigón, recibido con mortero de cemento, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, incluso con p.P. de recibido de pates, incluso cortes previos en aquellos elementos que sea necesario con maquina cortadora de disco diamantado, excavación para la ejecución de lo trabajos y el relleno perimetral posterior, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	57,32
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02.03	ml	AJUSTE DE ACCESOS FINCAS Y LOCALES Adecuación de umbrales de portales de los actuales accesos de entrada a las fincas, locales comerciales u otros accesos, adaptando el peldaño de acceso a la nueva cota de nivel de la calle, incluso p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado con idéntico material existente y conformidad del propietario. en las partes de fachada afectadas por la obra, en los accesos a ajustar, se imitará el acabado preexistente con morteros pigmentados de igual color y textura que el acabado del zócalo de la fachada.	25,37
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPITULO 02.03 ALUMBRADO			
APARTADO 02.03.01 ELEMENTOS ALUMBRADO			
02.03.01.01	ud	DESMONTAJE LUMINARIAS EN FACHADA EXISTENTE Desmontaje de luminarias situadas en fachada existente, incluso desmontaje de cableado existente, acopio en obra y posterior transporte al almacén municipal, carga y descarga, desinstalación eléctrica y condena de cableado, incluido desmontaje de fijaciones, varillas de anclaje, posterior relleno de las perforaciones y remate igual al acabado de fachada existente, p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	49,34
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03.01.02	ud	PROYECTOR PLATEA ESPECIAL ZONA GENERAL, LÁMP. 150W HIT CDM-T Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400º-4.000ºk de temperatura de color modelo platea óptica de 150w hit cdm-t, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	721,56
		SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.03.01.03	ud	PROYECTOR PLATEA ESPECIAL ZONA OLIMPIA, LAMP. 70W HIT CDM-T ELIT Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa	701,99

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		trazera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400°-4.000°k de temperatura de color modelo platea óptica de 70w hit cdm-t elite optica lama de luz, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
02.03.01.04	ud	PROYECTOR PLATEA ESPECIAL CRUCES, LAMP. 70W HIT CDM-T ELITE SPOT Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400°-4.000°k de temperatura de color modelo platea óptica de 70w hit cdm-t elite optica spot, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 701,99
02.03.01.05	ud	PROYECTOR PLATEA ESPECIAL PLZ. INMAC., LAMP. 70W HIT CDM-T ELITE Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400°-4.000°k de temperatura de color modelo platea óptica de 70w hit cdm-t elite, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 701,99
02.03.01.06	ud	ADAPTACIÓN LUMINARIAS EXISTENTES Ud restauración de farol clásico garantizando su estanqueidad, y renovando equipo electrónico, conexiones, portalámparas y el resto de componentes de la instalación. suministro y colocación de lámpara 70w hit- cdm-tt. incluyendo todos los desmontajes y certificaciones correspondientes, incluso parte proporcional de cableado y de ampliación de la sección de la roza en las piezas de piedra arenisca para ocultar el cableado desde el suelo hasta el farol de forja, ejecutada con radial.	SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1.558,06
02.03.01.07	ud	TUBO PROTECCIÓN PASO AEREO A SUBTERRANEO Unidad constructiva de protección para paso de tendido de aéreo a subterráneo o viceversa, formado por 3,50 metros de tubo de acero galvanizado interior y exteriormente, con una sección mínima superior en un 50% a la sección de los conductores a proteger. elementos de fijación al paramento y protecciones plásticas en las puntas del tubo. incluso p.P. de pequeño material y accesorios. medida la unidad instalada.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 49,44
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 02.03.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBAPARTADO 02.03.02.01 INSTALACIÓN RED FASE 1

ELEMENTO 02.03.02.01.01 INSTALACION ELECTRICA

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.02.01.01.01	Ud	CAJA SECCIONAMIENTO CS-400 Caja seccionamiento cs-400, grado de protección ip43 ik09, con tres bases tamaño buc-2 (400 a) y barras de seccionamiento, con neutro amovible, tensión asignada 500 v., intensidad asignada 400 a. totalmente instalada	509,72
			QUINIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.03.02.01.01.02	Ud	ARM. PROTEC. Y MEDIDA Armario de protección y medida para un suministro trifásico, de la casa comercial himel , o similar, constituida por armarios pn-57, con fusibles de protección suministro trifásico y contador tarifificador trifásico, totalmente instalado incluso conexiones.	528,14
			QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
02.03.02.01.01.03	MI	DER. IND. 3,5*25 mm2, 0,6/1 KV (O HALOGENO) Derivación individual trifásica, instalada con cable de cobre rz 0,6/1 kv de 3*1*25+1x16 mm2 + tt de sección nominal mínima, y aislada con tubo de pvc rígido de 48 mm de diámetro, incluso p.P. de pequeño material. medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta los cuadros de mando y protección. todo libre de halogenos, no propagador de llama.	16,30
			DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
02.03.02.01.01.04	Ud	CUADRO ALUM.PUBLICO 1400x1000 Cuadro de alumbrado público, constituido por : armario metálico de dimensiones 1400x1000x300 mm., provisto de placa de montaje aislante, cerradura triangular, y los equipos comunes: módulo polilester 28,5x19 y placa de montaje para interruptor general, transformador toroidal rma251a, automáta modelo ayto. huesca, con programa simu, moden de comunicación, programa de comunicaciones, transformador de comunicación, cable conexión, antena moden, transformadores de medición, y puesta en marcha, totalmente instalados.	4.457,50
			CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
02.03.02.01.01.05	Ud	COMPLEMENTO CUADRO 5 CIRC. Complemento al cuadro de alumbrado público para cinco circuitos, constituido por : interruptor automático general 4x100 a., diferenciales rearmables rdme351/1 230vca, contactor auxiliares 1na+1nc 5a, bobinas de sobretensión, interruptores automáticos 4x25 -a, interruptores automáticos 2x10 a, diferencial 2x40 a 30 ma, calentador anticondensación, termostato ambiente, y accesorios, según esquema unifilar, totalmente instalados, conexiónados y probados.	2.611,70
			DOS MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
02.03.02.01.01.06	Ud	PUESTA A TIERRA. Puesta a tierra constituida por : cuatro picas de acero galvanizado recubierto de cobre de 2 metros de longitud y 14 mm de diámetro, grapas de conexión y conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, punto de puesta a tierra y conexión a cuadro general con cable de 16 mm2, totalmente instalado.	92,54
			NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.03.02.01.01.07	ud	CERRAMIENTO METÁLICO ARMARIO Unidad a justificar de suministro y colocación de cerramiento metálico, acabado en pintura tipo oxirón, para armario de control de iluminación, de medidas aproximadas a concretar en obra, 1,70 m x 1,70 m, realizado en chapa plegada de 2 mm de espesor para el cerramiento de los 4 frontales así como su cubrición, compuesto uno de los frentes por dos puertas abatibles asimétricas con cerradura homologada, anclados a un bastidor metálico de perfiles de acero de tubo laminado en frío de 3 mm de espesor, independiente del armario existente, incluso corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (incluso recibido de albañilería), incluso perfiles de refuerzo necesarios, incluida fijación necesaria al hormigón mediante espirros, tacos químicos y todo el material de fijación necesario; limpieza de la undiad y P.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	4.654,57
			CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.03.02.01.02.02	m.	LÍN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por	15,34

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		conductores de cobre 4(1x6) mm ² . con aislamiento tipo rz-0,6/1 kv, incluso cable para red equipotencial tipo vv-750, canalizados bajo tubo de pvc de d=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.03.02.01.02.03	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x4) 0,6/1kV Cu.S/E Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x4) mm ² con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, en montaje aéreo, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	11,62
02.03.02.01.02.04	ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Arqueta 50x50 con toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de d= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	92,60
02.03.02.01.02.05	m.	LÍN.REPARTIDORA EMP. 3,5x16 mm ² Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3,5x16 mm ² , con aislamiento de 0,6 /1 kv, en montaje empotrado bajo tubo de pvc corrugado forrado grado de protección 7, de d=29 mm. instalación, incluyendo conexionado.	11,67
02.03.02.01.02.06	ud	PIA Legrand 4x100 A Instalacion proteccion linea de cuadros escamoteables en cuadro de alumbrado de pza. inmaculada.	378,01
02.03.02.01.02.07	m.	Tubo protección 3m. Hierro galv.	49,44

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.04 MOBILIARIO URBANO

APARTADO 02.04.01 REPOSICIÓN MOBILIARIO EXTRAÍDO EN FASE FEDER

APARTADO 02.04.02 NUEVO MOBILIARIO URBANO

02.04.02.01	ud	ALCORQUE MOD. CARMEL 120X120cm 2 aros	644,51
		Suministro y colocación de alcorque carmel 120 de escofet o similar a confirmar por d.F., formado por marco de hormigón de 120x120 cm y 274 kg de peso y 2 aros en fundición de 18 y 26 kg, incluyendo su colocación empotrada, encuentro con el pavimento existente con mortero 1/6 de cemento y limpieza, incluso ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado.	
			SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
02.04.02.02	ud	PAPELERA CIRCULAR 80 l	659,35
		Suministro y colocación de papelera de forma circular, modelo milenium 80 cubierta de contenur o similar a confirmar por dirección de obra, de 80 l. de capacidad nominal, con cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado, y pintado en color gris oxirón, compuerta de vaciado equipada con cierre llave triangular estándar, equipada para bolsa de recogida y base de apoyo antivandálica integrada al cuerpo, fijada al pavimento de forma segura mediante 6 anclajes universales de expansión de 12 mm, incluso ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminada, montada y colocada.	
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.04.02.03	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO	787,07
		Suministro y colocación de banco modelo amanta de urbes 21 o modelo similar, con asiento y respaldo formado por listones de madera maciza de 30 mm de grosor, de madera tropical fsc puro con lasur 3 capas (nrb29) y estructura de fundición de hierro y aluminio ag3 acabado granallado en brazos y anodizado con oxirón, de 1,80 metros de longitud, incluso realización de orificios en el pavimento para su anclaje mediante pernos de acero tratados con protección antioxidante, y rellenos con resina epoxi o cemento rápido, incluso nivelado, ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado.	
			SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
02.04.02.04	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA	582,41
		Suministro y colocación de silla con brazos de 0,60 m de ancho, pies de fundición dúctil, modelo amanta de urbes 21 o modelo similar, con asiento y respaldo formado por listones de madera maciza de 30 mm de grosor, de madera tropical fsc puro con lasur 3 capas (nrb29) y estructura de fundición de hierro y aluminio ag3 acabado granallado en brazos y anodizado con oxirón, de 1,80 metros de longitud, incluso realización de orificios en el pavimento para su anclaje mediante pernos de acero tratados con protección antioxidante, y rellenos con resina epoxi o cemento rápido, incluso nivelado, ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado.	
			QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
02.04.02.05	ud	APARCA 6 BICICLETA TUBO ACERO OMEGA SERIE E	196,76
		Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidable, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.04.02.06	ud	FUENTE FUNDICIÓN ESTADIO de URBES 21	815,65
		Fuente de fundición de aluminio con remate superior de acero bicromatado modelo estadio de urbes 21, o similar, i/ conexaso y desagüe red de saneamiento existente, terminada y colocada	
			OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.02.07	ud	ARBOL DEL AMOR Cercis siliquastrum (árbol del amor) de perímetro de tronco a 1 metro mayor de 25 cm, altura de cruz 2,30 metros, suministrado en cepellón o contenedor, formación de copa mediante flechado y pizado en vivero y plantación con aporte de tierra vegetal en hoyo de 1,2x1,2x1,2 metros incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, tubo de aireación, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	391,92
			TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.04.02.08	ud	JARD.MAD.MODELO HUESCA Suministro y colocación de jardinera cuadrada de 110x110x90 cm., realizada enteramente en madera de iroko tratada en autoclave, con cubeta interior de chapa de acero galvanizado en caliente y refuerzos de tubo metálico, igualmente galvanizado, colocada en áreas pavimentadas mod. goral de urbes 21 o similar en calidad y precio, incluida plantación de photnia y tierra vegetal con primer riego. la plantación del ejemplar vegetal deberá ser autorizada por personal técnico del departamento de medio ambiente del ayuntamiento de huesca, previa visita técnica en el lugar de suministro.	1.203,53
			MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.04.02.09	ud	CARPINUS BETULUS altura 5,50-6,00 metros CEP. MET. Carpinus betulus fastigita (carpe) de altura entre 6,50 y 7,00 metros, suministrado en cepellón de tela metálica o contenedor, formación de copa mediante flechado y pizado en vivero y plantación con aporte de tierra vegetal en hoyo de 1,2x1,2x1,2 metros incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, tubo de aireación, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	471,38
			CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.04.02.10	ud	PRISMAS DE GRANITO Prisma macizo de granito de planta 2,50x1,70 m y canto variable entre 0,85 y 1,0 metro, con todas sus caras flameadas salvo cara de apoyo. suministro hasta obra y colocación sobre su cara plana en solera de ha-25/p/407 central, de dimensiones 3x2 metros y canto 70 cms, sobre hormigón de limpieza de la misma planta y espesor 10 cms. incluida la pieza totalmente fijada al terreno, incluida limpieza superficial.	2.529,66
			DOS MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN HORIZONT.VERTICAL			
02.05.01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel iii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista.	132,52
DOS			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS
02.05.02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. Ud señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel ii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista.	135,51
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
02.05.03	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=90 cm. Ud señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel ii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista.	212,70
			DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 02.06 VARIOS			
02.06.01	P.A.	IMPREVISTOS VARIOS Partida alzada a justificar por posibles imprevistos surgidos durante la ejecución de la reurbanización e instalaciones (abastecimiento, alumbrado, etc..) u otros servicios y/o mejoras aprobadas por d.F. y el ayuntamiento.	13.282,77
			TRECE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS			
03.01	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ANEJO Aplicación de la gestión de residuos conforme a lo previsto en el estudio de residuos que corresponde con este proyecto, incluso redacción del correspondiente y preceptivo plan de residuos y aplicación efectiva durante la realización de la obra así como documentación a aportar y gestión con los organismos oficiales correspondientes.	5.407,50
03.02	m3	CARGA Y TRANSPORTE RESIDUOS.<20km.MAQ/CAM. Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero mayor de 10 km y menor de 20 km o lugar de empleo para otros fines, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, contenedores grandes, incluso canon de vertedero y aportando a la d.F. la documentación que lo acredite, sin medidas de protección colectivas. medido el volumen sobrante y transportado realmente.	CINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 1,32
			UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

04.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (RD 1627/1997) Ud de seguridad y salud para la obra consistente en nombramiento de coordinador, elaboración de estudio basico de sys., plan y aprobación de plan de sys. para protección de riesgos de empresa contratista y particulares de las fincas conforme al rd 1627/1997.	5.714,18
-------	----	---	----------

CINCO MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con
DIECIOCHO CÉNTIMOS

Huesca, 16 de Junio de 2014

El equipo técnico redactor del Proyecto

Fdo.: José Luis Pueyo Azón

Fdo.: Luis V. Franco Gay

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 01 RENOVACION REDES SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES

