



DOCUMENTO Nº 4:

MEDICIONES

Y

PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº 4

CAPÍTULO I: MEDICIONES



MEDICIONES AUXILIARES



MEDICIÓN AUXILIAR Nº 1					
C/FUENTE PERDIDA					
SUMA PARCIAL de	1	a	27	325,77	m2
PLAZA LLANO					
SUMA PARCIAL de	28	a	35	134,70	m2
SUMA TOTAL de	1	a	35	460,47	m2
SUPERFICIE TRIÁNGULO LADOS					
Nº TRIANGULO	A	B	C	S.PARCIAL	S.ACUMULADA
C/FUENTE PERDIDA					
1	5,39	10,89	8,94	23,97	23,97
2	4,50	8,00	10,89	15,82	39,79
3	5,60	3,10	8,00	6,50	46,29
4	6,91	3,10	7,61	10,71	57,00
5	7,61	3,50	6,32	10,97	67,97
6	6,32	4,74	3,10	7,08	75,05
7	4,74	5,78	5,50	12,11	87,15
8	5,50	6,15	10,15	14,48	101,63
9	6,15	6,54	4,11	12,28	113,91
10	4,11	6,33	8,83	11,90	125,82
11	8,83	4,29	7,78	16,69	142,50
12	4,29	12,00	11,20	24,02	166,53
13	5,40	11,20	12,90	30,10	196,62
14	3,82	0,68	3,84	1,30	197,92
15	3,18	2,31	1,53	1,66	199,58
16	3,12	2,19	3,18	3,23	202,81
17	3,11	1,48	2,19	1,47	204,28
18	3,11	3,11	0,72	1,11	205,40
19	12,90	10,20	3,11	8,83	214,23
20	10,20	3,60	9,18	16,44	230,66
21	3,60	5,10	3,50	6,30	236,96
22	5,10	3,50	3,40	5,92	242,89
23	4,60	4,18	5,91	9,57	252,46
24	5,91	8,15	11,90	21,88	274,33
25	13,92	7,50	8,15	24,86	299,20
26	7,50	4,94	9,34	18,45	317,65
27	6,01	3,29	4,94	8,12	325,77
PLAZA LLANO					
28	3,29	14,78	12,50	16,06	341,83
29	1,00	15,03	14,78	7,21	349,04
30	13,45	3,47	15,03	21,83	370,88
31	11,05	9,10	13,45	49,92	420,79
32	10,65	2,45	11,05	13,03	433,82
33	6,00	3,10	6,55	9,28	443,10
34	5,30	6,55	10,65	13,74	456,84
35	4,70	5,30	1,59	3,63	460,47



MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U16F090ME	mI RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Recorte de pavimento o firme de hormigón existente con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales. Medido y abonado por metro lineal realmente recortado. SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR Longitud encintado actual C/FUENTE PERDIDA Encintado longitudinal Encintado transversal A descontar los nudos de solape en C/Fuente Perdida PLAZA LLANO A descontar los nudos de solape en Plaza Llano	2	59,56				119,12
		2	102,43				204,86
		-2	22,00	1,20			-52,80
		2	89,51				179,02
		-2	11,00	1,20			-26,40
							423,80
R01DUP010	m2 LEVANTADO ENCINTADO LOSAS DE GRANITO CON % DE RECUPERACIÓN Levantado de losas de encintado de granito en pavimento existente, con limpieza y almacenaje en obra de piezas recuperables de las cuales se reutilizarán el 50 % y deberán ser colocadas posteriormente en el nuevo encintado. El 50 % restante de piezas desechables deberá ser retirado a pie de carga para ser trasladado a centro gestor autorizado posteriormente. Medido y abonado por m2 realmente arrancado y recuperado. SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR C/FUENTE PERDIDA Encintado longitudinal Encintado transversal A descontar los nudos de solape PLAZA LLANO Encintado A descontar los nudos de solape	1	59,56	0,30			17,87
		1	102,43	0,30			30,73
		-1	22,00	0,30	1,20		-7,92
		1	83,29	0,30			24,99
		-1	11,00	0,30	1,20		-3,96
							61,71
U01CRL010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte y acopio del material para su posterior tratamiento y utilización en la ejecución de la base del pavimento, incluso transporte interior y acopio del material a pie de carga, sin incluir la retirada del material sobrante a vertedero. Medido y abonado por m2 realmente demolido. SEGÚN MEDICIÓN AXILIAR: Triangulación C/FUENTE PERDIDA PLAZA LLANO	1	325,77				325,77
		1	134,70				134,70
							460,47
U02CAD040ME	m3 DESMONTE TERRENO S/CLASIF. PARA EXPLANACIÓN Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto para conformar la rasante de calles, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario. Incluyendo explanación, cajeo, nivelado, perfillado, humectado, conformado la base para la colocación de la zahorra posteriormente. Medido en perfil, perfectamente ejecutado. SEGÚN MEDICIÓN AXILIAR: Triangulación C/FUENTE PERDIDA PLAZA LLANO	1	325,77	0,20			65,15
		1	134,70	0,20			26,94
							92,09

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02CZE070ME	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.						
	Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso demolición de arquetas, elementos de las redes existentes que sean necesarias y colectores de hormigón que conforman la red de saneamiento, incluso recuperación de tuberías pvc que conforman la red de riego existente, tapas y rejillas de la red de riego y de saneamiento (para la retirada de dicho material por parte del Ayuntamiento para su posterior reutilización). Incluida la carga y el transporte del material sobrante a pie de carga, manteniendo limpia y despejada la traza en todo momento de la ejecución de las obras; para permitir el paso de personas y vehículos. Medida en perfil, perfectamente terminado y ejecutado.						
	Zanja saneamiento						
	C/FUENTE PERDIDA	1	64,21	0,90	1,14		65,88
	PLAZA LLANO	1	26,58	0,90	1,14		27,72

	Zanjas pluviales/Padrón riego						
	C/FUENTE PERDIDA	1	65,68	0,45	0,60		17,73
	PLAZA LLANO	1	17,00	0,45	0,60		4,59

	Zanjas abastecimiento						
	C/FUENTE PERDIDA	1	53,50	0,30	0,24		3,85
	PLAZA LLANO	1	28,68	0,30	0,24		2,06
	Zanja acometidas abastecimiento						
	C/ FUENTE PERDIDA	7	4,00	0,30	0,30		2,52
	PLAZA LLANO	2	4,00	0,30	0,30		0,72
							124,62
U02CZR020ME	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS						
	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medido y abonado por m3 realmente rellenado de arena.						
	Relleno arena en:						
	Zanja saneamiento						
	C/FUENTE PERDIDA						
	triángulos laterales	2	0,05	0,52	64,21	1,67	c/2
	rectángulo	1	0,80	0,52	64,21	26,71	
	A descontar sección tubería (D=315mm)	-1	0,32		64,21	-5,16	b*2*p/4
	PLAZA LLANO						
	triángulos laterales	2	0,05	0,52	26,58	0,69	c/2
	rectángulo	1	0,80	0,52	26,58	11,06	
	A descontar sección tubería (D=315mm)	-1	0,32		26,58	-2,14	b*2*p/4

	Relleno arena en:						
	Zanjas pluviales/Padrón riego						
	C/FUENTE PERDIDA (D= 160mm)	1	65,68	0,45	0,36	10,64	
	PLAZA LLANO	1	17,00	0,45	0,36	2,75	

	Relleno arena en:						
	Zanjas abastecimiento						
	C/FUENTE PERDIDA	1	53,50	0,30	0,34	5,46	
	PLAZA LLANO	1	28,68	0,30	0,34	2,93	
	Relleno arena en:						
	Zanja acometidas abastecimiento						
	C/ FUENTE PERDIDA	7	4,00	0,30	0,30	2,52	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PLAZA LLANO	2	4,00	0,30	0,30	0,72	
							57,85
U02CZR010ME	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS						
	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado. Medido y abonado por m3 realmente relleno.						
	Relleno localizado en:						
	Zanja saneamiento						
	C/FUENTE PERDIDA						
	triángulos laterales 1	2	0,01	0,29	64,21	0,19	c/2
	rectángulo 1	1	0,90	0,29	64,21	16,76	
	triángulo lateral 2	1	0,03	0,34	64,21	0,33	c/2
	rectángulo 2	1	1,00	0,34	64,21	21,83	
	PLAZA LLANO						
	triángulos laterales 1	2	0,01	0,29	26,58	0,08	c/2
	rectángulo 1	1	0,90	0,29	26,58	6,94	
	triángulo lateral 2	1	0,03	0,34	26,58	0,14	c/2
	rectángulo 2	1	1,00	0,34	26,58	9,04	

	Relleno localizado en:						
	acometidas saneamiento						
	C/ FUENTE PERDIDA	7	3,00	0,45	0,24	2,27	
	PLAZA LLANO	2	3,00	0,45	0,24	0,65	