01.01.01	ud	DESMONTAJE DE TAPAS DE ARQUETAS Y POZOS Desmontaje de tapas de arquetas y pozos existentes actualmente en los viarios, con recuperación para su posterior colocación, incluida la cubrición de la arqueta con chapas metálicas de 4 mm. de espesor en las zonas peatonales y mortero, para protección de las instalaciones existentes, incluso posterior desmontaje para colocación y/o reposición de las tapas definitivas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.		
			Mano de obra	7,86
			Maquinaria	0,72
			Resto de obra y materiales	5,12
			Suma la partida	13,70
			Costes indirectos 3,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA	14,11
01.01.02	ud	DESMONTAJE DE MOBILIARIO URBANO C/ RECUP. Desmontaje del mobiliario urbano formado por semáforo, armario de control, ud de espira, u otras, incluso acopio y posterior transporte al almacén municipal, relleno de hueco si fuera el caso, p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado, totalmente terminado.		
			Mano de obra	32,52
			Maquinaria	4,09
			Suma la partida	36,61
			Costes indirectos 3,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA	37,71
01.01.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, incluida posible solera de hormigón en masa de hasta 10/15 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo totalmente terminado.		
			Mano de obra	0,75
			Maquinaria	2,23
			Suma la partida	2,98
			Costes indirectos 3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA	3,07
01.01.04	m2	DEMOL. SOLERAS H.A. DE e=15/25cm. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armadas con mallazo, de espesor entre 15/25 cm., con retroexcavadora, incluso cortes previos en aquellos elementos que sea necesario con maquina cortadora de disco diamantado, incluso retirada de escombros, carga sobre camión, transporte y canon de vertedero, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos y totalmente terminado.		
			Mano de obra	0,53
			Maquinaria	4,38
			Suma la partida	4,91
			Costes indirectos 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA	5,06
01.01.05	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO/RIGOLA Demolición y levantado del bordillo o rigola de cualquier tipo, achura y diemnsiones, incluso demolición de sus cimientos de hormigón en masa, de espesor variable y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo totalmente terminado.		
			Mano de obra	0,79
			Maquinaria	1,70
			Suma la partida	2,49
			Costes indirectos 3,00%	0,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	2,56
01.01.06	m3	DEMOLICIÓN JARDINERA BLOQUES U HORMIGON	Mano de obra	2,71
			Maquinaria	5,59
			Suma la partida	8,30
			Costes indirectos 3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA	8,55
01.01.07	PA	<p>DESMONTAJE UNIDAD CÁMARA CONTROL ZONA PEATONAL</p> <p>Partida alzada para que la empresa concesionaria del servicio de control de cámaras de vigilancia o en su caso la empresa adjudicataria de la obra, realice: el total desmontaje de cámara de punto de control, incluyendo la extracción de soporte, báculo, armario, toda la cimentación existente y en general todos los elementos auxiliares necesarios para correcta puesta en servicio de nuevo. transporte a dependencias municipales o de empresa concesionaria, y adecuada conservación durante la obra para su correcta reposición en fase urban.</p>	Suma la partida	1.350,00
			Costes indirectos 3,00%	40,50
			TOTAL PARTIDA	1.390,50
01.01.08	PA	<p>DESMONTAJE ELEMENTO PUBLICITARIO TIPO MUPI</p> <p>Partida alzada para que empresa concesionaria del servicio de publicidad o en su caso el ejecutor de la obra realice: el desmontaje de elemento publicitario tipo mupi, en su ubicación actual, incluyendo toda la conexión eléctrica necesaria con manguera con cableado de 2 x 6 mm, cable de 6 mm, picas, grapas, cajas de fusibles de 2 x16 a y toda la cimentación o anclajes existentes, aportando para ello toda la mano de obra y medios técnicos necesarios para su total extracción, conservando la integridad de todas las piezas para su posterior reposición en fase urban.</p>	Suma la partida	266,80
			Costes indirectos 3,00%	8,00
			TOTAL PARTIDA	274,80
01.01.09	PA	<p>DESMONTAJE CABINA TELEFONOS</p> <p>Partida alzada para que empresa concesionaria del servicio de cabinas de teléfonos en su caso el ejecutor de la obra realice: el desmontaje de cabina telefónica existente, de su ubicación actual, incluyendo toda la conexión eléctrica necesaria, incluyendo toda la cimentación existente, , picas, grapas, cajas de fusibles de 2 x16 a y aportando toda la mano de obra y medios técnicos necesarios para su total extracción, conservando la integridad de todas las piezas para su posterior reposición en fase urban.</p>	Suma la partida	450,00
			Costes indirectos 3,00%	13,50
			TOTAL PARTIDA	463,50
01.01.10	PA	<p>DESMONTAJE BUZÓN CORREOS</p> <p>Partida alzada para que empresa concesionaria del servicio de correos en su caso el ejecutor de la obra realice: el desmontaje de buzón de correos convencional, de su ubicación actual, incluyendo toda la cimentación existente, aportando toda la mano de obra y medios técnicos necesarios para su total extracción, conservando la integridad de todas las piezas para su posterior reposición en fase urban.</p>	Suma la partida	250,00
			Costes indirectos 3,00%	7,50
			TOTAL PARTIDA	257,50
01.01.11	PA	<p>DESMONTAJE PUNTO VENTA O.N.C.E.</p> <p>Partida alzada para que la once o en su caso el ejecutor de la obra realice: el desmontaje del puesto de venta existente, de su</p>		

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ubicación actual, incluyendo toda la conexión eléctrica necesaria, incluyendo toda la cimentación existente, picas, grapas, cajas de fusibles de 2 x16 a y aportando toda la mano de obra y medios técnicos necesarios para su total extracción, conservando la integridad de todas las piezas para su posterior reposición en fase urban.	
			Suma la partida 550,00
			Costes indirectos 3,00% 16,50
			TOTAL PARTIDA 566,50
01.01.12	ud	DEMOL.POZ.SANEAM.MED.MECAN. Demolición de pozos de saneamiento de mampostería u hormigón en masa, con sección máxima correspondientes a un diámetro de anillo de 1200 mm o cuadrada de 0,8 m x 0,68 m de sección, y profundidad máxima de 3,50 metros, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, solera o base de apoyo si hubiera, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.P. de medios auxiliares.	
			Mano de obra 66,00
			Maquinaria 47,83
			Suma la partida 113,83
			Costes indirectos 3,00% 3,41
			TOTAL PARTIDA 117,24
01.01.13	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=250 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión grúa especial, para cepellones de 250 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 400 m., medida la unidad trasplantada. incluye la poda inicial, el atado y la recogida del cepellón mediante malla conejera. transporte a nueva ubicación.	
			Mano de obra 712,00
			Maquinaria 1.734,09
			Resto de obra y materiales 128,90
			Suma la partida 2.594,49
			Costes indirectos 3,00% 77,83
			TOTAL PARTIDA 2.672,32
01.01.14	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 80/100 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes.	
			Mano de obra 14,20
			Maquinaria 18,39
			Suma la partida 32,59
			Costes indirectos 3,00% 0,98
			TOTAL PARTIDA 33,57
01.01.15	ud	DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 80/100 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
			Mano de obra 3,06
			Maquinaria 10,28
			Suma la partida 13,34
			Costes indirectos 3,00% 0,40
			TOTAL PARTIDA 13,74
01.01.16	ud	LOCALIZACIÓN REDES EXISTENTES Unidad para la completa localización, previa a renovación, de todas las redes existentes en el entorno de trabajo, tras visita de técnicos de compañías suministradoras indicando trazados y en presencia	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		de la dirección de obra: tanto las que serán repuestas en el ámbito del proyecto, como aquellas sobre las que no se actúa y deba asegurarse su perfecto estado durante las obras; mediante excavaciones manuales y/o mecánicas, así como todos los trabajos de apoyo en la localización de servicios existentes, que requieran las nuevas instalaciones a reponer, para su correcta colocación, especialmente en lo referente a la realización de cruces entre instalaciones y su correcta protección.		
			Mano de obra	130,00
			Maquinaria	76,93
			Suma la partida	206,93
			Costes indirectos 3,00%	6,21
			TOTAL PARTIDA	213,14
01.01.17	m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA Demolición del actual colector de saneamiento, de hormigón de en masa, tipo ovoide de hasta 100 cm x 40 cm, mediante excavadora hidráulica y martillo rompedor hidraulico, incluidos todos los medios necesarios e incluida la retirada del terreno existente hasta su localización, e incluida la retirada y carga de todos los restos		
			Mano de obra	2,71
			Maquinaria	5,59
			Suma la partida	8,30
			Costes indirectos 3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA	8,55
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO TIERRAS				
01.02.01	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
			Mano de obra	0,46
			Maquinaria	1,10
			Suma la partida	1,56
			Costes indirectos 3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA	1,61
01.02.02	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
			Mano de obra	1,12
			Maquinaria	2,85
			Suma la partida	3,97
			Costes indirectos 3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA	4,09
01.02.03	m2	ENT.CUAJ.ZANJA <6m.C/TABLEST.A. Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante entibación metálica de husillo, de chapa de acero, correas y cordales extensibles metálicos, incluso p.P. de medios auxiliares, medida la superficie en contacto con las tierras.		
			Mano de obra	8,51
			Maquinaria	2,60
			Suma la partida	11,11
			Costes indirectos 3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA	11,44
01.02.04	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo, zahorras, en zanjas,		

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.P. de medios auxiliares.	
			Mano de obra 5,41
			Maquinaria 0,76
			Resto de obra y materiales 6,63
			Suma la partida 12,80
			Costes indirectos 3,00% 0,38
		TOTAL PARTIDA	13,18
01.02.05	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0 Zahorra natural, husos zn(50)/zn(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	
			Mano de obra 0,26
			Maquinaria 7,30
			Resto de obra y materiales 7,70
			Suma la partida 15,26
			Costes indirectos 3,00% 0,46
		TOTAL PARTIDA	15,72
SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIONES			
APARTADO 01.03.01 SANEAMIENTO			
01.03.01.01	m.	TUB.ENT. HA CIRC. 135kN/m2 E-C 1000mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kn/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. colocado en zanja, sobre una solera de hm-20 de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta el punto medio de la sección con hm-20. con p.P. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra 16,46
			Maquinaria 13,00
			Resto de obra y materiales 159,40
			Suma la partida 188,86
			Costes indirectos 3,00% 5,67
		TOTAL PARTIDA	194,53
01.03.01.02	m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. colocado en zanja, sobre una solera de 10 cm de hormigón en masa, debidamente nivelada, relleno lateralmente hasta el centro del tubo con hm-20. resto de la sección hasta tapado del tubo, relleno con garbancillo 4/20 mm; compactando ésta adecuadamente. con p.P. de medios auxiliares incluyendo demolición y tapado de la actual red de saneamiento y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra 7,87
			Maquinaria 4,60
			Resto de obra y materiales 73,77
			Suma la partida 86,24
			Costes indirectos 3,00% 2,59
		TOTAL PARTIDA	88,83
01.03.01.03	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente o entronque con pozo, colocación de tubería de pvc corrugado de 25 cm. de diámetro interior, prisma de hormigón en masa hm-20/p/40/i, tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. de medios auxiliares.	
			Mano de obra 164,09
			Maquinaria 47,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	150,64
		Suma la partida	362,41
		Costes indirectos 3,00%	10,87
		TOTAL PARTIDA	373,28
01.03.01.04	ud	<p>ACOMETIDA SANEAM. A POZO PVC D=160</p> <p>Acometida pluviales de bajantes a pozo existente de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 4 m., formado por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del pozo existente, colocación de tubería de pvc corrugado de 160 mm. de diámetro interior, refuerzo de la canalización de saneamiento con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, tapado posterior de la acometida, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 95,18</p> <p>Maquinaria 50,48</p> <p>Resto de obra y materiales 45,81</p> <p>Suma la partida 191,48</p> <p>Costes indirectos 3,00% 5,74</p> <p>TOTAL PARTIDA</p> <p>197,22</p>
01.03.01.05	ud	<p>POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=5,0m.</p> <p>Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 5,0 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, 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 y arena de río, m-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p>	<p>Mano de obra 77,40</p> <p>Maquinaria 30,42</p> <p>Resto de obra y materiales 1.288,81</p> <p>Suma la partida 1.396,63</p> <p>Costes indirectos 3,00% 41,90</p> <p>TOTAL PARTIDA</p> <p>1.438,53</p>
01.03.01.06	ud	<p>ENTRONQUE SANE.PVC 400/160 mm.</p> <p>Suministro y colocación de entronque acometidas a pozos o colector, según detalle tipo para tubería de pvc (pvc liso pren13476 sn4 teja 160 mm) de 400/160 mm. de diámetros nominales, con conducción de saneamiento general, realizado mediante derivación acoplada mecánicamente, sistema seguro boca con junta elástica, compatible con los diámetros y material de las tuberías y sellado mediante junta. taladro practicado con sierra de corona. realizado por la generatriz superior de las tuberías generales, incluso suministro y colocación de tubería de pvc liso pren13476 sn4 teja de 160 mm. de diámetro nominal , refuerzo de entronque y canalización con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, excavación y su posterior relleno y compactado, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 22,43</p> <p>Maquinaria 4,30</p> <p>Resto de obra y materiales 77,01</p> <p>Suma la partida 103,74</p> <p>Costes indirectos 3,00% 3,11</p> <p>TOTAL PARTIDA</p> <p>106,85</p>
01.03.01.07	ud	<p>DESMONTAJE Y TAPADO SUMIDERO EXISTENTE</p> <p>Demolición de sumidero existente u 80 cms superiores de pozos</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		existentes para su posterior tapado o cegado del mismo con piezas prefabricadas de albañilería y hormigón hm-20, sellados con mortero m-100 mediante veertido hasta 10 cms por encima de la generatriz superior del colector		
			Mano de obra	17,50
			Resto de obra y materiales	62,42
			Suma la partida	79,92
			Costes indirectos 3,00%	2,40
			TOTAL PARTIDA	82,32
01.03.01.08	ud	CAMARA SANEAMIENTO	Mano de obra	5.364,04
			Maquinaria	829,23
			Resto de obra y materiales	10.989,98
			Suma la partida	17.183,21
			Costes indirectos 3,00%	515,50
			TOTAL PARTIDA	17.698,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.03.02 ABASTECIMIENTO			
01.03.02.01	m.	CONDUC.POLIET.PE 32 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno baja densidad pe32, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, sobre acera para mantenimiento del servicio mientras duran las obras, i/p.P. de elementos de unión, collarines de toma y derivaciones de 25 mm necesarios para el número de abonados afectados por las obras; medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.	
			Mano de obra 1,30
			Resto de obra y materiales 6,07
			<hr/>
			Suma la partida 7,37
			Costes indirectos 3,00% 0,22
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA 7,59
01.03.02.02	m.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=150 Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior 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 junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/nte-ifa-11.	
			Mano de obra 6,48
			Maquinaria 2,58
			Resto de obra y materiales 30,67
			<hr/>
			Suma la partida 39,73
			Costes indirectos 3,00% 1,19
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA 40,92
01.03.02.03	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150mm. Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
			Mano de obra 5,80
			Resto de obra y materiales 75,85
			<hr/>
			Suma la partida 81,65
			Costes indirectos 3,00% 2,45
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA 84,10
01.03.02.04	ud	TE FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150mm. Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno de 40 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
			Mano de obra 11,56
			Resto de obra y materiales 62,52
			<hr/>
			Suma la partida 74,08
			Costes indirectos 3,00% 2,22
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA 76,30
01.03.02.05	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
			Mano de obra 16,21
			Resto de obra y materiales 217,30
			<hr/>
			Suma la partida 233,51
			Costes indirectos 3,00% 7,01
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA 240,52
01.03.02.06	ud	COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN D=150mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de d=150, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	
			Mano de obra 6,48

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales	55,00
			Suma la partida	61,48
			Costes indirectos 3,00%	1,84
			TOTAL PARTIDA	63,32
01.03.02.07	m.	CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=25mm. Tubería de polietileno baja densidad pe50, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, 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.	Mano de obra	1,15
			Resto de obra y materiales	1,29
			Suma la partida	2,44
			Costes indirectos 3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA	2,51
01.03.02.08	ud	ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60cm Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor o prefabricada de hormigón, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Mano de obra	33,25
			Resto de obra y materiales	34,65
			Suma la partida	67,90
			Costes indirectos 3,00%	2,04
			TOTAL PARTIDA	69,94
01.03.02.09	ud	VÁLVULA ESFERA METAL D=1" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Mano de obra	7,24
			Resto de obra y materiales	19,85
			Suma la partida	27,09
			Costes indirectos 3,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA	27,90
01.03.02.10	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=100-200 mm Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 200 mm., con hormigón ha-25/p/20/i, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/nte-ifa-17.	Mano de obra	13,73
			Maquinaria	0,24
			Resto de obra y materiales	9,19
			Suma la partida	23,16
			Costes indirectos 3,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA	23,85
01.03.02.11	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100-110mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 200 mm., con hormigón ha-25/p/20/i, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/nte-ifa-19.	Mano de obra	13,73
			Maquinaria	0,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales	9,19
			Suma la partida	23,16
			Costes indirectos 3,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA	23,85
01.03.02.12	ud	HIDRANTE ACERA C/TAPA D=150 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma d=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición d=150 mm.	Mano de obra	249,51
			Resto de obra y materiales	795,57
			Suma la partida	1.045,08
			Costes indirectos 3,00%	31,35
			TOTAL PARTIDA	1.076,43
01.03.02.13	ud	BOCA RIEGO EQUIPADA Boca de riego tipo ayuntamiento de madrid, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	Mano de obra	16,39
			Resto de obra y materiales	120,11
			Suma la partida	136,50
			Costes indirectos 3,00%	4,10
			TOTAL PARTIDA	140,60
APARTADO 01.03.03 TELECOMUNICACIONES				
01.03.03.01	m.	RED TELECO.CALZADA Canalización entubada bajo calzada, formada por: zanja de 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, asiento con 5 cm. de hormigón hm-20 n/mm2, montaje de 4 tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón hm-20 n/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con zahorras, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y guía pasacables para cada uno de los tubos, transporte, montaje y conexionado terminada.	Mano de obra	1,40
			Resto de obra y materiales	18,84
			Suma la partida	20,24
			Costes indirectos 3,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA	20,85
01.03.03.02	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	Mano de obra	10,35
			Resto de obra y materiales	66,23
			Suma la partida	76,58
			Costes indirectos 3,00%	2,30
			TOTAL PARTIDA	78,88

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

APARTADO 01.03.04 RIEGO POR GOTEO

01.03.04.01	m.	TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/30cm D=17		
		Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 17 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.		
			Mano de obra	1,05
			Resto de obra y materiales	4,51
			Suma la partida	5,56
			Costes indirectos 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA	5,73
01.03.04.02	ud	COLLARÍN TOMA POLIPROP. D=90 mm.		
		Collarín de toma de polipropileno de 90 mm. de diámetro colocado, en red de riego i/juntas, completamente instalado.		
			Mano de obra	4,00
			Resto de obra y materiales	5,75
			Suma la partida	9,75
			Costes indirectos 3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	10,04
01.03.04.03	ud	ARQUETA PLÁST.4-5 ELECTRO.C/TAPA		
		Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.		
			Mano de obra	7,71
			Resto de obra y materiales	40,50
			Suma la partida	48,21
			Costes indirectos 3,00%	1,45
			TOTAL PARTIDA	49,66
01.03.04.04	ud	VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1"		
		Válvula de pie o de retención, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
			Mano de obra	9,73
			Resto de obra y materiales	11,65
			Suma la partida	21,38
			Costes indirectos 3,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA	22,02
01.03.04.05	ud	VÁLV.REG.PRES.METAL C/MAN.D=3/4"		
		Válvula metálica reguladora de presión, con manómetro incorporado, de 3/4", colocada en redes de riego, completamente instalada.		
			Mano de obra	10,12
			Resto de obra y materiales	76,35
			Suma la partida	86,47
			Costes indirectos 3,00%	2,59
			TOTAL PARTIDA	89,06
01.03.04.06	ud	PROGRAM. C/ELECTROVÁLV. 2" (PILA 9V)		
		Programador intemperie a baterías con electroválvula de plástico de 2" de diámetro incorporada, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada.		
			Mano de obra	6,84
			Resto de obra y materiales	191,42

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Suma la partida	198,26
			Costes indirectos 3,00%	5,95
			TOTAL PARTIDA	204,21
01.03.04.07	ud	ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 v. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material.	Mano de obra	3,70
			Resto de obra y materiales	21,90
			Suma la partida	25,60
			Costes indirectos 3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA	26,37
APARTADO 01.03.05 ALUMBRADO				
01.03.05.01	m	ZANJA ALUMBRADO 4 TUBOS: 2 160mm y 2 110 mm. CRUCE REFORZADA Preinstalación en zanja cruce calle reforzada ,para alumbrado público, dimensión 50x50 cm.,2 tubos en vacío pvc negro 2,2 mm. diámetro 110 mm. y otros 2 de pvc de diámetro 160 mm,envoltura en hormigón en masa h-250,colocado y nivelado según detalle planos ,para conectar entre arquetas de registro,sin incluir excavación, i/ relleno posterior de las zanjas.	Mano de obra	6,64
			Resto de obra y materiales	36,96
			Suma la partida	43,60
			Costes indirectos 3,00%	1,31
			TOTAL PARTIDA	44,91
01.03.05.02	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	Mano de obra	10,35
			Resto de obra y materiales	66,23
			Suma la partida	76,58
			Costes indirectos 3,00%	2,30
			TOTAL PARTIDA	78,88
APARTADO 01.03.06 REPOSICIONES ENDESA				
01.03.06.01	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra	1,12
			Maquinaria	2,85
			Suma la partida	3,97
			Costes indirectos 3,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA	4,09
01.03.06.02	m	RED ENDESA REPUESTA	Mano de obra	1,40
			Resto de obra y materiales	34,20
			Suma la partida	35,60
			Costes indirectos 3,00%	1,07
			TOTAL PARTIDA	36,67
01.03.06.03	PA	REPOSICIÓN ARQUETA ENDESA SEGÚN PLANOS Arqueta para soterramiento de línea mt o bt de endesa, según características dadas por la compañía, incorporados en planos de detalle de proyecto feder	Suma la partida	450,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Costes indirectos	3,00% 13,50
			TOTAL PARTIDA	463,50
01.03.06.04	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo, zahorras, en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.P. de medios auxiliares.	Mano de obra	5,41
			Maquinaria	0,76
			Resto de obra y materiales	6,63
			Suma la partida	12,80
			Costes indirectos	3,00% 0,38
			TOTAL PARTIDA	13,18
SUBCAPÍTULO 01.04 VARIOS				
01.04.01	ud	Unidad Cruce servicios Unidad para completa resolución de un cruce entre un servicio a reponer y otro servicio existente a mantener. incluye toda la excavación manual del cruce, de manera controlada por las compañías afectadas, los apeos necesarios, vaciados, y todas aquellas reposiciones que permitan la correcta ejecución del servicio a renovar y el perfecto mantenimiento del servicio a mantener interceptado, así como su posterior permanencia, una vez ejecutado el servicio a reponer, en correc	Suma la partida	350,00
			Costes indirectos	3,00% 10,50
			TOTAL PARTIDA	360,50
01.04.02	ud	Unidad Reparación SA Unidad para la completa reparación de servicios afectados surgidos, no atribuibles a incorrecta ejecución del contratista, tales como conducciones en mal estado, influencia de sótanos, asentamientos del terreno, etc.Incluye toda la excavación manual de la reparación, de manera controlada por las compañías afectadas o las brigadas municipales, los apeos necesarios, vaciados, y todas aquellas reposiciones que permitan la correcta ejecución del servicio a reparar, así como su posterior permanencia, una vez ejecutado el servicio a reponer, en correctas condiciones de estabilidad (apoyo, relleno y continuidad).	Suma la partida	440,00
			Costes indirectos	3,00% 13,20
			TOTAL PARTIDA	453,20
01.04.03	ud	Unidad Lev Topogr Unidad de levantamiento topográfico de fin de obra, en soporte informático, entorno autocad, en sistema cartográfico UTM, ETRS 89, red REGENTE según especificaciones del PPTP del presente PROYECTO.	Suma la partida	2.650,57
			Costes indirectos	3,00% 79,52
			TOTAL PARTIDA	2.730,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.05 SOTERRAMIENTO CONTENEDORES

01.05.01

ISLAS 5 CONETENEDORES

Isla formada por grupo de 5 contenedores para carga lateral por camión de grhusa; cada contenedor soterrado de 5 m3 de capacidad (restos, envases, papel-cartón, vidrio) completo, modelo etl de avant, nord engineering, o similiar en calidad, diseño y coste; a confirmar por dirección de obra, con plataforma de seguridad, contenedor y buzón de acero inoxidable, incluyendo drenaje perimetral inferior recogiendo infiltraciones de agua, acabado superficial del conjunto en el plano horizontal superior y en zócalo perimetral, realizado con piezas de adoquín gris quintana de espesor 8 cms acncho 14,5 cm y longitud variable comprendida entre 20 y 25 cms, con el acabado de caras del pavimentos del entorno o en cualquier caso el indicado por la df, incluso formación de peldaño y pendientes, ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, incluyendo prueba de recogida con camión de empresa encargada, verificando correcto funcionamiento. Colocación según planos de superficie

SUBCAPÍTULO 01.06 ARQUEOLOGIA

01.06.01

ud JORNADA SUPERVISIÓN AUXILIAR ARQUEOLOGÍA

Jornada de supervisión de los trabajos de excavación por auxiliar arqueología, y toma de datos para memoria final de los trabajos. el auxiliar de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación. la prestación de este servicio por parte del contratista se llevará a cabo previa indicación y conocimiento por parte de la dirección de obra. la presencia del auxiliar de arqueología se dará mientras duren los trabajos de excavación a profundidades en las cuales exista posibilidad de hayar restos de importancia. aún así, la presencia puede no ser diaria, ni de la jornada completa y durar, en un día determinado, lo estrictamente necesario para la constatación de la presencia de restos.

Mano de obra	141,44
Resto de obra y materiales	65,20
Suma la partida	206,64
Costes indirectos 3,00%	6,20
TOTAL PARTIDA	212,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 02 RENOVACIÓN PAVIMENTACIÓN Y SUPRESIÓN BARRERAS

SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION Y ACABADOS

02.01.01	<p>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm.</p> <p>Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. incluida la formación de las pendientes longitudinales y transversales necesarias según planos.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">1,91</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">2,97</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">4,98</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 3,00%</td> <td style="text-align: right;">0,15</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">5,13</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,10	Maquinaria	1,91	Resto de obra y materiales	2,97	<hr/>		Suma la partida	4,98	Costes indirectos 3,00%	0,15	<hr/>		TOTAL PARTIDA	5,13
Mano de obra	0,10																	
Maquinaria	1,91																	
Resto de obra y materiales	2,97																	
<hr/>																		
Suma la partida	4,98																	
Costes indirectos 3,00%	0,15																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA	5,13																	
02.01.02	<p>m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=20cm</p> <p>Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón hm-20 n/mm2, tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, incluso compactación del terreno soporte, p.P. de cierre mediante tablero o tablón en cortes de hormigonado y juntas, aserrado de las mismas, acabado y nivelado para recibir capa de mortero para ejecución de la capa de acabado final, incluso mermas, p.P. de formación de pendientes, rampas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. según nte-rss y ehe-08. con colocación de 2 niveles de malla electrosoldada con acero corrugado b 500 t de d=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.P. de alambre de atar. según ehe</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">4,83</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">13,62</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">18,45</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 3,00%</td> <td style="text-align: right;">0,55</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">19,00</td> </tr> </table>	Mano de obra	4,83	Resto de obra y materiales	13,62	<hr/>		Suma la partida	18,45	Costes indirectos 3,00%	0,55	<hr/>		TOTAL PARTIDA	19,00		
Mano de obra	4,83																	
Resto de obra y materiales	13,62																	
<hr/>																		
Suma la partida	18,45																	
Costes indirectos 3,00%	0,55																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA	19,00																	
02.01.03	<p>m2 AD.GRANITO GRIS Q. 14,5x20-25x8, C.V.FLAMEADA, LAT.CIZ., INF.C.S</p> <p>Pavimento compuesto por adoquín de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, cortado con laterales cizallados, inferior a corte de sierra, cara vista flameada, de espesor 8 cm, acncho 14,5 cm y longitud variable comprendida entre 20 y 25 cms colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación mínima de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">9,26</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">40,26</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td style="text-align: right;">49,52</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 3,00%</td> <td style="text-align: right;">1,49</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">51,01</td> </tr> </table>	Mano de obra	9,26	Resto de obra y materiales	40,26	<hr/>		Suma la partida	49,52	Costes indirectos 3,00%	1,49	<hr/>		TOTAL PARTIDA	51,01		
Mano de obra	9,26																	
Resto de obra y materiales	40,26																	
<hr/>																		
Suma la partida	49,52																	
Costes indirectos 3,00%	1,49																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA	51,01																	
02.01.04	<p>m2 AD.GRANITO GRIS Q. 14,5x14,5x8, C.V. C.SIERRA, RESTO C. SIERRA</p>																	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Pavimento compuesto por adoquín de piedra de granito gris quintana, con colocación continua, cara vista con corte de sierra y resto caras también con corte de sierra, de dimensiones 14,5x14,5x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación mínima de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	
			<p>Mano de obra..... 9,26 Resto de obra y materiales..... 4,14</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 40,52 Costes indirectos 3,00% 1,22</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 41,74</p>
02.01.05	m2	<p>LOSA GRANITO GRIS Q. 31x40-55x8, CV FLAM, RESTO C.SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, con cara vista flameada y resto caras con corte de sierra, de espesor 8 cm, ancho 31 cm, y longitud variable comprendida entre 40 y 55 cms, colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de entre 7 y 10 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	
			<p>Mano de obra..... 14,81 Resto de obra y materiales..... 4,14</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 76,82 Costes indirectos 3,00% 2,30</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 79,12</p>
02.01.06	m2	<p>LOSA GRANITO GRIS Q. 41,7x41,78x8, CV FLAM, RESTO C. SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, con cara vista flameada y resto caras con corte de sierra, de dimensiones 41,7x41,7x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de entre 10 y 20 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.		
			Mano de obra	14,81
			Resto de obra y materiales	4,14
			Suma la partida	76,82
			Costes indirectos 3,00%	2,30
			TOTAL PARTIDA	79,12
02.01.07	m2	LOSA GRAN. BLANCO C. 65x25x8 TODAS CARAS C. SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, todas las carras a corte de sierra, de dimensiones 62x25x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.		
			Mano de obra	14,81
			Resto de obra y materiales	4,14
			Suma la partida	89,82
			Costes indirectos 3,00%	2,69
			TOTAL PARTIDA	92,51
02.01.08	m2	LOSA GRAN. BLANCO C. 47x30x8 TODAS CARAS C. SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, todas las carras a corte de sierra, de dimensiones 47x30x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del		