	Relleno localizado en:						
	zanja red pluviales/padrón de riego						
	C/FUENTE PERDIDA	1	65,68	0,45	0,24	7,09	
	PLAZA LLANO	1	17,00	0,45	0,24	1,84	
							67,16
U04BZ010ME	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO ZAHORRA P. MEDIOS MECÁNICOS						
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras ZA 0/32, por medios mecánicos, de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y preparación de la explanada resultante con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. La zahorra deberá cumplir: equivalente de arena (E.A.<30), no plástica y dentro del huso granulométrico; según el PG3. Medido y abonado por m3 realmente ejecutado.						
	SEGÚN MEDICIÓN AXILIAR:						
	Triangulación						
	C/FUENTE PERDIDA	1	325,77		0,20	65,15	
	PLAZA LLANO	1	134,70		0,20	26,94	
	A Descontar el 50% de material machacado reciclado procedente de la demolición del pavimento de hormigón						
		-0,5	460,47		0,15	-34,54	
							57,55

 URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0000P0RH00PKH0JKG2C4IFNFM03
 CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0000P0RH00PKH0JKG2C4IFNFM03 FECHA: 02/07/2020 08:50 PÁGINA: 8/55 FIRMADO POR: ESTER MORCUENDE GARRO

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO/PLUVIALES/PADRÓN DE RIEGO							
E01EIF040ME	<p>mI LEVANTAMIENTO DE TUBERÍAS RED SANEAMIENTO/RED PLUVIALES EXIST.</p> <p>Levantamiento de tuberías de red de saneamiento, red de pluviales y red de padrón de riego existentes de cualquier material (excepto tubos con amianto en su composición), por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, para ser transportado a centro gestor autorizado que emitirá su correspondiente certificado que deberá ser entregado a la Dirección de las obras, incluso carga y transporte del material que pueda ser reutilizado y/o almacenado en lugar autorizado para tal efecto por el Ayuntamiento para su posterior reutilización en futuras actuaciones. Medido y abonado por metro lineal de tubería realmente retirado.</p> <p>PADRÓN DE RIEGO</p>						
	C/ FUENTE PERDIDA	1	65,68			65,68	
	PLAZA LLANO	1	17,00			17,00	
	COLECTOR SANEAMIENTO HORMIGÓN						
	C/ FUENTE PERDIDA	1	64,21			64,21	
	PLAZA LLANO	1	26,58			26,58	
							173,47
U140EP490	<p>m TUBERÍA RED SANEAMIENTO PVC CORR.J.ELAS SN6 C.TEJA 315mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Medido y abonado por metro lineal de tubería PVC diámetro 315 mm realmente colocada y probada.</p>						
	C/FUENTE PERDIDA	1	64,21			64,21	
	PLAZA LLANO	1	26,58			26,58	
							90,79
U14ZMP050ME	<p>ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,00m.</p> <p>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/P/20/11b de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo ME 15x15 A Ø 6-6 B500T 6x2,2 (2,689 Kg/m²), 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 fundición y tapa de fundición (Cerco y tapa fundición dúctil Clase D400 con junta insonoriz.D=60cm) , enfoscado con mortero cemento 1:4, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Medido y abonado por pozo completamente terminado y perfectamente enrasado con pavimento definitivo.</p>						
	C/FUENTE PERDIDA	3				3,00	
	PLAZA LLANO	3				3,00	
							6,00
E03C0ME	<p>ud CONEXIÓN CON RED EXISTENTE SANEAMIENTO Y PLUVIALES(PADRÓN RIEGO)</p> <p>Conexión de red de saneamiento o red de pluviales proyectada con la existente incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y rellenos, con p.p. de medios auxiliares, elementos de unión y piezas especiales, Medido y abonado por unidad de conexión con redes existentes completamente terminada. Medido y abonado por conexión completamente terminada.</p> <p>CONEXIONES CON RED SANEAMIENTO</p>						
	C/FUENTE PERDIDA	2				2,00	
	PLAZA LLANO	3				3,00	
	CONEXIONES CON PADRÓN DE RIEGO						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PLAZA LLANO	1				1,00	
							6,00
U14EU050	ud SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND.						
	Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil clase D400, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Medido y abonado por sumidero y arqueta completamente instalados.						
	C/ FUENTE PERDIDA	9				9,00	
	PLAZA LLANO	3				3,00	
							12,00
E0460ME	ud REPOSICIÓN ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC. 160 mm						
	Reposición de acometida de la red de saneamiento compuesta por arqueta de registro de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor de 50 x 50 x 40 cms., enfoscada y fratasada, tapa de hormigón armado, 3 m. de tubería de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de un ión por junta elástica, injerto "Click" tipo "Wavihol" o similar de 90°, incluida excavación en zanja y colocación en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones y compactado, con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales. Medido y abonado en acometida de saneamiento completamente terminada.						
	C/ FUENTE PERDIDA	7				7,00	
	PLAZA LLANO	2				2,00	
							9,00
U140EP10	m TUBERÍA PLUVIALES/PADRÓN RIEGO PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC (Red de riego) de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Medido y abonado por metro lineal de tubería PVC 160 mm realmente colocada y probada.						
	PADRÓN DE RIEGO						
	C/ FUENTE PERDIDA	1	63,44			63,44	
	PLAZA LLANO	1	16,73			16,73	
							80,17
E0437ME	ud ARQUETA REGISTRO PADRÓN RIEGO 63x63x80 cm.						
	Arqueta de registro padrón de riego de 63 x 63 x 80 cms. interior, construida confábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5, colocada sobre solera de Horm. HM-20/P/20/IIb de 10 cms, enfoscada y bruñida por el interior con Mortero de cemento M-10 hidrofugo (Cemento Portland CEM I 52,5 R), con cerco y tapa cuadrada 60x60 de fundición clase D400 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Medido y abonado por arqueta completamente terminada.						
	C/ FUENTE PERDIDA	1				1,00	
	PLAZA LLANO	1				1,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E0479_R1ME	ud SUMIDERO INICIO RED PLUVIALES REJILLA /FUND. DÚCTILC250/80X40cm Sumidero colocado al inicio de la Red de pluviales/Padrón de riego para recogida de aguas pluviales, de dimensiones interiores 80x40cm y 50 cm. de profundidad, realizado con construida confábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5, colocado sobre solera de Horm. HM-20/P/20/11b de 10 cms., ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con Mortero de cemento M-10 hidrofugo (Cemento Portland CEM I 52,5 R) , y colocación en inicio red de pluviales de rejilla y marco de fundición dúctil C250 800x400mm y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Medido y abonado por unidad completamente terminada						
	C/ FUENTE PERDIDA	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO							
U07TP400EE	m.I MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DOMICILIARIO ABASTECIMIENTO Mantenimiento del servicio domiciliario de abastecimiento con tubería de PE de 63 mm de diámetro con una presión de trabajo de 10 kg/cm2, incluidos accesorios y "T" de derivación, piezas especiales con sujeción en fachada, conexión a la red existente incluido el desmontaje. Medido y abonado por metro lineal realmente ejecutado para el mantenimiento del servicio domiciliario de abastecimiento.						
	C/ FUENTE PERDIDA	1	53,50			53,50	
	PLAZA LLANO	1	28,68			28,68	
							82,18
U07TP685	m CONDUCCIÓN POLIETILENO PE 100 PN 16 DN=90mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar (kg/cm2), suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, sin incluir 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 (T, codos, reducciones, uniones/collarines de 4 tornillos) y piezas necesarias para la completa instalación de la tubería) incluso presentación de piezas a la Dirección de Obra antes de su colocación. Incluyendo dados de anclajes con hormigón HA-25/P/20/11a, elaborado en central para relleno del dado, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Señalizado con cinta polietileno para señalización de tuberías abastecimiento. Medido y abonado por metro lineal de tubería realmente colocada y probada.						
	C/ FUENTE PERDIDA	1	53,50			53,50	
	PLAZA LLANO	1	28,68			28,68	
							82,18
E1411S_AME	ud CONEXIONES REDES ABASTECIMIENTO EXISTENTES Conexión de redes existentes a red de abastecimiento, incluso excavación, relleno de zanjas y piezas especiales, totalmente terminadas. Medido y abonado por conexión a la red existente realmente ejecutada.						
	C/ FUENTE PERDIDA	1				1,00	
	PLAZA LLANO	3				3,00	
							4,00
U07VAV026	ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁST.D=80mm Válvula de compuerta de fundición dúctil PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua mediante unión por bridas de doble cámara, incluso uniones (collarines de 4 tornillos) y accesorios, incluyendo dado de anclaje para válvula con hormigón armado HA-25/P/20/11a, elaborado en central para relleno del dado, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. Medido y abonado por válvula completamente instalada.						
	C/ FUENTE PERDIDA	1				1,00	
	PLAZA LLANO	3				3,00	
							4,00
U07SA025EE	ud TRAMPILLÓN FUNDICIÓN DUCTIL PARA VÁLVULAS DE COMPUERTA Trampillón de fundición dúctil clase D400 para válvulas de compuerta D=80mm, cuerpo y tapa con la inscripción necesaria incluidos, y apoyado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/11b de 20 cm. de espesor incluida, incluso Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar (kg/cm2) para alojamiento de válvula de compuerta, dispuesto de forma correcta y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, y que deberá ser presentado a la Dirección Técnica antes de su colocación. Medido y abonado por unidad totalmente terminada y enrasada a cota de pavimento.						
	C/ FUENTE PERDIDA	1				1,00	
	PLAZA LLANO	3				3,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
E10FAL027	ud BOCA DE RIEGO Boca de riego equipada modelo ayuntamiento, AKV serie 78/7610 o similar, de diámetro de salida 50 mm, con Collarín toma de 4 tornillos de fundición ductil y válvula de registro serie 03, formada por cuerpo y tapa de fundición clase B125 con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte, codo y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Medido y abonado por unidad totalmente instalada y probada.						
	C/ FUENTE PERDIDA	1				1,00	
	PLAZA LLANO	1				1,00	
							2,00
E12FAL030	ud REPOSICIÓN ACOMETIDA 25 mm.POLIETIL.1" Reposición de acometida modelo Ayuntamiento a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición de 4 tornillos, resina epoxi, AVK o equivalente, p.p. de piezas especiales de latón, incluso válvula de esfera antirretorno de 1" de cuadradillo y piezas especiales necesarias para la correcta instalación de la acometida, incluyendo la instalación de la arqueta (Arqueta tapa charnela fund.) y la tapa de registro de fundición ductil clase B125 sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4. Medido y abonado por unidad de acometida completa con arqueta totalmente instalada y terminada.						
	C/ FUENTE PERDIDA	7				7,00	
	PLAZA LLANO	2				2,00	
							9,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U04CP120REPOM.I	REPOSICIÓN ENCINTADO LOSAS GRANITO CON % RECUPERADO						
	Reposición encintado de losas rectangulares de piedra de granito gris recuperadas, corte de sierra, cara superior labrada a bujarda fina, de 6 cm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento 1:4 (Mortero M10; Cemento Portland CEM I 52,5 R), rejuntado con mortero de cemento 1:1 (Cemento Portland CEM I 52,5 R), i/retacado y limpieza, totalmente terminado, s/ RC-08. Medido y abonado por m2 de pavimento de losas de granito recuperadas del encintado actual y realmente colocadas en el pavimento proyectado totalmente terminado.						
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR						
	C/FUENTE PERDIDA						
	Encintado longitudinal	0,5	59,56				29,78
	Encintado transversal	0,5	102,43				51,22
	A descontar los nudos de solape	-0,5	22,00		1,20		-13,20
	PLAZA LLANO						
	Encintado	0,5	86,24				43,12
	A descontar los nudos de solape	-0,5	11,00		1,20		-6,60
							104,32

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																								
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS																															
G02TTT010ME	<p>m.I DESMONTAJE TUB. FIBROD<200mm YRETIRADA A C. GESTOR AUTORIZADO</p> <p>Desmontaje de tubería existente de fibrocemento de diámetro hasta 100mm con medios manuales (serrucho manual), realizada por empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A., limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida, retirada, carga mecánica del material desmontado sobre camión y transporte ADR a centro gestor de residuos autorizado según el R.D. 396/2006, incluso medios de protección individual y colectivos necesarios, según legislación vigente, medida la unidad desmontada. No incluida la excavación, estando la tubería al descubierto. Incluida la redacción del plan de retirada de amianto según RD 396/2006, gestión manipulación y transporte del residuo por personal especializado en la manipulación de residuos con amianto, incluyendo desplazamiento de los equipos, instalación y puesta en servicio de unidad de descontaminación, señalización y delimitación de la zona de trabajo, intervención sobre la tubería existente (incluso humectación con líquido encapsulante, limpieza final del área de trabajo, acondicionamiento y almacenamiento de los residuos peligrosos generados tal y como indiquen las directrices marcadas en el Plan de Retirada de Amianto. Incluido Gestión documental de la retirada de fibrocemento incluyendo la confección del Plan de retirada de amianto, documentación de control, medición, seguimiento del residuo peligroso, certificado de gestión de residuos peligrosos expedido por el centro gestor autorizado, incluso medición personal y ambiental según el RD 396/2006, redacción de informes y entrega de documentación a la Dirección Técnica. Medido y abonado por metro lineal realmente retirado a gestor de residuos autorizado para la retirada, transporte y recogida de residuos peligrosos que contienen amianto, previa entrega del certificado de gestión de residuos expedido por dicho gestor a la Dirección Técnica.</p> <p>SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR</p> <table border="1"> <tr> <td>C/FUENTE PERDIDA</td> <td>1</td> <td>60,21</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60,21</td> </tr> <tr> <td>PLAZA LLANO</td> <td>1</td> <td>23,34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23,34</td> </tr> </table>	C/FUENTE PERDIDA	1	60,21					60,21	PLAZA LLANO	1	23,34					23,34														
C/FUENTE PERDIDA	1	60,21					60,21																								
PLAZA LLANO	1	23,34					23,34																								
							83,55																								
G02RRR040TRA	<p>m3 TRATAMIENTO RESIDUOS REUTILIZABLES EN LA OBRA</p> <p>Tratamiento de residuos procedentes de demolición del firme de hormigón existente, en un porcentaje de 100 % , por un equipo móvil de machaqueo para residuos de construcción y demolición de naturaleza pétreo, que deberá machacar los residuos hasta obtener un tamaño máximo de 40mm., con un Coeficiente de los Ángales (L.A. < 35) y un Equivalente de arena (SE4 > 30). El material obtenido que cumpla dichas condiciones será utilizado como base del firme, incluyendo explanación, cajeo, nivelado, perfillado, humectado y compactado al 100% del Proctor Modificado, incluso carga y transporte del material sobrante a pie de carga, que será retirado por parte del Ayuntamiento a parcela autorizada , la cual consta con todos los permisos pertinentes para el almacenaje de dicho material. Incluida la emisión del certificado de valorización de dicho material (cumpliendo con el Decreto 20/2011 del 25 de Febrero) y que por tanto lo legaliza o posibilita para su almacenamiento y posterior utilización en actuaciones futuras. Medido y abonado por m3 de firme demolido y machacado, que cumpliendo las condiciones de tamaño máximo, L.A. y SE4, sea realmente utilizado para conformar la base del firme totalmente terminada.</p> <p>SEGÚN MEDICIÓN AXILIAR:</p> <table border="1"> <tr> <td>Triangulación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C/FUENTE PERDIDA</td> <td>0,5</td> <td>325,77</td> <td></td> <td></td> <td>0,15</td> <td></td> <td>24,43</td> </tr> <tr> <td>PLAZA LLANO</td> <td>0,5</td> <td>134,70</td> <td></td> <td></td> <td>0,15</td> <td></td> <td>10,10</td> </tr> </table>	Triangulación								C/FUENTE PERDIDA	0,5	325,77			0,15		24,43	PLAZA LLANO	0,5	134,70			0,15		10,10						
Triangulación																															
C/FUENTE PERDIDA	0,5	325,77			0,15		24,43																								
PLAZA LLANO	0,5	134,70			0,15		10,10																								
							34,53																								
G02TTT010MME	<p>t GESTIÓN RESIDUOS ÁRIDOS Y PIEDRAS A GESTOR AUTORIZADO</p> <p>Retira de áridos y piedras procedentes de la excavación de la excavación en zanja y del desmonte de terreno para la explanación a centro gestor de residuos autorizado, formada por:carga, transporte y canon de gestión. Medido y abonado por tonelada entregada solamente de áridos y piedras a gestor autorizado de residuos, justificada con previa entrega a la Dirección Técnica el certificado original de gestión de residuos expedido por el centro gestor autorizado.</p> <p>SEGÚN MEDICIÓN AXILIAR:</p> <table border="1"> <tr> <td>Desmonte terreno para explanación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Triangulación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Desmonte terreno para explanación								Triangulación																					
Desmonte terreno para explanación																															
Triangulación																															

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C/FUENTE PERDIDA	1,8	325,77		0,20	117,28	
	PLAZA LLANO	1,8	134,70		0,20	48,49	
	SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR:						
	Excavación en zanja						
	Zanja saneamiento						
	C/FUENTE PERDIDA	1,8	64,21	0,90	1,14	118,58	
	PLAZA LLANO	1,8	26,58	0,90	1,14	49,09	
	Zanjas acometidas saneamiento						
	C/FUENTE PERDIDA	1,8	5,67			10,21	
	PLAZA LLANO	1,8	1,62			2,92	