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	
			Mano de obra 14,81
			Resto de obra y materiales 4,14
			Suma la partida 96,82
			Costes indirectos 3,00% 2,90
			TOTAL PARTIDA 99,72
02.01.09	m2	PAVIMENTO ADOQUIN RESALTOS PARALELEPIPEDICOS 20x20x8 CM Pavimento de adoquín hidráulico táctil color gris claro o blanco de 20x20x8 cm, con resaltos paralelepípedicos longitudinales, sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/ p.P. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
			Mano de obra 11,11
			Resto de obra y materiales 15,43
			Suma la partida 26,54
			Costes indirectos 3,00% 0,80
			TOTAL PARTIDA 27,34
02.01.10	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN ABOTONADO 20x20x20x8 Pavimento de adoquín hidráulico táctil color gris claro o blanco de 20x20x8 cm, con resaltos cilindricos tipo botón (25 uds), sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/ p.P. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
			Mano de obra 11,11
			Resto de obra y materiales 16,93
			Suma la partida 28,04
			Costes indirectos 3,00% 0,84
			TOTAL PARTIDA 28,88
02.01.11	m2	PAV. PIEDRA CALATORAO, 26,5x33,5x8; C.V. FLAM, RESTO C.SIERRA Pavimento compuesto por adoquín de piedra de calatorao, flameado, de 8 cm de espesor, dimensiones 26,50x33,50, cara vista flameada y resto a corte de sierra, colocado según despiece y disposición que se indica en planos, sobre cama de mortero de cemento m-7,5, de 6 cm de espesor, de consistencia blanda (cono abrams 4-6) pintando previamente en su cara posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza sobre pieza, sobre el mortero de agarre, apoyando cada pieza totalmente sobre la base, retacado de juntas con arena fina y cemento en polvo de tamaño máximo 1,25 mm. y con un máximo de un 10% en peso de material fino que pase por el tamiz de 0,075 mm., lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, incluso replanteo, formación de juntas de dilatación, pendientes, laterales de rampa con grapa, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e imbornales, mobiliario urbano, así como con fachadas existentes, p.P. de recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, todo en perfecto estado y totalmente terminado. toda la piedra suministrada será homogénea en color y estará exenta de diaclasas, arcillas y coloraciones marrones, anaranjadas o rojizas.	
			Mano de obra 14,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	89,45
		Suma la partida	104,26
		Costes indirectos 3,00%	3,13
		TOTAL PARTIDA	107,39
02.01.12	m2	<p>LOSA GRAN. BLANCO C. 26,5x33,5x8 CV FLAM. RESTO CORTE SIERRA</p> <p>Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, cara vista flamada y resto caras a corte de sierra, de dimensiones 26,5x33,5x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e bornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	
		Mano de obra	14,81
		Resto de obra y materiales	4,14
		Suma la partida	96,82
		Costes indirectos 3,00%	2,90
		TOTAL PARTIDA	99,72
02.01.13	m.	<p>CANAL Y REJA DRENAJE ATORNILLADA, 750X195X295, FUNDICIÓN DÚCTIL</p> <p>Canaleta de drenaje superficial, de fundición dúctil, para zonas de carga correspondiente a tráfico pesado, clase d-400, cumpliendo norma en-124. formado por conjunto de canal y reja atornillada de fundición dúctil, articulada y antirrobo, incluyendo marco también de fundición, sin pendiente incorporada, modelo u-300-f75 fundición dúctil fábregas o similar en calidad, características y precio, aceptado por la dirección de obra. medidas superficiales 750 mm x 295 mm. y 195 mm de altura. la canal inferior será continua, de una sola pieza (longitud 4,50 m o 6,0 m según indicaciones en planos). incluye colocación enrasada con el pavimento, colocada con dado de hormigón hm-25/p/20/i alrededor del canal de espesor y altura mínimos de 15 cm, incluidos los cortes previos necesarios con máquina cortadora de disco diamantado, pp de piezas especiales, y pequeño material, montado, nivelado enrasada al pavimento, incluida la excavación y el relleno perimetral, tubo de saneamiento para conexión de diámetro 160 mm, rejuntado y limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, en perfecto estado y totalmente acabado según planos.</p>	
		Mano de obra	12,55
		Maquinaria	4,60
		Resto de obra y materiales	127,75
		Suma la partida	144,90
		Costes indirectos 3,00%	4,35
		TOTAL PARTIDA	149,25
02.01.14	ud	<p>SUMIDERO SIFÓNICO 70x30x70 cm c/REJA FUND.</p> <p>Sumidero sifónico prefabricado de hormigón, para recogida de aguas pluviales, de 70x30x70 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja articulada de fundición dúctil, clase c-250, clase barcelona m-3b de fundición dúctil fábregas o similar en calidad y precio, encajable en el sumidero descrito, , colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor,</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incluso conexión del sumidero a la red ejecutada y con p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra 44,83
			Maquinaria 3,55
			Resto de obra y materiales 194,71
			Suma la partida 243,09
			Costes indirectos 3,00% 7,29
			TOTAL PARTIDA 250,38
02.01.15	ud	ENTRONQUE SANE.PVC 400/160 mm. Suministro y colocación de entronque acometidas a pozos o colector, según detalle tipo para tubería de pvc (pvc liso pren13476 sn4 teja 160 mm) de 400/160 mm. de diámetros nominales, con conducción de saneamiento general, realizado mediante derivación acoplada mecánicamente, sistema seguro boca con junta elástica, compatible con los diámetros y material de las tuberías y sellado mediante junta. taladro practicado con sierra de corona. realizado por la generatriz superior de las tuberías generales, incluso suministro y colocación de tubería de pvc liso pren13476 sn4 teja de 160 mm. de diámetro nominal , refuerzo de entronque y canalización con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, excavación y su posterior relleno y compactado, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	
			Mano de obra 22,43
			Maquinaria 4,30
			Resto de obra y materiales 77,01
			Suma la partida 103,74
			Costes indirectos 3,00% 3,11
			TOTAL PARTIDA 106,85
02.01.16	ud	PARTIDA REPLANTEO PAVIMENTO EN CRUCE Replanteo necesario, en varias direcciones, de la pavimentación en zona de cruce de varias calles, incluyendo solera de hm, caa de mortero de nivelación y las propias piezas de pavimento, con marcado de alineaciones en planta y cotas en altimetría, con presencia y coordinación de topógrafo, incluyendo todos lo medios técnicos necesarios, y presencia de encargado de obra junto con con cuadrilla de obra	
			Mano de obra 2.811,20
			Suma la partida 2.811,20
			Costes indirectos 3,00% 84,34
			TOTAL PARTIDA 2.895,54
02.01.17	ud	PARTIDA ACUERDO PROVISIONAL CON VIAL ANEXO O FIN OBRA Partida que comporta la adecuación de una zona de transición, o acuerdo provisional, con el pavimento de una fase de obra sucesiva o de un vial que entronque con el vial en ejecución. comportará la demolición de pavimento y/o solera de dicho vial de entronque, en un espesor máximo de 25 cms, en una superficie de 10 metros de ancho y 7,5 metros de largo, así como la ejecución, en dicha superficie, de un acabado superficial mediante una solera de hormigón de 20 cms de hormigón. incluirá la correcta adecuación de la rasante de transición ejecutada con los edificios anexos, sus portales, entradas e infraestructuras existentes, su moldeado superficial para realizar los acuerdos adecuadamente y evitar los escalonamientos entre plataforma proyectada y calzadas y/o aceras del vial anexo, acabado superficial fratasado, i/p.P de replanteos, corte con radial de límite de la parte a demoler y limpieza de toda la zona de actuación. abono de la superficie real ejecutada.	
			Mano de obra 432,00
			Maquinaria 335,10
			Resto de obra y materiales 1.024,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Suma la partida	1.790,80
			Costes indirectos 3,00%	53,72
			TOTAL PARTIDA	1.844,52
02.01.18	ud	SUMINISTRO TAPA DE FUNDICION D 650mm Suministro y colocación de tapa de fundición de marco cuadrado modelo t2066a de fdb o similar a confirmar por d.F. de medidas exteriores 850 x 850 mm y diam. de tapa de acceso 650 mm. con tipo bloqueo de seguridad y junta de goma, normalizada y reforzada, parapaso de vehículos pesados, clase d-400, incluso limpieza de la u idad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos , dejándolo todo en perfecto estado y totalmente terminado.		
			Mano de obra	30,53
			Resto de obra y materiales.....	158,50
			Suma la partida	189,03
			Costes indirectos 3,00%	5,67
			TOTAL PARTIDA	194,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.02 ENCUENTROS Y REMATES

02.02.01	<p>ud ADAPTACION A RASANTE DE PROY. ARQUETAS</p> <p>Adaptación a la rasante definitiva de las arquetas de las instalaciones existentes con hormigón perimetral, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor u hormigón, recibido con mortero de cemento 1/6 y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso colocación de tapa de fundición (tapa desmontada previamente en la demolición) , con p.P. de medios auxiliares, incluido la sobre-excavación para realización de los trabajos y el posterior relleno perimetral, incluso limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 25,33</p> <p>Resto de obra y materiales 9,37</p> <hr/> <p>Suma la partida 34,70</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,04</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 35,74</p>
02.02.02	<p>ud ADECUACION A RASANTE DE PROY. POZOS</p> <p>Adecuación a la rasante definitiva de los pozos de registro de saneamiento y de abastecimiento de agua con hormigón, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor u hormigón, recibido con mortero de cemento, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, incluso con p.P. de recibido de pates, incluso cortes previos en aquellos elementos que sea necesario con maquina cortadora de disco diamantado, excavación para la ejecución de lo trabajos y el relleno perimetral posterior, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 31,28</p> <p>Resto de obra y materiales 24,37</p> <hr/> <p>Suma la partida 55,65</p> <p>Costes indirectos 3,00% 1,67</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 57,32</p>
02.02.03	<p>ml AJUSTE DE ACCESOS FINCAS Y LOCALES</p> <p>Adecuación de umbrales de portales de los actuales accesos de entrada a las fincas, locales comerciales u otros accesos, adaptando el peldaño de acceso a la nueva cota de nivel de la calle, incluso p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado con idéntico material existente y conformidad del propietario. en las partes de fachada afectadas por la obra, en los accesos a ajustar, se imitará el acabado preexistente con morteros pigmentados de igual color y textura que el acabado del zócalo de la fachada.</p>	<p>Resto de obra y materiales 24,63</p> <hr/> <p>Suma la partida 24,63</p> <p>Costes indirectos 3,00% 0,74</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 25,37</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.03 ALUMBRADO

APARTADO 02.03.01 ELEMENTOS ALUMBRADO

02.03.01.01	ud	DESMONTAJE LUMINARIAS EN FACHADA EXISTENTE Desmontaje de luminarias situadas en fachada existente, incluso desmontaje de cableado existente, acopio en obra y posterior transporte al almacén municipal, carga y descarga, desinstalación eléctrica y condena de cableado, incluido desmontaje de fijaciones, varillas de anclaje, posterior relleno de las perforaciones y remate igual al acabado de fachada existente, p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	Mano de obra 18,01 Maquinaria 23,31 Resto de obra y materiales 6,58 <hr/> Suma la partida 47,90 Costes indirectos 3,00% 1,44 <hr/> TOTAL PARTIDA 49,34
02.03.01.02	ud	PROYECTOR PLATEA ESPECIAL ZONA GENERAL, LÁMP. 150W HIT CDM-T Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400°-4.000°k de temperatura de color modelo platea óptica de 150w hit cdm-t, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	Mano de obra 18,50 Resto de obra y materiales 641,04 <hr/> Suma la partida 700,54 Costes indirectos 3,00% 21,02 <hr/> TOTAL PARTIDA 721,56
02.03.01.03	ud	PROYECTOR PLATEA ESPECIAL ZONA OLIMPIA, LAMP. 70W HIT CDM-T ELIT Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400°-4.000°k de temperatura de color modelo platea óptica de 70w hit cdm-t elite optica lama de luz, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	Mano de obra 18,50 Resto de obra y materiales 641,04 <hr/> Suma la partida 681,54 Costes indirectos 3,00% 20,45 <hr/> TOTAL PARTIDA 701,99
02.03.01.04	ud	PROYECTOR PLATEA ESPECIAL CRUCES, LAMP. 70W HIT CDM-T ELITE SPOT Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400°-4.000°k de temperatura de color modelo platea óptica de 70w hit cdm-t elite optica spot, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.		
			Mano de obra	18,50
			Resto de obra y materiales	641,04
			Suma la partida	681,54
			Costes indirectos 3,00%	20,45
			TOTAL PARTIDA	701,99
02.03.01.05	ud	PROYECTOR PLATEA ESPECIAL PLZ. INMAC., LAMP.70W HIT CDM-T ELITE Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400°-4.000°k de temperatura de color modelo platea óptica de 70w hit cdm-t elite, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.		
			Mano de obra	18,50
			Resto de obra y materiales	641,04
			Suma la partida	681,54
			Costes indirectos 3,00%	20,45
			TOTAL PARTIDA	701,99
02.03.01.06	ud	ADAPTACIÓN LUMINARIAS EXISTENTES Ud restauración de farol clásico garantizando su estanqueidad, y renovando equipo electrónico, conexiones, portalámparas y el resto de componentes de la instalación. suministro y colocación de lámpara 70w hit- cdm-tt. incluyendo todos los desmontajes y certificaciones correspondientes, incluso parte proporcional de cableado y de ampliación de la sección de la roza en las piezas de piedra arenisca para ocultar el cableado desde el suelo hasta el farol de forja, ejecutada con radial.		
			Mano de obra	222,18
			Resto de obra y materiales	950,00
			Suma la partida	1.512,68
			Costes indirectos 3,00%	45,38
			TOTAL PARTIDA	1.558,06
02.03.01.07	ud	TUBO PROTECCIÓN PASO AEREO A SUBTERRANEO Unidad constructiva de protección para paso de tendido de aéreo a subterráneo o viceversa, formado por 3,50 metros de tubo de acero galvanizado interior y exteriormente, con una sección mínima superior en un 50% a la sección de los conductores a proteger. elementos de fijación al paramento y protecciones plásticas en las puntas del tubo. incluso p.P. de pequeño material y accesorios. medida la unidad instalada.		
			Suma la partida	48,00
			Costes indirectos 3,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA	49,44

APARTADO 02.03.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBAPARTADO 02.03.02.01 INSTALACIÓN RED FASE 1

ELEMENTO 02.03.02.01.01 INSTALACION ELECTRICA

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.02.01.01.01	Ud	CAJA SECCIONAMIENTO CS-400 Caja seccionamiento cs-400, grado de protección ip43 ik09, con tres bases tamaño buc-2 (400 a) y barras de seccionamiento, con neutro amovible, tensión asignada 500 v., intensidad asignada 400 a. totalmente instalada	
			Mano de obra 68,00
			Resto de obra y materiales 426,87
			<hr/>
			Suma la partida 494,87
			Costes indirectos 3,00% 14,85
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA 509,72
02.03.02.01.01.02	Ud	ARM. PROTEC. Y MEDIDA Armario de protección y medida para un suministro trifásico, de la casa comercial himel , o similar, constituida por armarios pn-57, con fusibles de protección suministro trifásico y contador tarifador trifásico, totalmente instalado incluso conexiones.	
			Mano de obra 34,00
			Resto de obra y materiales 478,76
			<hr/>
			Suma la partida 512,76
			Costes indirectos 3,00% 15,38
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA 528,14
02.03.02.01.01.03	MI	DER. IND. 3,5*25 mm2, 0,6/1 KV (O HALOGENO) Derivación individual trifásica, instalada con cable de cobre rz 0,6/1 kv de 3*1*25+1x16 mm2 + tt de sección nominal mínima, y aislada con tubo de pvc rígido de 48 mm de diámetro, incluso p.P. de pequeño material. medida la longitud ejecutada desde la centralización de contadores hasta los cuadros de mando y protección. todo libre de halogenos, no propagador de llama.	
			Mano de obra 8,50
			Resto de obra y materiales 7,33
			<hr/>
			Suma la partida 15,83
			Costes indirectos 3,00% 0,47
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA 16,30
02.03.02.01.01.04	Ud	CUADRO ALUM.PUBLICO 1400x1000 Cuadro de alumbrado público, constituido por : armario metálico de dimensiones 1400x1000x300 mm., provisto de placa de montaje aislante, cerradura triangular, y los equipos comunes: módulo polilester 28,5x19 y placa de montaje para interruptor general, transformador toroidal rma251a, automáta modelo ayto. huesca, con programa simu, moden de comunicación, programa de comunicaciones, transformador de comunicación, cable conexión, antena moden, transformadores de medición, y puesta en marcha, totalmente instalados.	
			Mano de obra 133,28
			Resto de obra y materiales 4.194,39
			<hr/>
			Suma la partida 4.327,67
			Costes indirectos 3,00% 129,83
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA 4.457,50
02.03.02.01.01.05	Ud	COMPLEMENTO CUADRO 5 CIRC. Complemento al cuadro de alumbrado público para cinco circuitos, constituido por : interruptor automático general 4x100 a., diferenciales rearmables rdme351/1 230vca, contactor auxiliares 1na+1nc 5a, bobinas de sobretensión, interruptores automáticos 4x25 -a, interruptores automáticos 2x10 a, diferencial 2x40 a 30 ma, calentador anticondensación, termostato ambiente, y accesorios, según esquema unifilar, totalmente instalados, conexiones y probados.	
			Mano de obra 272,00
			Resto de obra y materiales 2.263,63
			<hr/>
			Suma la partida 2.535,63
			Costes indirectos 3,00% 76,07
			<hr/>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA
02.03.02.01.01.06	Ud	PUESTA A TIERRA. Puesta a tierra constituida por : cuatro picas de acero galvanizado recubierto de cobre de 2 metros de longitud y 14 mm de diámetro, grapas de conexión y conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, punto de puesta a tierra y conexión a cuadro general con cable de 16 mm2, totalmente instalado.	2.611,70
			Mano de obra..... 71,40
			Resto de obra y materiales..... 18,44
			Suma la partida..... 89,84
			Costes indirectos 3,00% 2,70
			TOTAL PARTIDA
02.03.02.01.01.07	ud	CERRAMIENTO METÁLICO ARMARIO Unidad a justificar de suministro y colocación de cerramiento metálico, acabado en pintura tipo oxirón, para armario de control de iluminación, de medidas aproximadas a concretar en obra, 1,70 m x 1,70 m, realizado en chapa plegada de 2 mm de espesor para el cerramiento de los 4 frontales así como su cubrición, compuesto uno de los frentes por dos puertas abatibles asimétricas con cerradura homologada, anclados a un bastidor metálico de perfiles de acero de tubo laminado en frío de 3 mm de espesor, independiente del armario existente, incluso corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (incluso recibido de albañilería), incluso perfiles de refuerzo necesarios, incluida fijación necesaria al hormigón mediante espirros, tacos químicos y todo el material de fijación necesario; limpieza de la unidad y P.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.	92,54
			Mano de obra..... 119,00
			Suma la partida..... 4.519,00
			Costes indirectos 3,00% 135,57
			TOTAL PARTIDA
02.03.02.01.02.02	m.	LÍN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo rz-0,6/1 kv, incluso cable para red equipotencial tipo vv-750, canalizados bajo tubo de pvc de d=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	4.654,57
			Mano de obra..... 5,79
			Maquinaria 1,81
			Resto de obra y materiales..... 7,29
			Suma la partida..... 14,89
			Costes indirectos 3,00% 0,45
			TOTAL PARTIDA
02.03.02.01.02.03	m.	LÍN.ALUM.P.4(1x4) 0,6/1kV Cu.S/E Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x4) mm2 con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, en montaje aereo, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,34
			Mano de obra..... 5,41
			Resto de obra y materiales..... 5,87
			Suma la partida..... 11,28
			Costes indirectos 3,00% 0,34
			TOTAL PARTIDA
02.03.02.01.02.04	ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Arqueta 50x50 con toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de d= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35	11,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.		
			Mano de obra	34,00
			Resto de obra y materiales	55,90
			Suma la partida	89,90
			Costes indirectos 3,00%	2,70
			TOTAL PARTIDA	92,60
02.03.02.01.02.05	m.	LÍN.REPARTIDORA EMP. 3,5x16 mm2 Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3,5x16 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kv, en montaje empotrado bajo tubo de pvc corrugado forrado grado de protección 7, de d=29 mm. instalación, incluyendo conexionado.		
			Mano de obra	7,20
			Resto de obra y materiales	4,13
			Suma la partida	11,33
			Costes indirectos 3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA	11,67
02.03.02.01.02.06	ud	PIA Legrand 4x100 A Instalacion proteccion linea de cuadros escamoteables en cuadro de alumbrado de pza. inmaculada.		
			Suma la partida	367,00
			Costes indirectos 3,00%	11,01
			TOTAL PARTIDA	378,01
02.03.02.01.02.07	m.	Tubo protección 3m. Hierro galv.		
			Suma la partida	48,00
			Costes indirectos 3,00%	1,44
			TOTAL PARTIDA	49,44

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.04 MOBILIARIO URBANO

APARTADO 02.04.01 REPOSICIÓN MOBILARIO EXTRAIDO EN FASE FEDER

APARTADO 02.04.02 NUEVO MOBILIARIO URBANO

02.04.02.01	ud	ALCORQUE MOD. CARMEL 120X120cm 2 aros Suministro y colocación de alcorque carmel 120 de escofet o similar a confirmar por d.F., formado por marco de hormigón de 120x120 cm y 274 kg de peso y 2 aros en fundición de 18 y 26 kg, incluyendo su colocación empotrada, encuentro con el pavimento existente con mortero 1/6 de cemento y limpieza, incluso ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado.	Mano de obra 13,55 Maquinaria 16,20 Resto de obra y materiales 595,99
			Suma la partida 625,74
			Costes indirectos 3,00% 18,77
			TOTAL PARTIDA 644,51
02.04.02.02	ud	PAPELERA CIRCULAR 80 l Suministro y colocación de papelera de forma circular, modelo milenium 80 cubierta de contenur o similar a confirmar por dirección de obra, de 80 l. de capacidad nominal, con cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado, y pintado en color gris oxidado, compuerta de vaciado equipada con cierre llave triangular estándar, equipada para bolsa de recogida y base de apoyo antivandálica integrada al cuerpo, fijada al pavimento de forma segura mediante 6 anclajes universales de expansión de 12 mm, incluso ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminada, montada y colocada.	Mano de obra 37,03 Resto de obra y materiales 603,12
			Suma la partida 640,15
			Costes indirectos 3,00% 19,20
			TOTAL PARTIDA 659,35
02.04.02.03	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO Suministro y colocación de banco modelo amanta de urbes 21 o modelo similar, con asiento y respaldo formado por listones de madera maciza de 30 mm de grosor, de madera tropical fsc puro con lasur 3 capas (nrb29) y estructura de fundición de hierro y aluminio ag3 acabado granallado en brazos y anodizado con oxidado, de 1,80 metros de longitud, incluso realización de orificios en el pavimento para su anclaje mediante pernos de acero tratados con protección antioxidante, y rellenados con resina epoxi o cemento rápido, incluso nivelado, ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado.	Mano de obra 37,03 Resto de obra y materiales 727,12
			Suma la partida 764,15
			Costes indirectos 3,00% 22,92
			TOTAL PARTIDA 787,07
02.04.02.04	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA Suministro y colocación de silla con brazos de 0,60 m de ancho, pies de fundición dúctil, modelo amanta de urbes 21 o modelo similar, con asiento y respaldo formado por listones de madera maciza de 30 mm de grosor, de madera tropical fsc puro con lasur 3 capas (nrb29) y estructura de fundición de hierro y aluminio ag3 acabado granallado en brazos y anodizado con oxidado, de 1,80 metros de longitud, incluso realización de orificios en el pavimento para su anclaje mediante pernos de acero tratados con protección antioxidante, y rellenados con resina epoxi o cemento rápido, incluso nivelado, ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra 33,33
			Resto de obra y materiales 532,12
			Suma la partida 565,45
			Costes indirectos 3,00% 16,96
			TOTAL PARTIDA 582,41
02.04.02.05	ud	APARCA 6 BICICLETA TUBO ACERO OMEGA SERIE E Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidable, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	Mano de obra 55,55
			Resto de obra y materiales 135,48
			Suma la partida 191,03
			Costes indirectos 3,00% 5,73
			TOTAL PARTIDA 196,76
02.04.02.06	ud	FUENTE FUNDICIÓN ESTADIO de URBES 21 Fuente de fundición de aluminio con remate superior de acero bicromatado modelo estadio de urbes 21, o similar, i/ conxioado y desagüe red de saneamiento existente, terminada y colocada	Mano de obra 54,00
			Resto de obra y materiales 737,89
			Suma la partida 791,89
			Costes indirectos 3,00% 23,76
			TOTAL PARTIDA 815,65
02.04.02.07	ud	ARBOL DEL AMOR Cercis siliquastrum (árbol del amor) de perímetro de tronco a 1 metro mayor de 25 cm, altura de cruz 2,30 metros, suministrado en cepellón o contenedor, formación de copa mediante flechado y pizado en vivero y plantación con aporte de tierra vegetal en hoyo de 1,2x1,2x1,2 metros incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, tubo de aireación, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	Mano de obra 20,20
			Maquinaria 4,60
			Resto de obra y materiales 355,70
			Suma la partida 380,50
			Costes indirectos 3,00% 11,42
			TOTAL PARTIDA 391,92
02.04.02.08	ud	JARD.MAD.MODELO HUESCA Suministro y colocación de jardinera cuadrada de 110x110x90 cm., realizada enteramente en madera de iroko tratada en autoclave, con cubeta interior de chapa de acero galvanizado en caliente y refuerzos de tubo metálico, igualmente galvanizado, colocada en áreas pavimentadas mod. goral de urbes 21 o similar en calidad y precio, incluida plantación de photnia y tierra vegetal con primer riego. la plantación del ejemplar vegetal deberá ser autorizada por personal técnico del departamento de medio ambiente del ayuntamiento de huesca, previa visita técnica en el lugar de suministro.	Mano de obra 6,19
			Resto de obra y materiales 1.162,29
			Suma la partida 1.168,48
			Costes indirectos 3,00% 35,05
			TOTAL PARTIDA 1.203,53
02.04.02.09	ud	CARPINUS BETULUS altura 5,50-6,00 metros CEP. MET. Carpinus betulus fastigita (carpe) de altura entre 6,50 y 7,00 metros, suministrado en cepellón de tela metálica o contenedor, formación de copa mediante flechado y pizado en vivero y plantación con aporte de tierra vegetal en hoyo de 1,2x1,2x1,2 metros incluso	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		apertura del mismo con los medios indicados, abonado, tubo de aireación, drenaje, formación de alcorque y primer riego.		
			Mano de obra	11,70
			Maquinaria	46,00
			Resto de obra y materiales	399,95
			Suma la partida	457,65
			Costes indirectos 3,00%	13,73
			TOTAL PARTIDA	471,38
02.04.02.10	ud	PRISMAS DE GRANITO Prisma macizo de granito de planta 2,50x1,70 m y canto variable entre 0,85 y 1,0 metro, con todas sus caras flameadas salvo cara de apoyo. suministro hasta obra y colocación sobre su cara plana en solera de ha-25/p/407 central, de dimensiones 3x2 metros y canto 70 cms. sobre hormigón de limpieza de la misma planta y espesor 10 cms. incluida la pieza totalmente fijada al terreno, incluida limpieza superficial.		
			Mano de obra	572,10
			Maquinaria	169,68
			Resto de obra y materiales	414,20
			Suma la partida	2.455,98
			Costes indirectos 3,00%	73,68
			TOTAL PARTIDA	2.529,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN HORIZONT.VERTICAL			
02.05.01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel iii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista.	
		Mano de obra.....	21,50
		Maquinaria	1,50
		Resto de obra y materiales.....	105,66
		Suma la partida.....	128,66
		Costes indirectos 3,00%	3,86
		TOTAL PARTIDA	132,52
02.05.02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. Ud señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel ii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista.	
		Mano de obra.....	25,80
		Maquinaria	1,80
		Resto de obra y materiales.....	103,96
		Suma la partida.....	131,56
		Costes indirectos 3,00%	3,95
		TOTAL PARTIDA	135,51
02.05.03	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=90 cm. Ud señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel ii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.Cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista.	
		Mano de obra.....	30,10
		Maquinaria	2,10
		Resto de obra y materiales.....	174,30
		Suma la partida.....	206,50
		Costes indirectos 3,00%	6,20
		TOTAL PARTIDA	212,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

03.01	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ANEJO Aplicación de la gestión de residuos conforme a lo previsto en el estudio de residuos que corresponde con este proyecto, incluso redacción del correspondiente y preceptivo plan de residuos y aplicación efectiva durante la realización de la obra así como documentación a aportar y gestión con los organismos oficiales correspondientes.	Suma la partida 5.250,00 Costes indirectos 3,00% 157,50
			TOTAL PARTIDA 5.407,50
03.02	m3	CARGA Y TRANSPORTE RESIDUOS.<20km.MAQ/CAM. Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero mayor de 10 km y menor de 20 km o lugar de empleo para otros fines, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, contenedores grandes, incluso canon de vertedero y aportando a la d.F. la documentación que lo acredite, sin medidas de protección colectivas. medido el volumen sobrante y transportado realmente.	Maquinaria 1,28 Suma la partida 1,28 Costes indirectos 3,00% 0,04
			TOTAL PARTIDA 1,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

04.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (RD 1627/1997)		
		Ud de seguridad y salud para la obra consistente en nombramiento de coordinador, elaboración de estudio basico de sys., plan y aprobación de plan de sys. para protección de riesgos de empresa contratista y particulares de las fincas conforme al rd 1627/1997.		
			Suma la partida	5.547,75
			Costes indirectos 3,00%	166,43
			TOTAL PARTIDA	5.714,18