	Zanjas pluviales/Padrón riego						
	C/FUENTE PERDIDA	1,8	65,68	0,45	0,60	31,92	
	PLAZA LLANO	1,8	17,00	0,45	0,60	8,26	

	Zanjas abastecimiento						
	C/FUENTE PERDIDA	1,8	53,50	0,30	0,24	6,93	
	PLAZA LLANO	1,8	28,68	0,30	0,24	3,72	
	Zanja acometidas abastecimiento						
	C/ FUENTE PERDIDA	1,8	2,52			4,54	
	PLAZA LLANO	1,8	0,72			1,30	

	A DESCONTAR RELLENO LOCALIZADO	-1,8	67,16			-120,89	
							282,35

G02RRR010ME t GESTIÓN RCD MIXTOS(MEZCLA VARIOS RESIDUOS) A GESTOR AUTORIZADO

Retirada de residuos mixtos sucios de demolición sin clasificar en obra a centro gestor de residuos autorizado, formada por: carga, transporte a planta y canon de gestión de residuos en centro gestor autorizado (densidad media 1,8 tn/m3). Medido y abonado por tonelada entregada a gestor autorizado de residuos, justificada con previa entrega a la Dirección Técnica el certificado original de gestión de residuos expedido por el centro gestor autorizado.

SEGÚN MEDICIÓN AXILIAR:

Triangulación

C/FUENTE PERDIDA	1,8	325,77		0,05	29,32	
PLAZA LLANO	1,8	134,70		0,05	12,12	

Lev antamiento tubería Red pluviales/Padrón riego

C/FUENTE PERDIDA	1,8	0,16	65,68	0,02	1,19	b*p
PLAZA LLANO	1,8	0,16	17,00	0,02	0,31	b*p

Lev antamiento tubería Red saneamiento

C/FUENTE PERDIDA	1,8	0,20	68,98	0,02	1,56	b*p
PLAZA LLANO	1,8	0,20	26,58	0,02	0,60	b*p

45,10

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD							
06.01	Ud SEGURIDAD Y SALUD Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral, según Estudio Básico de Seguridad y Salud del presente proyecto.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 VARIOS							
07.01	ud LIMPIEZA DE OBRA Y PEQ. REMATES Partida alzada de abono íntegro, para limpieza de obra y pequeños remates de terminación.						1,00
07.02	Pa REPOSICIÓN MURO PIEDRA Partida alzada de abono íntegro para reposición de muro de piedra.						1,00
07.03	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR Partida alzada a justificar para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y posibles afecciones sobre servicios.						1,00



DOCUMENTO N° 4

CAPÍTULO II:

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO/PLUVIALES/PADRÓN DE RIEGO			
E01EIF040ME	ml	LEVANTAMIENTO DE TUBERÍAS RED SANEAMIENTO/RED PLUVIALES EXIST. Levantamiento de tuberías de red de saneamiento, red de pluviales y red de padrón de riego existentes de cualquier material (excepto tubos con amianto en su composición), por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, para ser transportado a centro gestor autorizado que emitirá su correspondiente certificado que deberá ser entregado a la Dirección de las obras, incluso carga y transporte del material que pueda ser reutilizado y/o almacenado en lugar autorizado para tal efecto por el Ayuntamiento para su posterior reutilización en futuras actuaciones. Medido y abonado por metro lineal de tubería realmente retirado.	4,38
			CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U140EP490	m	TUBERÍA RED SANEAMIENTO PVC CORR.J.ELAS SN6 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Medido y abonado por metro lineal de tubería PVC diámetro 315 mm realmente colocada y probada.	31,62
			TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
U14ZMP050ME	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,00m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/P/20/1lb de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo ME 15x 15 A Ø 6-6 B500T 6x 2,2 (2,689 Kg/m ²), 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 fundición y tapa de fundición (Cercos y tapa fundición dúctil Clase D400 con junta insonoriz.D=60cm) , enfoscado con mortero cemento 1:4, recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Medido y abonado por pozo completamente terminado y perfectamente enrasado con pavimento definitivo.	440,31
			CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
E03C0ME	ud	CONEXIÓN CON RED EXISTENTE SANEAMIENTO Y PLUVIALES(PADRÓN RIEGO) Conexión de red de saneamiento o red de pluviales proyectada con la existente incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y rellenos, con p.p. de medios auxiliares, elementos de unión y piezas especiales,. Medido y abonado por unidad de conexión con redes existentes completamente terminada. Medido y abonado por conexión completamente terminada.	82,06
			OCHENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
U14EU050	ud	SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUND. Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil clase D400, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Medido y abonado por sumidero y arqueta completamente instalados.	199,52
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E0460ME	ud	REPOSICIÓN ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC. 160 mm Reposición de acometida de la red de saneamiento compuesta por arqueta de registro de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor de 50 x 50 x 40 cms., enfoscada y fratasada, tapa de hormigón armado, 3 m. de tubería de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de un ión por junta elástica, injerto "Click" tipo "Wavihol" o similar de 90°, incluida excavación en zanja y colocación en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones y compactado, con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales. Medido y abonado en acometida de saneamiento completamente terminada.	140,41
		CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
U140EP010	m	TUBERÍA PLUVIALES/PADRÓN RIEGO PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC (Red de riego) de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Medido y abonado por metro lineal de tubería PVC 160 mm realmente colocada y probada.	12,23
		DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E0437ME	ud	ARQUETA REGISTRO PADRÓN RIEGO 63x63x80 cm. Arqueta de registro padrón de riego de 63 x 63 x 80 cms. interior, construida confábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5, colocada sobre solera de Horm. HM-20/P/20/IIb de 10 cms, enfoscada y bruñida por el interior con Mortero de cemento M-10 hidrofugo (Cemento Portland CEM I 52,5 R), con cerco y tapa cuadrada 60x60 de fundición clase D400 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Medido y abonado por arqueta completamente terminada.	278,03
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
E0479_R1ME	ud	SUMIDERO INICIO RED PLUVIALES REJILLA /FUND. DÚCTILC250/80X40cm Sumidero colocado al inicio de la Red de pluviales/Padrón de riego para recogida de aguas pluviales, de dimensiones interiores 80x40cm y 50 cm. de profundidad, realizado con construida confábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5, colocado sobre solera de Horm. HM-20/P/20/IIb de 10 cms., ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con Mortero de cemento M-10 hidrofugo (Cemento Portland CEM I 52,5 R) , y colocación en inicio red de pluviales de rejilla y marco de fundición dúctil C250 800x400mm y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Medido y abonado por unidad completamente terminada	212,87
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

E12FAL030	ud	REPOSICIÓN ACOMETIDA 25 mm.POLIETIL.1"	114,84
-----------	----	----------------------------------------	--------

Reposición de acometida modelo Ayuntamiento a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición de 4 tornillos, resina epoxi, AVK o equivalente, p.p. de piezas especiales de latón, incluso válvula de esfera antirretorno de 1" de cuadradillo y piezas especiales necesarias para la correcta instalación de la acometida, incluyendo la instalación de la arqueta (Arqueta tapa chamela fund.) y la tapa de registro de fundición dúctil clase B125 sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4. Medido y abonado por unidad de acometida completa con arqueta totalmete instalada y terminada.

CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PAVIMENTO			
U04CHSA020ME	m2	SOLERA HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 15cm.#15x15/6 Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativ a en vigor EHE-08 y DB-SE-C. Medido y abonado por m2 perfectamente terminado.	17,80
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
E0542_SME	m2	SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20/II e=10cm Hormigón HM-20/P/20/II, colocado en pavimento i/ extendido, regleado con regla vibrante, y terminación rugosa, curado y p.p. de juntas. Medido y abonado por m2 totalmente terminado.	9,23
		NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
U04CP120ME	m.l	ENCINTADO LOSAS GRANITO GRIS SERR.ABUJARD.30cm ancho/6cm espesor Encintado de losas rectangulares de piedra de granito igual a la existente o similar a elegir por la Dirección de la obra, color gris, corte de sierra, cara superior labrada abujarda fina, 30 cm de ancho de 6 cm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento 1:4 (Mortero M10: Cemento Portland CEM I 52,5 R), rejuntado con mortero de cemento 1:1(Cemento Portland CEM I 52,5 R), i/retacado y limpieza, totalmente terminado, s/ RC-08. Medido y abonado por m2 colocado de losa granito gris abujardado (nuevo) realmente ejecutado y totalmente terminado.	23,73
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U04CP120REPOM	m.l	REPOSICIÓN ENCINTADO LOSAS GRANITO CON % RECUPERADO Reposición encintado de losas rectangulares de piedra de granito gris recuperadas, corte de sierra, cara superior labrada a bujarda fina, de 6 cm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento 1:4 (Mortero M10: Cemento Portland CEM I 52,5 R), rejuntado con mortero de cemento 1:1(Cemento Portland CEM I 52,5 R), i/retacado y limpieza, totalmente terminado, s/ RC-08. Medido y abonado por m2 de pavimento de losas de granito recuperadas del encintado actual y realmente colocadas en el pavimento proyectado totalmente terminado.	7,49
		SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS			
G02TTT010ME	m.l	DESMONTAJE TUB. FIBROD<200mm YRETIRADA A C. GESTOR AUTORIZADO Desmontaje de tubería existente de fibrocemento de diámetro hasta 100mm con medios manuales (serrucho manual), realizada por empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A., limpieza, plástica-do, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida, retirada, carga me-cánica del material desmontado sobre camión y transporte ADR a centro gestor de residuos auto-rizado según el R.D. 396/2006, incluso medios de protección individual y colectivos necesarios, según legislación vigente, medida la unidad desmontada. No incluida la ex cavación, estando la tubería al descubierto. Includida la redacción del plan de retirada de amianto según RD 396/2006, gestión manipulación y transporte del residuo por personal especializado en la manipulación de residuos con amianto, incluyendo desplazamiento de los equipos, instalación y puesta en servi-cio de unidad de descontaminación, señalización y delimitación de la zona de trabajo, interven-ción sobre la tubería existente (incluso humectación con líquido encapsulante, limpieza final del área de trabajo, acondicionamiento y almacenamiento de los residuos peligrosos generados tal y como indiquen las directrices marcadas en el Plan de Retirada de Amianto. Includido Gestión do-cumental de la retirada de fibrocemento incluyendo la confección del Plan de retirada de amianto, documentación de control, medición, seguimiento del residuo peligroso, certificado de gestión de residuos peligrosos expedido por el centro gestor autorizado, incluso medición personal y am-biental según el RD 396/2006, redacción de informes y entrega de documentación a la Dirección Técnica. Medido y abonado por metro lineal realmente retirado a gestor de residuos autorizado para la retirada, transporte y recogida de residuos peligrosos que contienen amianto, prev ia entre-ga del certificado de gestión de residuos ex pedido por dicho gestor a la Dirección Técnica.	18,88
			DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
G02RRR040TRA	m3	TRATAMIENTO RESIDUOS REUTILIZABLES EN LA OBRA Tratamiento de residuos procedentes de demolición del firme de hormigón existente, en un por-centaje de 100 % , por un equipo móvil de machaqueo para residuos de construcción y demoli-ción de naturaleza pétreo, que deberá machacar los residuos hasta obtener un tamaño máximo de 40mm., con un Coeficiente de los Ángales (L.A. < 35) y un Equivalente de arena (SE4 > 30). El material obtenido que cumpla dichas condiciones será utilizado como base del firme, in-cludo ex planación, cajeo, niv elado, perillado, humectado y compactado al 100% del Proctor Modificado, incluso carga y transporte del material sobrante a pie de carga, que será retirado por parte del Ayuntamiento a parcela autorizada , la cual consta con todos los permisos pertinentes para el almacenaje de dicho material. Includida la emisión del certificado de valorización de dicho material (cumpliendo con el Decreto 20/2011 del 25 de Febrero) y que por tanto lo legaliza o posi-bilita para su almacenamiento y posterior utilización en actuaciones futuras. Medido y abonado por m3 de firme demolido y machacado, que cumpliendo las condiciones de tamaño máximo, L.A. y SE4, sea realmente utilizado para conformar la base del firme totalmente terminada.	13,47
			TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
G02TTT010MME	t	GESTIÓN RESIDUOS ÁRIDOS Y PIEDRAS A GESTOR AUTORIZADO Retira de áridos y piedras procedentes de la excavación de la ex cavación en zanja y del des-monte de terreno para la ex planación a centro gestor de residuos autorizado, formada por:carga, transporte y canon de gestión. Medido y abonado por tonelada entregada solamente de áridos y piedras a gestor autorizado de residuos, justificada con previa entrega a la Dirección Técnica el certificado original de gestión de residuos expedido por el centro gestor autorizado.	14,13
			CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
G02RRR010ME	t	GESTIÓN RCD MIXTOS(MEZCLA VARIOS RESIDUOS) A GESTOR AUTORIZADO Retirada de residuos mixtos sucios de demolición sin clasificar en obra a centro gestor de resi-duos autorizado, formada por: carga, transporte a planta y canon de gestion de residuos en cen-tro gestor autorizado (densidad media 1,8 tn/m3). Medido y abonado por tonelada entregada a gestor autorizado de residuos, justificada con previa entrega a la Dirección Técnica el certificado original de gestión de residuos ex pedido por el centro gestor autorizado.	4,04
			CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
06.01	Ud	SEGURIDAD Y SALUD	500,00

Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral, según Estudio Básico de Seguridad y Salud del presente proyecto.

QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 07 VARIOS			
7.1	ud	LIMPIEZA DE OBRA Y PEQ. REMATES Partida alzada de abono íntegro, para limpieza de obra y pequeños remates de terminación.	105,24
		CIENTO CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
7.2	Pa	REPOSICIÓN MURO PIEDRA Partida alzada de abono íntegro para reposición de muro de piedra.	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
7.3	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR Partida alzada a justificar para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y posibles afecciones sobre servicios.	1.194,00
		MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	

"LOS PRECIOS ANTERIORES SON PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS Y SERÁN LOS QUE SIRVAN DE BASE AL CONTRATO CON LA BAJA QUE RESULTE EN LA ADJUDICACIÓN."

Cáceres, mayo de 2020.

Fdo.: ESTER MORCUENDE GARRO
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Nº colegiada: 020709



DOCUMENTO N° 4

CAPÍTULO III:

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U16F090ME	m1	RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Recorte de pavimento o firme de hormigón existente con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales. Medido y abonado por metro lineal realmente recortado.	
		Mano de obra.....	0,71
		Maquinaria.....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	1,19
R01DUP010	m2	LEVANTADO ENCINTADO LOSAS DE GRANITO CON % DE RECUPERACIÓN Lev antado de losas de encintado de granito en pavimento existente, con limpieza y almacenaje en obra de piezas recuperables de las cuales se reutilizarán el 50 % y deberán ser colocadas posteriormente en el nuevo encintado. El 50 % restante de piezas desechables deberá ser retirado a pie de carga para ser trasladado a centro gestor autorizado posteriormente. Medido y abonado por m2 realmente arrancado y recuperado.	
		Mano de obra.....	11,47
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	11,70
U01CRL010	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte y acopio del material para su posterior tratamiento y utilización en la ejecución de la base del pavimento, incluso transporte interior y acopio del material a pie de carga, sin incluir la retirada del material sobrante a vertedero. Medido y abonado por m2 realmente demolido.	
		Mano de obra.....	0,58
		Maquinaria.....	1,41
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	2,03
U02CAD040ME	m3	DESMONTE TERRENO S/CLASIF. PARA EXPLANACIÓN Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto para conformar la rasante de calles, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario. Incluyendo explanación, cajeo, nivelado, perfillado, humectado, conformado la base para la colocación de la zahorra posteriormente. Medido en perfil, perfectamente ejecutado.	
		Mano de obra.....	0,72
		Maquinaria.....	4,08
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	5,02
U02CZE070ME	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso demolición de arquetas, elementos de las redes existentes que sean necesarias y colectores de hormigón que conforman la red de saneamiento, incluso recuperación de tuberías pvc que conforman la red de riego existente, tapas y rejillas de la red de riego y de saneamiento (para la retirada de dicho material por parte del Ayuntamiento para su posterior reutilización). Incluida la carga y el transporte del material sobrante a pie de carga, manteniendo limpia y despejada la traza en todo momento de la ejecución de las obras; para permitir el paso de personas y vehículos. Medida en perfil, perfectamente terminado y ejecutado.	
		Mano de obra.....	3,49
		Maquinaria.....	4,85
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	8,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U02CZR020ME	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medido y abonado por m3 realmente rellenado de arena.	
		Mano de obra.....	2,83
		Maquinaria.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	13,99
		TOTAL PARTIDA.....	18,49
U02CZR010ME	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado. Medido y abonado por m3 realmente rellenado.	
		Mano de obra.....	1,98
		Maquinaria.....	1,77
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	3,83
U04BZ010ME	m3	RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO ZAHORRA P. MEDIOS MECÁNICOS Relleno, extendido y apisonado de zahorras ZA 0/32, por medios mecánicos, de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y preparación de la explanada resultante con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. La zahorra deberá cumplir: equivalente de arena (E.A.<30), no plástica y dentro del huso granulométrico; según el PG3. Medido y abonado por m3 realmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	2,83
		Maquinaria.....	1,61
		Resto de obra y materiales.....	15,24
		TOTAL PARTIDA.....	19,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO			
U07TP400EE	m.l	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DOMICILIARIO ABASTECIMIENTO Mantenimiento del servicio domiciliario de abastecimiento con tubería de PE de 63 mm de diámetro con una presión de trabajo de 10 kg/cm2, incluidos accesorios y "T" de derivación, piezas especiales con sujeción en fachada, conexión a la red existente incluido el desmontaje. Medido y abonado por metro lineal realmente ejecutado para el mantenimiento del servicio domiciliario de abastecimiento.	
		Mano de obra.....	1,59
		Resto de obra y materiales.....	2,43
		TOTAL PARTIDA.....	4,02
U07TP685	m	CONDUCCIÓN POLIETILENO PE 100 PN 16 DN=90mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar (kg/cm2), suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, sin incluir 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 (T, codos, reducciones, uniones (collarines de 4 tornillos) y piezas necesarias para la completa instalación de la tubería) incluso presentación de piezas a la Dirección de Obra antes de su colocación. Incluyendo dados de anclajes con hormigón HA-25/P/20/IIa, elaborado en central para relleno del dado, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Señalizado con cinta polietileno para señalización de tuberías abastecimiento. Medido y abonado por metro lineal de tubería realmente colocada y probada.	
		Mano de obra.....	2,06
		Resto de obra y materiales.....	14,88
		TOTAL PARTIDA.....	16,94
E1411S_AME	ud	CONEXIONES REDES ABASTECIMIENTO EXISTENTES Conexión de redes existentes a red de abastecimiento, incluso excavación, relleno de zanjas y piezas especiales, totalmente terminadas. Medido y abonado por conexión a la red existente realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	16,81
		Maquinaria.....	13,41
		Resto de obra y materiales.....	127,71
		TOTAL PARTIDA.....	157,93
U07VAV026	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁST. D=80mm Válvula de compuerta de fundición dúctil PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua mediante unión por bridas de doble cámara, incluso uniones (collarines de 4 tornillos) y accesorios, incluyendo dado de anclaje para válvula con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central para relleno del dado, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. Medido y abonado por válvula completamente instalada.	
		Mano de obra.....	47,61
		Resto de obra y materiales.....	174,64
		TOTAL PARTIDA.....	222,25
U07SA025EE	ud	TRAMPILLÓN FUNDICIÓN DUCTIL PARA VÁLVULAS DE COMPUERTA Trampillón de fundición dúctil clase D400 para válvulas de compuerta D=80mm, cuerpo y tapa con la inscripción necesaria incluidos, y apoyado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/IIb de 20 cm. de espesor incluida, incluso Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar (kg/cm2) para alojamiento de válvula de compuerta, dispuesto de forma correcta y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, y que deberá ser presentado a la Dirección Técnica antes de su colocación. Medido y abonado por unidad totalmente terminada y enrasada a cota de pavimento.	
		Mano de obra.....	32,74
		Resto de obra y materiales.....	52,13
		TOTAL PARTIDA.....	84,87

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E10FAL027	ud	BOCA DE RIEGO Boca de riego equipada modelo ayuntamiento,AKV serie 78/7610 o similar, de diámetro de salida 50 mm, con Collarin toma de 4 tornillos de fundición dúctil y válvula de registro serie 03, formada por cuerpo y tapa de fundición clase B125 con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte,codo y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Medido y abonado por unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	7,78
		Resto de obra y materiales.....	133,38
		TOTAL PARTIDA.....	141,16
E12FAL030	ud	REPOSICIÓN ACOMETIDA 25 mm.POLIETIL.1" Reposición de acometida modelo Ayuntamiento a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición de 4 tornillos , resina epoxi, AVK o equivalente, p.p. de piezas especiales de latón, incluso válvula de esfera antirretorno de 1 " de cuadradillo y piezas especiales necesarias para la correcta instalación de la acometida, incluyendo la instalación de la arqueta (Arqueta tapa chamela fund.) y la tapa de registro de fundición dúctil clase B125 sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4. Medido y abonado por unidad de acometida completa con arqueta totalmete instalada y terminada.	
		Mano de obra.....	51,10
		Resto de obra y materiales.....	63,74
		TOTAL PARTIDA.....	114,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PAVIMENTO			
U04CHSA020ME	m2	SOLERA HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 15cm.#15x15/6 Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativ a en vigor EHE-08 y DB-SE-C. Medido y abonado por m2 perfectamente terminado.	Resto de obra y materiales..... 17,80 TOTAL PARTIDA..... 17,80
E0542_SME	m2	SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20/II e=10cm Hormigón HM-20/P/20/II, colocado en pavimento i/ extendido, regleado con regla vibrante, y terminación rugosa, curado y p.p. de juntas. Medido y abonado por m2 totalmente terminado.	Mano de obra..... 2,56 Maquinaria..... 0,02 Resto de obra y materiales..... 6,65 TOTAL PARTIDA..... 9,23
U04CP120ME	m.I	ENCINTADO LOSAS GRANITO GRIS SERR.ABUJARD.30cm ancho/6cm espesor Encintado de losas rectangulares de piedra de granito igual a la existente o similar a elegir por la Dirección de la obra, color gris, corte de sierra, cara superior labrada abujarda fina, 30 cm de ancho de 6 cm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento 1:4 (Mortero M10; Cemento Portland CEM I 52,5 R), rejuntado con mortero de cemento 1:1(Cemento Portland CEM I 52,5 R), i/retacado y limpieza, totalmente terminado, s/ RC-08. Medido y abonado por m2 colocado de losa granito gris abujardado (nuevo) realmente ejecutado y totalmente terminado.	Mano de obra..... 4,37 Resto de obra y materiales..... 19,36 TOTAL PARTIDA..... 23,73
U04CP120REPOM	m.I	REPOSICIÓN ENCINTADO LOSAS GRANITO CON % RECUPERADO Reposición encintado de losas rectangulares de piedra de granito gris recuperadas, corte de sierra, cara superior labrada a bujarda fina, de 6 cm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento 1:4 (Mortero M10; Cemento Portland CEM I 52,5 R), rejuntado con mortero de cemento 1:1(Cemento Portland CEM I 52,5 R), i/retacado y limpieza, totalmente terminado, s/ RC-08. Medido y abonado por m2 de pavimento de losas de granito recuperadas del encintado actual y realmente colocadas en el pavimento proyectado totalmente terminado.	Mano de obra..... 4,37 Resto de obra y materiales..... 3,12 TOTAL PARTIDA..... 7,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS			
G02TTT010ME	m.l	DESMONTAJE TUB. FIBROD<200mm YRETIRADA A C. GESTOR AUTORIZADO Desmontaje de tubería existente de fibrocemento de diámetro hasta 100mm con medios manuales (serrucho manual), realizada por empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A., limpieza, plástica-do, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida, retirada, carga me-cánica del material desmontado sobre camión y transporte ADR a centro gestor de residuos auto-rizado según el R.D. 396/2006, incluso medios de protección individual y colectivos necesarios, según legislación vigente, medida la unidad desmontada. No incluida la ex cavación, estando la tubería al descubierto. Includa la redacción del plan de retirada de amianto según RD 396/2006, gestión manipulación y transporte del residuo por personal especializado en la manipulación de residuos con amianto, incluyendo desplazamiento de los equipos, instalación y puesta en servi-cio de unidad de descontaminación, señalización y delimitación de la zona de trabajo, interven-ción sobre la tubería existente (incluso humectación con líquido encapsulante, limpieza final del área de trabajo, acondicionamiento y almacenamiento de los residuos peligrosos generados tal y como indiquen las directrices marcadas en el Plan de Retirada de Amianto. Includo Gestión do-cumental de la retirada de fibrocemento incluyendo la confección del Plan de retirada de amianto, documentación de control, medición, seguimiento del residuo peligroso, certificado de gestión de residuos peligrosos expedido por el centro gestor autorizado, incluso medición personal y am-biental según el RD 396/2006, redacción de informes y entrega de documentación a la Dirección Técnica. Medido y abonado por metro lineal realmente retirado a gestor de residuos autorizado para la retirada, transporte y recogida de residuos peligrosos que contienen amianto, prev ia entre-ga del certificado de gestión de residuos ex pedido por dicho gestor a la Dirección Técnica.	
		Resto de obra y materiales.....	18,88
		TOTAL PARTIDA.....	18,88
G02RRR040TRA	m3	TRATAMIENTO RESIDUOS REUTILIZABLES EN LA OBRA Tratamiento de residuos procedentes de demolición del firme de hormigón existente, en un por-centaje de 100 % , por un equipo móvil de machaqueo para residuos de construcción y demoli-ción de naturaleza pétreo, que deberá machacar los residuos hasta obtener un tamaño máximo de 40mm., con un Coeficiente de los Ángales (L.A. < 35) y un Equivalente de arena (SE4 > 30). El material obtenido que cumpla dichas condiciones será utilizado como base del firme, in-cludo ex planación, cajeo, niv elado, perillado, humectado y compactado al 100% del Proctor Modificado, incluso carga y transporte del material sobrante a pie de carga, que será retirado por parte del Ayuntamiento a parcela autorizada , la cual consta con todos los permisos pertinentes para el almacenaje de dicho material. Includa la emisión del certificado de valorización de dicho material (cumpliendo con el Decreto 20/2011 del 25 de Febrero) y que por tanto lo legaliza o posi-bilita para su almacenamiento y posterior utilización en actuaciones futuras. Medido y abonado por m3 de firme demolido y machacado, que cumpliendo las condiciones de tamaño máximo, L.A. y SE4, sea realmente utilizado para conformar la base del firme totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,37
		Maquinaria.....	9,84
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	13,47
G02TTT010MME	t	GESTIÓN RESIDUOS ÁRIDOS Y PIEDRAS A GESTOR AUTORIZADO Retira de áridos y piedras procedentes de la excavación de la ex cavación en zanja y del des-monte de terreno para la ex planación a centro gestor de residuos autorizado, formada por:carga, transporte y canon de gestión. Medido y abonado por tonelada entregada solamente de áridos y piedras a gestor autorizado de residuos, justificada con previa entrega a la Dirección Técnica el certificado original de gestión de residuos expedido por el centro gestor autorizado.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	13,57
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	14,13