Huesca, 16 de Junio de 2014

El equipo técnico redactor del Proyecto

Fdo.: José Luis Pueyo Azón

Fdo.: Luis V. Franco Gay

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Arquitecto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 RENOVACION REDES									
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES									
01.01.01	ud	DESMONTAJE DE TAPAS DE ARQUETAS Y POZOS							
	Desmontaje de tapas de arquetas y pozos existentes actualmente en los viarios, con recuperación para su posterior colocación, incluida la cubrición de la arqueta con chapas metálicas de 4 mm. de espesor en las zonas peatonales y mortero, para protección de las instalaciones existentes, incluso posterior desmontaje para colocación y/o reposición de las tapas definitivas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.								
	Fase 1								
	Saneamiento pozos	5					5,000		
	sumideros	8					8,000		
	bocas de riego	3					3,000		
	electricidad y telecomunicaciones	13					13,000		
	telefonica	3					3,000		
	endesa	10					10,000		
	ONO	2					2,000		
	gas	9					9,000		
	registro agua	5					5,000		
	registro tráfico	6					6,000		
	respiraderos	2					2,000		
							66,00	14,11	931,26
01.01.02	ud	DESMONTAJE DE MOBILIARIO URBANO C/ RECUP.							
	Desmontaje del mobiliario urbano formado por semáforo, armario de control, ud de espira, u otras, incluso acopio y posterior transporte al almacén municipal, relleno de hueco si fuera el caso, p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado, totalmente terminado.								
	Fase 1								
	semáforos								
	parquímetros								
	bolardos								
	bancos								
	fuelle								
	papelera	2					2,000		
	señales tráfico	6					6,000		
							8,00	37,71	301,68
01.01.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS							
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, incluida posible solera de hormigón en masa de hasta 10/15 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo totalmente terminado.								
	Fase 1								
		1	921,000				921,000		
							921,00	3,07	2.827,47
01.01.04	m2	DEMOL. SOLERAS H.A. DE e=15/25cm.							
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armadas con mallazo, de espesor entre 15/25 cm., con retroexcavadora, incluso cortes previos en aquellos elementos que sea necesario con maquina cortadora de disco diamantado, incluso retirada de escombros, carga sobre camión, transporte y canon de vertedero, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos y totalmente terminado.								
	Fase 1								
		1	1.134,000				1.134,000		
							1.134,00	5,06	5.738,04
01.01.05	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO/RIGOLA							
	Demolición y levantado del bordillo o rigola de cualquier tipo, achura y diemnsiones, incluso demolición de sus cimientos de hormigón en masa, de espesor variable y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo totalmente terminado.								
	Fase 1								
		1	262,000				262,000		
							262,00	2,56	670,72
01.01.12	ud	DEMOL.POZ.SANEAM.MED.MECAN.							
	Demolición de pozos de saneamiento de mampostería u hormigón en masa, con sección máxima correspondientes a un diámetro de anillo de 1200 mm o cuadrada de 0,8 m x 0,68 m de sección, y profundidad máxima de 3,50 metros, con martillo eléctrico, incluso desmontado de								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pates, tapas y cercos, solera o base de apoyo si hubiera, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.P. de medios auxiliares. Fase 1	5				5,00			
01.01.16	ud LOCALIZACIÓN REDES EXISTENTES Unidad para la completa localización, previa a renovación, de todas las redes existentes en el entorno de trabajo, tras visita de técnicos de compañías suministradoras indicando trazados y en presencia de la dirección de obra: tanto las que serán repuestas en el ámbito del proyecto, como aquellas sobre las que no se actúa y deba asegurarse su perfecto estado durante las obras; mediante excavaciones manuales y/o mecánicas, así como todos los trabajos de apoyo en la localización de servicios existentes, que requieran las nuevas instalaciones a reponer, para su correcta colocación, especialmente en lo referente a la realización de cruces entre instalaciones y su correcta protección. Fase1	8				8,00	5,00	117,24	586,20
01.01.17	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA Demolición del actual colector de saneamiento, de hormigón de en masa, tipo ovoide de hasta 100 cm x 40 cm, mediante excavadora hidráulica y martillo rompedor hidráulico, incluidos todos los medios necesarios e incluida la retirada del terreno existente hasta su localización, e incluida la retirada y carga de todos los restos Demolición saneamiento actual s/ indicación Dirección Facultativ	1	145,00	0,60	1,00	87,00	8,00	213,14	1.705,12
							87,00	8,55	743,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES									13.504,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO TIERRAS									
01.02.01	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Fase 1	1	2.055,00		0,49		1.006,95		
	Extensión fase 1	1	205,00		0,49		100,45		
							1.107,40	1,61	1.782,91
01.02.02	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Fase 1								
	SANEAMIENTO								
	Coso Alto HA 1000 mm	1	130,000	2,200	3,500		1.001,000		
	Entronques Moya y Lastanosa	1	10,000	1,500	3,500		52,500		
	acometidas domiciliarias saneamiento	20	7,500	0,600	1,200		108,000		
	acometidas sumideros a saneamiento	9	5,000	0,600	1,200		32,400		
	ABASTECIMIENTO								
	Coso	2	130,000	0,600	1,200		187,200		
	Entronques Servet, Lastanosa y Moya	1	20,000	0,600	1,200		14,400		
	Cruces	2	8,000	0,600	1,200		11,520		
	Acometidas	20	5,000	0,600	1,200		72,000		
	ALUMBRADO								
	Coso Alto	2	130,000	0,600	1,200		187,200		
	Entronques	1	25,000	0,600	1,200		18,000		
	cruces	4	8,000	0,600	1,200		23,040		
	Derivaciones para alumbrado fachadas	6	5,000	0,600	1,200		21,600		
	Derivaciones a elementos de alumbrado								
	Hasta cuadro	1	10,000	0,600	1,200		7,200		
	TELECOMUNICACIONES (vacío)								
	Coso Alto	2	130,000	0,600	1,200		187,200		
	Entronques	1	25,000	0,600	1,200		18,000		
	cruces (a definir por DO)	2	8,000	0,600	1,200		11,520		
	Acometidas	20	5,000	0,600	1,200		72,000		
	Soterramiento línea telefónica durante obras	1	15,000	0,600	1,200		10,800		
	INSTALACIÓN RIEGO								
	Coso	1	40,000	0,400	0,400		6,400		
	Excavaciones adicionales	1	200,000				200,000		
							2.241,98	4,09	9.169,70
01.02.03	m2 ENT.CUAJ.ZANJA <6m.C/TABLEST.A. Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante entibación metálica de husillo, de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.P. de medios auxiliares, medida la superficie en contacto con las tierras.								
	Fase 1								
	SANEAMIENTO								
	Coso Alto HA 1000 mm	2	130,00		3,50		910,00		
	Entronques Moya y Lastanosa	2	10,00		3,50		70,00		
							980,00	11,44	11.211,20
01.02.04	m3 RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo, zahorras, en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.P. de medios auxiliares.								
	Fase 1								
	SANEAMIENTO								
	Coso Alto HA 1000 mm	1	130,000	2,200	2,600		743,600		
	Entronques Moya y Lastanosa	1	10,000	1,500	2,600		39,000		
	acometidas domiciliarias saneamiento	20	7,500	0,600	0,600		54,000		
	acometidas sumideros a saneamiento	9	5,000	0,600	0,600		16,200		
	ABASTECIMIENTO								
	Coso	2	130,000	0,600	0,600		93,600		
	Entronques Servet, Lastanosa y Moya	1	20,000	0,600	0,600		7,200		
	Cruces	2	8,000	0,600	0,600		5,760		
	Acometidas	20	5,000	0,600			60,000		
	ALUMBRADO								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Coso Alto	2	130,000	0,600	1,200	187,200			
	Entronques	1	25,000	0,600	0,600	9,000			
	cruces	4	8,000	0,600	0,600	11,520			
	Derivaciones para alumbrado fachadas	6	5,000	0,600	0,600	10,800			
	Derivaciones a elementos de alumbrado								
	Hasta cuadro TELECOMUNICACIONES (vacío)	1	10,000	0,600	0,600	3,600			
	Coso Alto	2	130,000	0,600	0,600	93,600			
	Entronques	1	25,000	0,600	0,600	9,000			
	cruces (a definir por DO)	2	8,000	0,600	0,600	5,760			
	Acometidas	20	5,000	0,600	0,600	36,000			
	Soterramiento línea telefónica durante obras	1	15,000	0,600	0,600	5,400			
	INSTALACIÓN RIEGO								
	Coso	1	40,000	0,400	0,400	6,400			
	Excavaciones adicionales	1	200,000			200,000			
							1.597,64	13,18	21.056,90
01.02.05	m3								
	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0								
	Zahorra natural, husos zn(50)/zn(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.								
	Fase 1	1	2.055,00		0,20	411,00			
	Extensión fase 1	1	205,00		0,20	41,00			
							452,00	15,72	7.105,44
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO TIERRAS.....								50.326,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIONES									
APARTADO 01.03.01 SANEAMIENTO									
01.03.01.01	m. TUB.ENT. HA CIRC. 135kn/m2 E-C 1000mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kn/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. colocado en zanja, sobre una solera de hm-20 de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta el punto medio de la sección con hm-20. con p.P. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Fase 1 SANEAMIENTO Coso Alto HA 1000 mm	1	130,00			130,00			
							130,00	194,53	25.288,90
01.03.01.02	m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. colocado en zanja, sobre una solera de 10 cm de hormigón en masa, debidamente nivelada, relleno lateralmente hasta el centro del tubo con hm-20. resto de la sección hasta tapado del tubo, relleno con garbancillo 4/20 mm; compactando ésta adecuadamente. con p.P. de medios auxiliares incluyendo demolición y tapado de la actual red de saneamiento y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Fase 1 SANEAMIENTO Entronques Moya y Lastanosa	1	10,000			10,000			
							10,00	88,83	888,30
01.03.01.03	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=250 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente o entronque con pozo, colocación de tubería de pvc corrugado de 25 cm. de diámetro interior, prisma de hormigón en masa hm-20/p/40/i, tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. de medios auxiliares. Fase 1 SANEAMIENTO acometidas domiciliares saneamiento acometidas sumideros a saneamiento	20 9				20,000 9,000			
							29,00	373,28	10.825,12
01.03.01.04	ud ACOMETIDA SANEAM. A POZO PVC D=160 Acometida pluviales de bajantes a pozo existente de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 4 m., formado por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del pozo existente, colocación de tubería de pvc corrugado de 160 mm. de diámetro interior, refuerzo de la canalización de saneamiento con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, tapado posterior de la acometida, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1 SANEAMIENTO bajantes Fase 2 SANEAMIENTO bajantes Fase 3 SANEAMIENTO bajantes	15 6 15				15,000 6,000 15,000			
							36,00	197,22	7.099,92
01.03.01.05	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=5,0m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 5,0 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	anillos de hormigón en masa, 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 y arena de río, m-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Fase 1	5				5,000			
01.03.01.06	ud						5,00	1.438,53	7.192,65
	ENTRONQUE SANE.PVC 400/160 mm.								
	Suministro y colocación de entronque acometidas a pozos o colector, según detalle tipo para tubería de pvc (pvc liso pren13476 sn4 teja 160 mm) de 400/160 mm. de diámetros nominales, con conducción de saneamiento general, realizado mediante derivación acoplada mecánicamente, sistema seguro boca con junta elástica, compatible con los diámetros y material de las tuberías y sellado mediante junta. taladro practicado con sierra de corona. realizado por la generatriz superior de las tuberías generales, incluso suministro y colocación de tubería de pvc liso pren13476 sn4 teja de 160 mm. de diámetro nominal , refuerzo de entronque y canalización con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, excavación y su posterior relleno y compactado, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.								
	Fase 1								
	SANEAMIENTO								
	acometidas domiciliarias saneamiento	20				20,000			
	acometidas sumideros a saneamiento	9				9,000			
01.03.01.07	ud						29,00	106,85	3.098,65
	DESMONTAJE Y TAPADO SUMIDERO EXISTENTE								
	Demolición de sumidero existente u 80 cms superiores de pozos existentes para su posterior tapado o cegado del mismo con piezas prefabricadas de albañilería y hormigón hm-20, sellados con mortero m-100 mediante veertido hasta 10 cms por encima de la generatriz superior del colector								
	Fase 1								
	Saneamiento pozos	5				5,00			
	sumideros	8				8,00			
01.03.01.08	ud						13,00	82,32	1.070,16
	CAMARA SANEAMIENTO								
	Fase 1								
	Para transición de colector viejo a nuevo	1				1,00			
							1,00	17.698,71	17.698,71
TOTAL APARTADO 01.03.01 SANEAMIENTO.....									73.162,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.03.02 ABASTECIMIENTO									
01.03.02.01	m. CONDOC.POLIET.PE 32 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno baja densidad pe32, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, sobre acera para mantenimiento del servicio mientras duran las obras, i/p.P. de elementos de unión, collarines de toma y derivaciones de 25 mm necesarios para el número de abonados afectados por las obras; medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/n-te-ifa-13. Fase 1 ABASTECIMIENTO Coso	2	130,00			260,00			
							260,00	7,59	1.973,40
01.03.02.02	m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=150 Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior 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 junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/n-te-ifa-11. Fase 1 ABASTECIMIENTO Coso Entronques Servet, Lastanosa y Moya Cruces	2 1 2	130,00 20,00 8,00			260,00 20,00 16,00			
							296,00	40,92	12.112,32
01.03.02.03	ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150mm. Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Fase 1	20				20,000			
							20,00	84,10	1.682,00
01.03.02.04	ud TE FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150mm. Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno de 40 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Fase 1	20				20,000			
							20,00	76,30	1.526,00
01.03.02.05	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Fase 1	10				10,00			
							10,00	240,52	2.405,20
01.03.02.06	ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN D=150mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de d=150, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado. Fase 1	20				20,00			
							20,00	63,32	1.266,40
01.03.02.07	m. CONDOC.POLIET.PE 50 PN 10 D=25mm. Tubería de polietileno baja densidad pe50, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, 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/n-te-ifa-13. Fase 1 ABASTECIMIENTO Acometidas fijas y provisionales	20	2,000			40,000			
							40,00	2,51	100,40
01.03.02.08	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60cm Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.02	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior. Fase 1	26				26,000			
							26,00	78,88	2.050,88
TOTAL APARTADO 01.03.03 TELECOMUNICACIONES.....									10.724,48
APARTADO 01.03.04 RIEGO POR GOTEO									
01.03.04.01	m. TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/30cm D=17 Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 17 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Fase 1 INSTALACIÓN RIEGO Coso	1	40,00			40,00			
							40,00	5,73	229,20
01.03.04.02	ud COLLARÍN TOMA POLIPROP. D=90 mm. Collarín de toma de polipropileno de 90 mm. de diámetro colocado, en red de riego i/juntas, completamente instalado. Fase 1	4				4,00			
							4,00	10,04	40,16
01.03.04.03	ud ARQUETA PLÁST.4-5 ELECTRO.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada. Fase 1	3				3,00			
							3,00	49,66	148,98
01.03.04.04	ud VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1" Válvula de pie o de retención, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Fase 1	2				2,00			
							2,00	22,02	44,04
01.03.04.05	ud VÁLV.REG.PRES.METAL C/MAN.D=3/4" Válvula metálica reguladora de presión, con manómetro incorporado, de 3/4", colocada en redes de riego, completamente instalada. Fase 1	2				2,00			
							2,00	89,06	178,12
01.03.04.06	ud PROGRAM. C/ELECTROVÁLV. 2" (PILA 9V) Programador intemperie a baterías con electroválvula de plástico de 2" de diámetro incorporada, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm., funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada. Fase 1	1				1,00			
							1,00	204,21	204,21
01.03.04.07	ud ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 v. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material. Fase 1	1				1,00			
							1,00	26,37	26,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 01.03.04 RIEGO POR GOTEO									871,08
APARTADO 01.03.05 ALUMBRADO									
01.03.05.01	m	ZANJA ALUMBRADO 4 TUBOS: 2 160mm y 2 110 mm. CRUCE REFORZADA							
	Preinstalación en zanja cruce calle reforzada ,para alumbrado público, dimensión 50x50 cm.,2 tubos en vacío pvc negro 2,2 mm. diámetro 110 mm. y otros 2 de pvc de diámetro 160 mm,envoltura en hormigón en masa h-250,colocado y nivelado según detalle planos ,para conectar entre arquetas de registro,sin incluir excavación, i/ relleno posterior de las zanjas.								
	Fase 1								
	ALUMBRADO								
	Coso Alto	2	130,00				260,00		
	Entronques	1	25,00				25,00		
	cruces	4	8,00				32,00		
	Derivaciones para alumbrado fachadas	6	5,00				30,00		
	Hasta cuadro	1	100,00				100,00		
							447,00	44,91	20.074,77
01.03.05.02	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm.							
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.								
	Fase 1	14					14,000		
							14,00	78,88	1.104,32
01.03.05.03	CUADRO SUBTERRÁNEO ELEVABLE								
	Total cantidades alzadas								1,00
							1,00	10.999,78	10.999,78
01.03.05.04	SOTERRAMIENTOS CRUCES ALUMBRADO AYUNTAMIENTO								
	Total cantidades alzadas								1,00
							1,00	1.799,93	1.799,93
TOTAL APARTADO 01.03.05 ALUMBRADO									33.978,80
APARTADO 01.03.06 REPOSICIONES ENDESA									
01.03.06.01	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSC./AGOTAM.AGUA							
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Fase 1								
	Cruce Servet-Lastanosa	1	30,000	0,600	1,400		25,200		
							25,20	4,09	103,07
01.03.06.02	m	RED ENDESA REPUESTA							
	Fase 1								
	Cruce Servet-Lastanosa	1	30,00				30,00		
							30,00	36,67	1.100,10
01.03.06.03	PA	REPOSICIÓN ARQUETA ENDESA SEGÚN PLANOS							
	Arqueta para soterramiento de línea mt o bt de endesa, según características dadas por la compañía, incorporados en planos de detalle de proyecto feder								
	Fase 1								
	2 arquetas cruce Servet-Lastanosa	2					2,00		
							2,00	463,50	927,00
01.03.06.04	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT.							
	Relleno y extendido con tierras de préstamo, zahorras, en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.P. de medios auxiliares.								
	Fase 1								
	Cruce Servet-Lastanosa	1	30,000	0,600	1,000		18,000		
							18,00	13,18	237,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
									TOTAL APARTADO 01.03.06 REPOSICIONES ENDESA.....	2.367,41	
									TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 INSTALACIONES	148.485,60	
	SUBCAPÍTULO 01.04 VARIOS										
01.04.01	ud Unidad para completa resolución de un cruce entre un servicio a reponer y otro servicio existente a mantener. incluye toda la excavación manual del cruce, de manera controlada por las compañías afectadas, los apeos necesarios, vaciados, y todas aquellas reposiciones que permitan la correcta ejecución del servicio a renovar y el perfecto mantenimiento del servicio a mantener interceptado, así como su posterior permanencia, una vez ejecutado el servicio a reponer, en correc										
	Fase 1	15					15,00				
								15,00	360,50	5.407,50	
01.04.02	ud Unidad para la completa reparación de servicios afectados surgidos, no atribuibles a incorrecta ejecución del contratista, tales como conducciones en mal estado, influencia de sótanos, asentamientos del terreno, etc.Incluye toda la excavación manual de la reparación, de manera controlada por las compañías afectadas o las brigadas municipales, los apeos necesarios, vaciados, y todas aquellas reposiciones que permitan la correcta ejecución del servicio a reparar, así como su posterior permanencia, una vez ejecutado el servicio a reponer, en correctas condiciones de estabilidad (apoyo, relleno y continuidad).										
	Fase 1	15					15,00				
								15,00	453,20	6.798,00	
01.04.03	ud Unidad de levantamiento topográfico de fin de obra, en soporte informático, entorno autocad, en sistema cartográfico UTM, ETRS 89, red REGENTE según especificaciones del PPTP del presente PROYECTO.										
	Fase 1	1					1,00				
								1,00	2.730,09	2.730,09	
										TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 VARIOS.....	14.935,59
	SUBCAPÍTULO 01.06 ARQUEOLOGIA										
01.06.01	ud JORNADA SUPERVISIÓN AUXILIAR ARQUEOLOGÍA Jornada de supervisión de los trabajos de excavación por auxiliar arqueología, y toma de datos para memoria final de los trabajos. el auxiliar de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación. la prestación de este servicio por parte del contratista se llevará a cabo previa indicación y conocimiento por parte de la dirección de obra. la presencia del auxiliar de arqueología se dará mientras duren los trabajos de excavación a profundidades en las cuales exista posibilidad de hayar restos de importancia. aún así, la presencia puede no ser diaria, ni de la jornada completa y durar, en un día determinado, lo estrictamente necesario para la constatación de la presencia de restos.										
	2,5 visitas/mes en 4 meses de obra con la indicacion de DF	4				2,500	10,000				
								10,00	212,84	2.128,40	
										TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 ARQUEOLOGIA.....	2.128,40
	TOTAL CAPÍTULO 01 RENOVACION REDES.....									229.380,08	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 RENOVACIÓN PAVIMENTACIÓN Y SUPRESIÓN BARRERAS									
SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION Y ACABADOS									
02.01.01	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm.							
	Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. incluida la formación de las pendientes longitudinales y transversales necesarias según planos.								
	Fase 1	1	2,055,000			2,055,000			
	Extensión fase 1	1	205,000			205,000			
02.01.02	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=20cm							
	Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón hm-20 n/mm2, tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, incluso compactación del terreno soporte, p.P. de cierre mediante tablero o tablón en cortes de hormigonado y juntas, aserrado de las mismas, acabado y nivelado para recibir capa de mortero para ejecución de la capa de acabado final, incluso mermas, p.P. de formación de pendientes, rampas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. según nte-rss y ehe-08. con colocación de 2 niveles de malla electrosoldada con acero corrugado b 500 t de d=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.P. de alambre de atar. según ehe								
	Fase 1	1	2,054,960			2,054,960			
	Extensión fase 1	1	205,000			205,000			
02.01.03	m2	AD.GRANITO GRIS Q. 14,5x20-25x8, C.V.FLAMEADA, LAT.CIZ., INF.C.S							
	Pavimento compuesto por adoquín de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, cortado con laterales cizallados, inferior a corte de sierra, cara vista flameada, de espesor 8 cm, acncho 14,5 cm y longitud variable comprendida entre 20 y 25 cms colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación mínima de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.								
	Fase 1	1	740,00			740,00			
	Extensión fase 1	1	74,00			74,00			
02.01.04	m2	AD.GRANITO GRIS Q. 14,5x14,5x8, C.V. C.SIERRA, RESTO C. SIERRA							
	Pavimento compuesto por adoquín de piedra de granito gris quintana, con colocación continua, cara vista con corte de sierra y resto caras también con corte de sierra, de dimensiones 14,5x14,5x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación mínima de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.								
	Fase 1	1	134,00			134,00			
	Extensión fase 1	1	15,00			15,00			
02.01.05	m2 LOSA GRANITO GRIS Q. 31x40-55x8, CV FLAM, RESTO C.SIERRA						149,00	41,74	6.219,26
	Pavimento compuesto por losa de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, con cara vista flameada y resto caras con corte de sierra, de espesor 8 cm, ancho 31 cm, y longitud variable comprendida entre 40 y 55 cms, colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de entre 7 y 10 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.								
	Fase 1	1	844,00			844,00			
	Extensión fase 1	1	85,00			85,00			
02.01.06	m2 LOSA GRANITO GRIS Q. 41,7x41,78x8, CV FLAM, RESTO C. SIERRA						929,00	79,12	73.502,48
	Pavimento compuesto por losa de piedra de granito gris quintana, colocado a matajunta, con cara vista flameada y resto caras con corte de sierra, de dimensiones 41,7x41,7x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de entre 10 y 20 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación,remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.								
	Fase 1	1	95,00			95,00			
	Extensión fase 1	1	10,00			10,00			
							105,00	79,12	8.307,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07	m2 LOSA GRAN. BLANCO C. 65x25x8 TODAS CARAS C. SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, todas las carras a corte de sierra, de dimensiones 62x25x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.								
	Fase 1	1	20,00			20,00			
							20,00	92,51	1.850,20
02.01.08	m2 LOSA GRAN. BLANCO C. 47x30x8 TODAS CARAS C. SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, todas las carras a corte de sierra, de dimensiones 47x30x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e ibornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.								
	Fase 1	1	48,00			48,00			
							48,00	99,72	4.786,56
02.01.09	m2 PAVIMENTO ADOQUIN RESALTOS PARALELEPIPEDICOS 20x20x8 CM Pavimento de adoquín hidráulico táctil color gris claro o blanco de 20x20x8 cm, con resaltos paralelepípedicos longitudinales, sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/ p.P. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Camino invidentes								
	fase 1	1	135,00	0,40		54,00			
							54,00	27,34	1.476,36
02.01.10	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN ABOTONADO 20x20x20x8 Pavimento de adoquín hidráulico táctil color gris claro o blanco de 20x20x8 cm, con resaltos cilindricos tipo botón (25 uds), sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/ p.P. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cambios dirección invidentes fase 1	4	1,00	1,00		4,00			
02.01.11	m2 PAV. PIEDRA CALATORAO, 26,5x33,5x8; C.V. FLAM, RESTO C.SIERRA Pavimento compuesto por adoquín de piedra de calatorao, flameado, de 8 cm de espesor, dimensiones 26,50x33,50, cara vista flameada y resto a corte de sierra, colocado según despiece y disposición que se indica en planos, sobre cama de mortero de cemento m-7,5, de 6 cm de espesor, de consistencia blanda (cono abrams 4-6) pintando previamente en su cara posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza sobre pieza, sobre el mortero de agarre, apoyando cada pieza totalmente sobre la base, retacado de juntas con arena fina y cemento en polvo de tamaño máximo 1,25 mm. y con un máximo de un 10% en peso de material fino que pase por el tamiz de 0,075 mm., lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, incluso replanteo, formación de juntas de dilatación, pendientes, laterales de rampa con grapa, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e imbornales, mobiliario urbano, así como con fachadas existentes, p.P. de recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, todo en perfecto estado y totalmente terminado. toda la piedra suministrada será homogénea en color y estará exenta de diaclasas, arcillas y coloraciones marrones, anaranjadas o rojizas.						4,00	28,88	115,52
	Fase 1 encuentro Moya-Coso Alto	469	0,09			42,21			
02.01.12	m2 LOSA GRAN. BLANCO C. 26,5x33,5x8 CV FLAM. RESTO CORTE SIERRA Pavimento compuesto por losa de piedra de granito blanco cristal, colocación lineal, cara vista flameada y resto caras a corte de sierra, de dimensiones 26,5x33,5x8 cm colocados según despiece, disposición e indicaciones dadas en planos, sobre capa de mortero de cemento m 7-5, de 4 a 6 cm de espesor, con junta de dilatación de 15 mm (terminada superficialmente con polisulfuro saba sealer o similar fam mayor al 20%, h=13 mm, sobre cordón de polietileno de célula cerrada. resto profundidad de junta relleno con panel e=20 mm de poliestireno expandido, con limpieza previa a la aplicación del polisulfuro, de las superficies y aplicación de sellador saba primer h17 o similar, siguiendo todas las instrucciones determinadas por el fabricante del sellador), de consistencia blanda (cono abrams 4-6), pintando previamente en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua, presionando y afirmando pieza a pieza sobre el mortero de agarre, apoyando la pieza totalmente sobre la base retacado de juntas con lechada de cemento y con un máximo de un 10% en peso de material fino, arena, que pase por el tamiz de 0,075 mm, lavada y libre de sales solubles, i/recebado de juntas, regado y sucesivos barridos para su rejuntado, ncluso replanteo, formación de juntas de dilatación, remates y encuentros con tapas de pozos, arquetas e imbornales, mobiliario urbano, así como fachadas existentes, p.P. recortes, mermas, limpieza de la unidad y p.P. edios auxiliares, y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.						42,21	107,39	4.532,93
	Fase 1 encuentro Moya-Coso Alto	1212	0,09			109,08			
02.01.13	m. CANAL Y REJA DRENAJE ATORNILLADA, 750X195X295, FUNDICIÓN DÚCTIL Canaleta de drenaje superficial, de fundición dúctil, para zonas de carga correspondiente a tráfico pesado, clase d-400, cumpliendo norma en-124. formado por conjunto de canal y reja atornillada de fundición dúctil, articulada y antirrobo, incluyendo marco también de fundición, sin pendiente incorporada, modelo u-300-f75 fundición dúctil fábricas o similar en calidad, características y precio, aceptado por la dirección de obra. medidas superficiales 750 mm x 295 mm. y 195 mm de altura. la canal inferior será continua, de una sola pieza (longitud 4,50 m o 6,0 m según indicaciones en planos). incluye colocación enrasada con el pavimento, colocada con dado de hormigón hm-25/p/20/i alrededor del canal de espesor y altura mínimos de 15 cm, incluidos los cortes previos necesarios con máquina cortadora de disco diamantado, pp de piezas especiales, y pequeño material, montado, nivelado enrasada al pavimento, incluida la excavación y el relleno perimetral, tubo de						109,08	99,72	10.877,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	saneamiento para conexión de diámetro 160 mm, rejuntado y limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, en perfecto estado y totalmente acabado según planos.								
	Fase 1								
	Transversales 4,50	4	4,50			18,00			
	Transversales 6,00	3	6,00			18,00			
							36,00	149,25	5.373,00
02.01.14	ud								
	SUMIDERO SIFÓNICO 70x30x70 cm c/REJA FUND.								
	Sumidero sifónico prefabricado de hormigón, para recogida de aguas pluviales, de 70x30x70 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja articulada de fundición dúctil, clase c-250 , clase barcelona m-3b de fundición dúctil fábricas o similar en calidad y precio, encajable en el sumidero descrito, , colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, incluso conexión del sumidero a la red ejecutada y con p.P. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.								
	Fase 1	3				3,00			
							3,00	250,38	751,14
02.01.15	ud								
	ENTRONQUE SANE.PVC 400/160 mm.								
	Suministro y colocación de entronque acometidas a pozos o colector, según detalle tipo para tubería de pvc (pvc liso pren13476 sn4 teja 160 mm) de 400/160 mm. de diámetros nominales, con conducción de saneamiento general, realizado mediante derivación acoplada mecánicamente, sistema seguro boca con junta elástica, compatible con los diámetros y material de las tuberías y sellado mediante junta. taladro practicado con sierra de corona. realizado por la generatriz superior de las tuberías generales, incluso suministro y colocación de tubería de pvc liso pren13476 sn4 teja de 160 mm. de diámetro nominal , refuerzo de entronque y canalización con hormigón de central hm-20/p/20/i, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 40 cm. por encima de la generatriz superior, excavación y su posterior relleno y compactado, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado.								
	Fase 1	10				10,000			
							10,00	106,85	1.068,50
02.01.16	ud								
	PARTIDA REPLANTEO PAVIMENTO EN CRUCE								
	Replanteo necesario, en varias direcciones, de la pavimentación en zona de cruce de varias calles, incluyendo solera de hm, caa de mortero de nivelación y las propias piezas de pavimento, con marcado de alineaciones en planta y cotas en altimetría, con presencia y coordinación de topógrafo, incluyendo todos lo medios técnicos necesarios, y presencia de encargado de obra junto con con cuadrilla de obra								
	Fase1								
	Encuentro Moya-Coso bajo	1,5				1,50			
							1,50	2.895,54	4.343,31
02.01.17	ud								
	PARTIDA ACUERDO PROVISIONAL CON VIAL ANEXO O FIN OBRA								
	Partida que comporta la adecuación de una zona de transición, o acuerdo provisional, con el pavimento de una fase de obra sucesiva o de un vial que entronque con el vial en ejecución. comportará la demolición de pavimento y/o solera de dicho vial de entronque, en un espesor máximo de 25 cms, en una superficie de 10 metros de ancho y 7,5 metros de largo, así como la ejecución, en dicha superficie, de un acabado superficial mediante una solera de hormigón de 20 cms de hormigón. incluirá la correcta adecuación de la rasante de transición ejecutada con los edificios anexos, sus portales, entradas e infraestructuras existentes, su moldeado superficial para realizar los acuerdos adecuadamente y evitar los escalonamientos entre plataforma proyectada y calzadas y/o aceras del vial anexo, acabado superficial fratasado, i/p.P de replanteos, corte con radial de límite de la parte a demoler y limpieza de toda la zona de actuación. abono de la superficie real ejecutada.								
	Fase 1								
	Encuentro Miguel Servet	1				1,00			
	Encuentro Lastanosa	1				1,00			
	Encuentro Plaza Inmaculada	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.18	ud SUMINISTRO TAPA DE FUNDICION D 650mm Suministro y colocación de tapa de fundición de marco cuadrado modelo t2066a de fdb o similar a confirmar por d.F. de medidas exteriores 850 x 850 mm y diam. de tapa de acceso 650 mm. con tipo bloqueo de seguridad y junta de goma, normalizada y reforzada, parapaso de vehículos pesados, clase d-400, incluso limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos , dejándolo todo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1	5				5,000			
							5,00	194,70	973,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 PAVIMENTACION Y ACABADOS									
225.766,56									
SUBCAPÍTULO 02.02 ENCUENTROS Y REMATES									
02.02.01	ud ADAPTACION A RASANTE DE PROJ. ARQUETAS Adaptación a la rasante definitiva de las arquetas de las instalaciones existentes con hormigón perimetral, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor u hormigón, recibido con mortero de cemento 1/6 y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso colocación de tapa de fundición (tapa desmontada previamente en la demolición) , con p.P. de medios auxiliares, incluido la sobre-excavación para realización de los trabajos y el posterior relleno perimetral, incluso limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1	48				48,000			
							48,00	35,74	1.715,52
02.02.02	ud ADECUACION A RASANTE DE PROJ. POZOS Adecuación a la rasante definitiva de los pozos de registro de saneamiento y de abastecimiento de agua con hormigón, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor u hormigón, recibido con mortero de cemento, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, incluso con p.P. de recibido de pates, incluso cortes previos en aquellos elementos que sea necesario con maquina cortadora de disco diamantado, excavación para la ejecución de lo trabajos y el relleno perimetral posterior, limpieza de la unidad y p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1	10				10,000			
							10,00	57,32	573,20
02.02.03	ml AJUSTE DE ACCESOS FINCAS Y LOCALES Adecuación de umbrales de portales de los actuales accesos de entrada a las fincas, locales comerciales u otros accesos, adaptando el peldaño de acceso a la nueva cota de nivel de la calle, incluso p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado con idéntico material existente y conformidad del propietario. en las partes de fachada afectadas por la obra, en los accesos a ajustar, se imitará el acabado preexistente con morteros pigmentados de igual color y textura que el acabado del zócalo de la fachada. Fase 1	42	5,000			210,000			
							210,00	25,37	5.327,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ENCUENTROS Y REMATES...									
7.616,42									
SUBCAPÍTULO 02.03 ALUMBRADO									
APARTADO 02.03.01 ELEMENTOS ALUMBRADO									
02.03.01.01	ud DESMONTAJE LUMINARIAS EN FACHADA EXISTENTE Desmontaje de luminarias situadas en fachada existente, incluso desmontaje de cableado existente, acopio en obra y posterior transporte al almacén municipal, carga y descarga, desinstalación eléctrica y condena de cableado, incluido desmontaje de fijaciones, varillas de anclaje, posterior relleno de las perforaciones y remate igual al acabado de fachada existente, p.P. de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado. Fase 1	11				11,00			
	focos								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.02	ud PROYECTOR PLATEA ESPECIAL ZONA GENERAL, LÁMP. 150W HIT CDM-T Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400°-4.000°k de temperatura de color modelo platea óptica de 150w hit cdm-t, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	12				12,00	11,00	49,34	542,74
02.03.01.04	ud PROYECTOR PLATEA ESPECIAL CRUCES, LAMP. 70W HIT CDM-T ELITE SPOT Proyector rotacional asimétrico, simétrico o direccional de alta calidad, modelo platea especial de iguzzini o similar, y tamaño medio color ral gris 9006 o 9007 (en cualquier caso a determinar por la dirección de obra), que ofrece tres posibles distribuciones de luz: haz ancho, medio y estrecho. carcasa, chásis delantero, y tapa trasera de inyección de aluminio pintado en color gris, reflector de aluminio anodizado de alta calidad, soporte brazo de fijación de aluminio, según descripción en planos, pintado en color gris, cierre delantero de vidrio endurecido de 4 mm de espesor, juntas de goma de silicona. ip 66/clase ii. equipo eléctrico integrado para lámparas de halogenuros metálicos de 3.400°-4.000°k de temperatura de color modelo platea óptica de 70w hit cdm-t elite optica spot, de iguzzini o similar. instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	2				2,00	12,00	721,56	8.658,72
02.03.01.07	ud TUBO PROTECCIÓN PASO AEREO A SUBTERRANEO Unidad constructiva de protección para paso de tendido de aéreo a subterráneo o viceversa, formado por 3,50 metros de tubo de acero galvanizado interior y exteriormente, con una sección mínima superior en un 50% a la sección de los conductores a proteger. elementos de fijación al paramento y protecciones plásticas en las puntas del tubo. incluso p.P. de pequeño material y accesorios. medida la unidad instalada.	8				8,00	2,00	701,99	1.403,98
							8,00	49,44	395,52
TOTAL APARTADO 02.03.01 ELEMENTOS ALUMBRADO ...									11.000,96
APARTADO 02.03.02 INSTALACIONES ELECTRICAS									
SUBAPARTADO 02.03.02.01 INSTALACIÓN RED FASE 1									
ELEMENTO 02.03.02.01.01 INSTALACION ELECTRICA									
02.03.02.01.01.01	Ud CAJA SECCIONAMIENTO CS-400 Caja seccionamiento cs-400, grado de protección ip43 ik09, con tres bases tamaño buc-2 (400 a) y barras de seccionamiento, con neutro amovible, tensión asignada 500 v., intensidad asignada 400 a. totalmente instalada	1				1,00	1,00		
02.03.02.01.01.02	Ud ARM. PROTEC. Y MEDIDA Armario de protección y medida para un suministro trifásico, de la casa comercial himel , o similar, constituida por armarios pn-57, con fusibles de protección suministro trifásico y contador tarifador trifásico, totalmente instalado incluso conexiones.	1				1,00	1,00	509,72	509,72
02.03.02.01.01.03	MI DER. IND. 3,5*25 mm2, 0,6/1 KV (O HALOGENO)						1,00	528,14	528,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	d=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Total cantidades alzadas						80,00		
02.03.02.01.02.03	m. LÍN.ALUM.P.4(1x4) 0,6/1kV Cu.S/E Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x4) mm2 con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, en montaje aéreo, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Total cantidades alzadas						80,00	15,34	1.227,20
02.03.02.01.02.04	ud Arqueta 50x50 con toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de d= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Total cantidades alzadas					TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	124,00	11,62	1.440,88
02.03.02.01.02.05	m. LÍN.REPARTIDORA EMP. 3,5x16 mm2 Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3,5x16 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kv, en montaje empotrado bajo tubo de pvc corrugado forrado grado de protección 7, de d=29 mm. instalación, incluyendo conexionado. Total cantidades alzadas						8,00	92,60	740,80
02.03.02.01.02.06	ud Instalacion proteccion linea de cuadros escamoteables en cuadro de alumbrado de pza. immaculada. Total cantidades alzadas					PIA Legrand 4x100 A	120,00	11,67	1.400,40
02.03.02.01.02.07	m. Tubo protección 3m. Hierro galv. Total cantidades alzadas						1,00	378,01	378,01
							8,00	49,44	395,52
TOTAL SUBPARTADO 02.03.02.01 INSTALACIÓN RED FASE 1									
18.567,38									
TOTAL APARTADO 02.03.02 INSTALACIONES ELECTRICAS									
18.567,38									
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ALUMBRADO									29.568,34
SUBCAPÍTULO 02.04 MOBILIARIO URBANO									
APARTADO 02.04.02 NUEVO MOBILIARIO URBANO									
02.04.02.01	ud Suministro y colocación de alcorque carmel 120 de escofet o similar a confirmar por d.F., formado por marco de hormigón de 120x120 cm y 274 kg de peso y 2 aros en fundición de 18 y 26 kg, incluyendo su colocación empotrada, encuentro con el pavimento existente con mortero 1/6 de cemento y limpieza, incluso ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado. Fase 1					ALCORQUE MOD. CARMEL 120X120cm 2 aros	6,000		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.02.02	ud Suministro y colocación de papelera de forma circular, modelo milenium 80 cubierta de contener o similar a confirmar por dirección de obra, de 80 l. de capacidad nominal, con cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado, y pintado en color gris oxirón, compuerta de vaciado equipada con cierre llave triangular estándar, equipada para bolsa de recogida y base de apoyo antivandálica integrada al cuerpo, fijada al pavimento de forma segura mediante 6 anclajes universales de expansión de 12 mm, incluso ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminada, montada y colocada.						6,00	644,51	3.867,06
	Fase 1	6				6,000			
02.04.02.03	ud Suministro y colocación de banco modelo amanta de urbes 21 o modelo similar, con asiento y respaldo formado por listones de madera maciza de 30 mm de grosor, de madera tropical fsc puro con lasur 3 capas (nrb29) y estructura de fundición de hierro y aluminio ag3 acabado granallado en brazos y anodizado con oxirón, de 1,80 metros de longitud, incluso realización de orificios en el pavimento para su anclaje mediante pernos de acero tratados con protección antioxidante, y rellenados con resina epoxi o cemento rápido, incluso nivelado, ayudas de albañilería, limpieza de la unidad y resto de medios auxiliares y costes indirectos, dejándolo en perfecto estado y totalmente terminado, montado y colocado.						6,00	659,35	3.956,10
	Fase 1	2				2,000			
02.04.02.05	ud Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.						2,00	787,07	1.574,14
	Fase 1	2				2,000			
02.04.02.07	ud Cercis siliquastrum (árbol del amor) de perímetro de tronco a 1 metro mayor de 25 cm, altura de cruz 2,30 metros, suministrado en cepellón o contenedor, formación de copa mediante flechado y pizado en vivero y plantación con aporte de tierra vegetal en hoyo de 1,2x1,2x1,2 metros incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, tubo de aireación, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						2,00	196,76	393,52
	Fase 1	6				6,000			
02.04.02.08	ud Suministro y colocación de jardinera cuadrada de 110x110x90 cm., realizada enteramente en madera de iroko tratada en autoclave, con cubeta interior de chapa de acero galvanizado en caliente y refuerzos de tubo metálico, igualmente galvanizado, colocada en áreas pavimentadas mod. goral de urbes 21 o similar en calidad y precio, incluida plantación de photnia y tierra vegetal con primer riego. la plantación del ejemplar vegetal deberá ser autorizada por personal técnico del departamento de medio ambiente del ayuntamiento de huesca, previa visita técnica en el lugar de suministro.						6,00	391,92	2.351,52
	Fase 1	8				8,000			
02.04.02.10	ud Prisma macizo de granito de planta 2,50x1,70 m y canto variable entre 0,85 y 1,0 metro, con todas sus caras flameadas salvo cara de apoyo. suministro hasta obra y colocación sobre su cara plana en solera de ha-25/p/407 central, de dimensiones 3x2 metros y canto 70 cms, sobre hormigón de limpieza de la misma planta y espesor 10 cms. incluida la pieza totalmente fijada al terreno, incluida limpieza superficial.						8,00	1.203,53	9.628,24
	Fase 1 encuentro Moya-Coso	2				2,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	2.529,66	5.059,32
									<hr/>
									TOTAL APARTADO 02.04.02 NUEVO MOBILIARIO URBANO
									26.829,90
									<hr/>
									TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 MOBILIARIO URBANO
									26.829,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN HORIZONT.VERTICAL									
02.05.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel iii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista. Señales verticales s/ind. Policía Local Fase 1	4				4,000			
							4,00	132,52	530,08
02.05.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. Ud señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel ii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista. Señales verticales s/ind. Policía Local Fase 1	2				2,00			
							2,00	135,51	271,02
02.05.03	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=90 cm. Ud señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel ii (d.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Cualquiera que sea la tipología de señal, de esa geometría, que finalmente indique la policía local, en base a necesidades de la circulación finalmente prevista. Señales verticales s/ind. Policía Local Fase 1	1				1,00			
							1,00	212,70	212,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN									1.013,80
SUBCAPÍTULO 02.06 VARIOS									
02.06.01	P.A. IMPREVISTOS VARIOS Partida alzada a justificar por posibles imprevistos surgidos durante la ejecución de la reurbanización e instalaciones (abastecimiento, alumbrado, etc..) u otros servicios y/o mejoras aprobadas por d.F. y el ayuntamiento. Fase 1	1				1,000			
							1,00	13.282,77	13.282,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 VARIOS									13.282,77
TOTAL CAPÍTULO 02 RENOVACIÓN PAVIMENTACIÓN Y SUPRESIÓN BARRERAS									304.077,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS									
03.01	ud								
	GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ANEJO								
	Aplicación de la gestión de residuos conforme a lo previsto en el estudio de residuos que corresponde con este proyecto, incluso redacción del correspondiente y preceptivo plan de residuos y aplicación efectiva durante la realización de la obra así como documentación a aportar y gestión con los organismos oficiales correspondientes.								
		1					1,00		
							1,00	5.407,50	5.407,50
03.02	m3								
	CARGA Y TRANSPORTE RESIDUOS.<20km.MAQ/CAM.								
	Carga, transporte y descarga a lugar de empleo o vertedero autorizado de productos de excavación, incluso canon de vertido, hasta una distancia a vertedero mayor de 10 km y menor de 20 km o lugar de empleo para otros fines, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, contenedores grandes, incluso canon de vertedero y aportando a la d.F. la documentación que lo acredite, sin medidas de protección colectivas. medido el volumen sobrante y transportado realmente.								
	Fase 1 redes	1	2.241,980				2.241,980		
	Fase 1 pavimentación	1	150,000				150,000		
							2.391,98	1,32	3.157,41
	TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS								8.564,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD									
04.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (RD 1627/1997)							
	Ud de seguridad y salud para la obra consistente en nombramiento de coordinador, elaboración de estudio basico de sys., plan y aprobación de plan de sys. para protección de riesgos de empresa contratista y particulares de las fincas conforme al rd 1627/1997.	1					1,000		
							1,00	5.714,18	5.714,18
	TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD								5.714,18
	TOTAL								547.736,96