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
G02RRR010ME	t	GESTIÓN RCD MIXTOS(MEZCLA VARIOS RESIDUOS) A GESTOR AUTORIZADO Retirada de residuos mixtos sucios de demolición sin clasificar en obra a centro gestor de residuos autorizado, formada por: carga, transporte a planta y canon de gestión de residuos en centro gestor autorizado (densidad media 1,8 tn/m3). Medido y abonado por tonelada entregada a gestor autorizado de residuos, justificada con previa entrega a la Dirección Técnica el certificado original de gestión de residuos ex pedido por el centro gestor autorizado.	
		Mano de obra.....	0,01
		Maquinaria.....	3,95
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
06.01	Ud	SEGURIDAD Y SALUD	
		Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral, según Estudio Básico de Seguridad y Salud del presente proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 07 VARIOS			
7.1	ud	LIMPIEZA DE OBRA Y PEQ. REMATES Partida alzada de abono íntegro, para limpieza de obra y pequeños remates de terminación.	
		TOTAL PARTIDA.....	105,24
7.2	Pa	REPOSICIÓN MURO PIEDRA Partida alzada de abono íntegro para reposición de muro de piedra.	
		TOTAL PARTIDA.....	450,00
7.3	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR Partida alzada a justificar para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y posibles afecciones sobre servicios.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.194,00

“SON PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRAS NO PREVISTAS O EN CASO DE RESCISIÓN DE CONTRATO, CUANDO HAYAN DE ABONARSE UNIDADES DE OBRA INCOMPLETAS O ACOPIADOS Y QUE SERVIRÁN DE BASE AL CONTRATO CON LA BAJA QUE RESULTE EN LA ADJUDICACIÓN”.

Cáceres, mayo de 2020.

Fdo.: ESTER MORCUENDE GARRO
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Nº colegiada: 020709



DOCUMENTO Nº 4

CAPÍTULO IV:

PRESUPUESTOS

PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U16F090ME	m1 RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Recorte de pavimento o firme de hormigón existente con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales. Medido y abonado por metro lineal realmente recortado.	423,80	1,19	504,32
R01DUP010	m2 LEVANTADO ENCINTADO LOSAS DE GRANITO CON % DE RECUPERACIÓN Levantado de losas de encintado de granito en pavimento existente, con limpieza y almacenaje en obra de piezas recuperables de las cuales se reutilizarán el 50 % y deberán ser colocadas posteriormente en el nuevo encintado. El 50 % restante de piezas desechables deberá ser retirado a pie de carga para ser trasladado a centro gestor autorizado posteriormente. Medido y abonado por m2 realmente arrancado y recuperado.	61,71	11,70	722,01
U01CRL010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte y acopio del material para su posterior tratamiento y utilización en la ejecución de la base del pavimento, incluso transporte interior y acopio del material a pie de carga, sin incluir la retirada del material sobrante a vertedero. Medido y abonado por m2 realmente demolido.	460,47	2,03	934,75
U02CAD040ME	m3 DESMONTE TERRENO S/CLASIF. PARA EXPLANACIÓN Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto para conformar la rasante de calles, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario. Incluyendo explanación, cajeo, nivelado, perfillado, humectado, conformado la base para la colocación de la zahorra posteriormente. Medido en perfil, perfectamente ejecutado.	92,09	5,02	462,29
U02CZE070ME	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso demolición de arquetas, elementos de las redes existentes que sean necesarias y colectores de hormigón que conforman la red de saneamiento, incluso recuperación de tuberías pvc que conforman la red de riego existente, tapas y rejillas de la red de riego y de saneamiento (para la retirada de dicho material por parte del Ayuntamiento para su posterior reutilización). Incluida la carga y el transporte del material sobrante a pie de carga, manteniendo limpia y despejada la traza en todo momento de la ejecución de las obras; para permitir el paso de personas y vehículos. Medida en perfil, perfectamente terminado y ejecutado.	124,62	8,81	1.097,90
U02CZR020ME	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medido y abonado por m3 realmente rellenado de arena.	57,85	18,49	1.069,65
U02CZR010ME	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado. Medido y abonado por m3 realmente rellenado.	67,16	3,83	257,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04BZ010ME	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO ZAHORRA P. MEDIOS MECÁNICOS Relleno, extendido y apisonado de zahorras ZA 0/32, por medios mecánicos, de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y preparación de la explanada resultante con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. La zahorra deberá cumplir: equivalente de arena (E.A.<30), no plástica y dentro del huso granulométrico; según el PG3. Medido y abonado por m3 realmente ejecutado.	57,55	19,68	1.132,58
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				6.180,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0460ME	ud REPOSICIÓN ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC. 160 mm Reposición de acometida de la red de saneamiento compuesta por arqueta de registro de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor de 50 x 50 x 40 cms., enfoscada y fratasada, tapa de hormigón armado, 3 m. de tubería de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de un ión por junta elástica, injerto "Click" tipo "Wavihol" o similar de 90°, incluida excavación en zanja y colocación en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones y compactado, con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales. Medido y abonado en acometida de saneamiento completamente terminada.	9,00	140,41	1.263,69
U140EP010	m TUBERÍA PLUVIALES/PADRÓN RIEGO PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC (Red de riego) de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Medido y abonado por metro lineal de tubería PVC 160 mm realmente colocada y probada.	80,17	12,23	980,48
E0437ME	ud ARQUETA REGISTRO PADRÓN RIEGO 63x63x80 cm. Arqueta de registro padrón de riego de 63 x 63 x 80 cms. interior, construida confábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5, colocada sobre solera de Horm. HM-20/P/20/11b de 10 cms, enfoscada y bruñida por el interior con Mortero de cemento M-10 hidrofugo (Cemento Portland CEM I 52,5 R), con cerco y tapa cuadrada 60x60 de fundición clase D400 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Medido y abonado por arqueta completamente terminada.	2,00	278,03	556,06
E0479_R1ME	ud SUMIDERO INICIO RED PLUVIALES REJILLA /FUND. DÚCTILC250/80X40cm Sumidero colocado al inicio de la Red de pluviales/Padrón de riego para recogida de aguas pluviales, de dimensiones interiores 80x40cm y 50 cm. de profundidad, realizado con construida confábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5, colocado sobre solera de Horm. HM-20/P/20/11b de 10 cms., ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con Mortero de cemento M-10 hidrofugo (Cemento Portland CEM I 52,5 R) , y colocación en inicio red de pluviales de rejilla y marco de fundición dúctil C250 800x400mm y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Medido y abonado por unidad completamente terminada	1,00	212,87	212,87
TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO/PLUVIALES/PADRÓN DE RIEGO.....				12.172,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E12FAL030	ud REPOSICIÓN ACOMETIDA 25 mm.POLIETIL.1" Reposición de acometida modelo Ayuntamiento a la red general municipal de agua potable con una longitud media de 4 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición de 4 tornillos , resina epoxi, AVK o equivalente, p.p. de piezas especiales de latón, incluso válvula de esfera antirretorno de 1 " de cuadrillo y piezas especiales necesarias para la correcta instalación de la acometida, incluyendo la instalación de la arqueta (Arqueta tapa charnela fund.) y la tapa de registro de fundición dúctil clase B125 sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4. Medido y abonado por unidad de acometida completa con arqueta totalmete instalada y terminada.	9,00	114,84	1.033,56
TOTAL CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO.....				4.898,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PAVIMENTO				
U04CHSA020ME	m2 SOLERA HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 15cm.#15x15/6 Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C. Medido y abonado por m2 perfectamente terminado.	373,14	17,80	6.641,89
E0542_SME	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20/II e=10cm Hormigón HM-20/P/20/II, colocado en pavimento i/ extendido, regleado con regla vibrante, y terminación rugosa, curado y p.p. de juntas. Medido y abonado por m2 totalmente terminado.	63,57	9,23	586,75
U04CP120ME	m.I ENCINTADO LOSAS GRANITO GRIS SERR.ABUJARD.30cm ancho/6cm espesor Encintado de losas rectangulares de piedra de granito igual a la existente o similar a elegir por la Dirección de la obra, color gris, corte de sierra, cara superior labrada abujarda fina, 30 cm de ancho de 6 cm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento 1:4 (Mortero M10: Cemento Portland CEM I 52,5 R), rejuntado con mortero de cemento 1:1(Cemento Portland CEM I 52,5 R), i/retacado y limpieza, totalmente terminado, s/ RC-08. Medido y abonado por m2 colocado de losa granito gris abujardado (nuevo) realmente ejecutado y totalmente terminado.	104,32	23,73	2.475,51
U04CP120REPOM	m.I REPOSICIÓN ENCINTADO LOSAS GRANITO CON % RECUPERADO Reposición encintado de losas rectangulares de piedra de granito gris recuperadas, corte de sierra, cara superior labrada a bujarda fina, de 6 cm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento 1:4 (Mortero M10; Cemento Portland CEM I 52,5 R), rejuntado con mortero de cemento 1:1(Cemento Portland CEM I 52,5 R), i/retacado y limpieza, totalmente terminado, s/ RC-08. Medido y abonado por m2 de pavimento de losas de granito recuperadas del encintado actual y realmente colocadas en el pavimento proyectado totalmente terminado.	104,32	7,49	781,36
TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTO.....				10.485,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS				
G02TTT010ME	m.I DESMONTAJE TUB. FIBROD<200mm YRETIRADA A C. GESTOR AUTORIZADO Desmontaje de tubería existente de fibrocemento de diámetro hasta 100mm con medios manuales (serrucho manual), realizada por empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A., limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida, retirada, carga mecánica del material desmontado sobre camión y transporte ADR a centro gestor de residuos autorizado según el R.D. 396/2006, incluso medios de protección individual y colectivos necesarios, según legislación vigente, medida la unidad desmontada. No incluida la excavación, estando la tubería al descubierto. Incluida la redacción del plan de retirada de amianto según RD 396/2006, gestión manipulación y transporte del residuo por personal especializado en la manipulación de residuos con amianto, incluyendo desplazamiento de los equipos, instalación y puesta en servicio de unidad de descontaminación, señalización y delimitación de la zona de trabajo, intervención sobre la tubería existente (incluso humectación con líquido encapsulante, limpieza final del área de trabajo, acondicionamiento y almacenamiento de los residuos peligrosos generados tal y como indiquen las directrices marcadas en el Plan de Retirada de Amianto. Incluido Gestión documental de la retirada de fibrocemento incluyendo la confección del Plan de retirada de amianto, documentación de control, medición, seguimiento del residuo peligroso, certificado de gestión de residuos peligrosos expedido por el centro gestor autorizado, incluso medición personal y ambiental según el RD 396/2006, redacción de informes y entrega de documentación a la Dirección Técnica. Medido y abonado por metro lineal realmente retirado a gestor de residuos autorizado para la retirada, transporte y recogida de residuos peligrosos que contienen amianto, previa entrega del certificado de gestión de residuos expedido por dicho gestor a la Dirección Técnica.	83,55	18,88	1.577,42
G02RRR040TRA	m3 TRATAMIENTO RESIDUOS REUTILIZABLES EN LA OBRA Tratamiento de residuos procedentes de demolición del firme de hormigón existente, en un porcentaje de 100 % , por un equipo móvil de machaqueo para residuos de construcción y demolición de naturaleza pétreo, que deberá machacar los residuos hasta obtener un tamaño máximo de 40mm., con un Coeficiente de los Ángales (L.A. < 35) y un Equivalente de arena (SE4 > 30). El material obtenido que cumpla dichas condiciones será utilizado como base del firme, incluyendo explanación, cajeo, nivelado, perfillado, humectado y compactado al 100% del Proctor Modificado, incluso carga y transporte del material sobrante a pie de carga, que será retirado por parte del Ayuntamiento a parcela autorizada , la cual consta con todos los permisos pertinentes para el almacenaje de dicho material. Incluida la emisión del certificado de valoración de dicho material (cumpliendo con el Decreto 20/2011 del 25 de Febrero) y que por tanto lo legaliza o posibilita para su almacenamiento y posterior utilización en actuaciones futuras. Medido y abonado por m3 de firme demolido y machacado, que cumpliendo las condiciones de tamaño máximo, L.A. y SE4, sea realmente utilizado para conformar la base del firme totalmente terminada.	34,53	13,47	465,12
G02TTT010MME	t GESTIÓN RESIDUOS ÁRIDOS Y PIEDRAS A GESTOR AUTORIZADO Retira de áridos y piedras procedentes de la excavación de la excavación en zanja y del desmonte de terreno para la explanación a centro gestor de residuos autorizado, formada por:carga, transporte y canon de gestión. Medido y abonado por tonelada entregada solamente de áridos y piedras a gestor autorizado de residuos, justificada con previa entrega a la Dirección Técnica el certificado original de gestión de residuos expedido por el centro gestor autorizado.	282,35	14,13	3.989,61
G02RRR010ME	t GESTIÓN RCD MIXTOS(MEZCLA VARIOS RESIDUOS) A GESTOR AUTORIZADO Retirada de residuos mixtos sucios de demolición sin clasificar en obra a centro gestor de residuos autorizado, formada por: carga, transporte a planta y canon de gestión de residuos en centro gestor autorizado (densidad media 1,8 tn/m3). Medido y abonado por tonelada entregada a gestor autorizado de residuos, justificada con previa entrega a la Dirección Técnica el certificado original de gestión de residuos expedido por el centro gestor autorizado.	45,10	4,04	182,20
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				6.214,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD				
06.01	Ud SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral, según Estudio Básico de Seguridad y Salud del presente proyecto.			
		1,00	500,00	500,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....			500,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 VARIOS				
07.01	ud LIMPIEZA DE OBRA Y PEQ. REMATES Partida alzada de abono íntegro, para limpieza de obra y pequeños remates de terminación.	1,00	105,24	105,24
07.02	Pa REPOSICIÓN MURO PIEDRA Partida alzada de abono íntegro para reposición de muro de piedra.	1,00	450,00	450,00
07.03	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR Partida alzada a justificar para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y posibles afecciones sobre servicios.	1,00	1.194,00	1.194,00
TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS.....			1.749,24	1.749,24
TOTAL.....				42.200,53



DOCUMENTO N° 4

CAPÍTULO V:

PRESUPUESTO

GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	6.180,72	14,65
02	SANEAMIENTO/PLUVIALES/PADRÓN DE RIEGO.....	12.172,14	28,84
03	ABASTECIMIENTO.....	4.898,57	11,61
04	PAVIMENTO.....	10.485,51	24,85
05	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	6.214,35	14,73
06	SEGURIDAD Y SALUD.....	500,00	1,18
07	VARIOS.....	1.749,24	4,15
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		42.200,53	
	13,00 % Gastos generales.....	5.486,07	
	6,00 % Beneficio industrial.....	2.532,03	
	SUMA DE G.G. y B.I.....	8.018,10	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		50.218,63	
	21,00 % I.V.A.....	10.545,91	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		60.764,54	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **SESENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS** que incrementado en el **13%** de Gastos Generales de Empresa y en el **6%** de Beneficio Industrial, y todo ello en el **21%** de Impuesto sobre el valor añadido (IVA), da lugar a un Presupuesto Base de Licitación de **SESENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (60.764,54 €)**.

Cáceres, a mayo de 2020.

La autora del proyecto

Fdo.: ESTER MORCUENDE GARRO

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Nº colegiada: 020709

URL de verificación: <https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0M00P0RHG00PKH0JKG2C41FNFM03>

CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0M00P0RHG00PKH0JKG2C41FNFM03 FECHA: 02/07/2020 08:50 PAGINA: 55/65 FIRMADO POR:

ESTER MORCUENDE GARRO