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Constructivo Coso Alto Fase 1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	RENOVACION REDES	229.380,08	
-01.01	-DEMOLICIONES	13.504,34	
-01.02	-MOVIMIENTO TIERRAS	50.326,15	
-01.03	-INSTALACIONES	148.485,60	
-01.04	-VARIOS	14.935,59	
-01.06	-ARQUEOLOGIA	2.128,40	
2	RENOVACIÓN PAVIMENTACIÓN Y SUPRESIÓN BARRERAS	304.077,79	
-02.01	-PAVIMENTACION Y ACABADOS	225.766,56	
-02.02	-ENCUENTROS Y REMATES	7.616,42	
-02.03	-ALUMBRADO	29.568,34	
-02.04	-MOBILIARIO URBANO	26.829,90	
-02.05	-SEÑALIZACIÓN HORIZONT.VERTICAL	1.013,80	
-02.06	-VARIOS	13.282,77	
3	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.564,91	
4	SEGURIDAD Y SALUD	5.714,18	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	547.736,96	
	13,00% Gastos generales.....	71.205,80	
	6,00% Beneficio industrial.....	32.864,22	
	SUMA DE G.G. y B.I.	104.070,02	
	21,00% I.V.A.	136.879,47	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	788.686,45	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Huesca, 16 de Junio de 2014

El equipo técnico redactor del Proyecto

Fdo.: José Luis Pueyo Azón

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: Luis V. Franco Gay

Arquitecto