DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 1/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

MEDICIONES AUXILIARES

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 2/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

COLECTOR 400 mm - MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ZANJA

Nº	D. PARCIAL (m)	D. ORIGEN (m)	ANCHO SUPERIOR ZANJA (m)	ANCHO INFERIOR ZANJA (m)	COTA ROJA (m)	ESPESOR FIRME	PROFUNDIDAD ZANJA (m) (COTA ROJA -	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
1	0	0	1,20	0,80	1,28	0,35	0,93	0,930	
2	5	5	1,20	0,80	1,28	0,35	0,93	0,930	4,65
3	5	10	1,20	0,80	1,29	0,35	0,94	0,940	4,68
4	5	15	1,20	0,80	1,29	0,35	0,94	0,940	4,70
5	5	20	1,20	0,80	1,29	0,35	0,94	0,940	4,70
6	5	25	1,20	0,80	1,31	0,35	0,96	0,960	4,75
7	5	30	1,20	0,80	1,32	0,35	0,97	0,970	4,83
8	5	35	1,20	0,80	1,33	0,35	0,98	0,980	4,88
9	5	40	1,20	0,80	1,32	0,35	0,97	0,970	4,88
10	5	45	1,20	0,80	1,34	0,35	0,99	0,990	4,90
11	5	50	1,20	0,80	1,34	0,35	0,99	0,990	4,95
12	5	55	1,20	0,80	1,36	0,35	1,01	1,010	5,00
13	5	60	1,20	0,80	1,45	0,35	1,10	1,100	5,28
14	3,34	63,34	1,20	0,80	1,50	0,35	1,15	1,150	3,76
								SUMA=	61,93

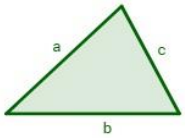
COLECTOR 315 mm - MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA ZANJA

Nº	D. PARCIAL (m)	D. ORIGEN (m)	ANCHO SUPERIOR ZANJA (m)	ANCHO INFERIOR ZANJA (m)	COTA ROJA (m)	ESPESOR FIRME	PROFUNDIDAD ZANJA (m) (COTA ROJA -	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
1	0	0	1,20	0,80	0,96	0,35	0,61	0,610	
2	5	5	1,20	0,80	1,02	0,35	0,67	0,670	3,20
3	5	10	1,20	0,80	1,00	0,35	0,65	0,650	3,30
4	5	15	1,20	0,80	0,90	0,35	0,55	0,550	3,00
5	5	20	1,20	0,80	0,95	0,35	0,60	0,600	2,88
6	5	25	1,20	0,80	0,97	0,35	0,62	0,620	3,05
7	5	30	1,20	0,80	0,92	0,35	0,57	0,570	2,98
8	5	35	1,20	0,80	0,97	0,35	0,62	0,620	2,98
9	5	40	1,20	0,80	0,97	0,35	0,62	0,620	3,10
10	5	45	1,20	0,80	0,99	0,35	0,64	0,640	3,15
11	5	50	1,20	0,80	1,00	0,35	0,65	0,650	3,23
12	5	55	1,20	0,80	0,99	0,35	0,64	0,640	3,23
13	5	60	1,20	0,80	1,09	0,35	0,74	0,740	3,45
14	5	65	1,20	0,80	1,20	0,35	0,85	0,850	3,98
15	2,31	67,31	1,20	0,80	1,34	0,35	0,99	0,990	2,13
								SUMA=	43,63

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 3/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

MEDICIÓN DE SUPERFICIE DE PAVIMENTACIÓN

CÁLCULO DE ÁREAS POR TRIANGULACIÓN MEDIANTE LA FÓRMULA DE HERÓN



El área del triángulo de lados a, b y c es

$$Área = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

donde s es el **semiperímetro** de triángulo:

$$s = \frac{a+b+c}{2}$$

TRIÁNGULOS	Lado a	Lado b	Lado c	Superficie	
1	7,90	9,80	6,66	26,17	m²
2	9,80	52,28	46,68	197,99	m²
3	46,68	44,74	5,52	117,90	m²
4	5,52	3,60	7,31	9,62	m²
5	3,60	16,57	18,82	24,73	m²
6	18,82	5,39	13,96	18,84	m²
7	5,39	54,59	51,74	121,46	m²
8	51,60	4,82	51,74	124,34	m²
9	1,33	7,31	7,15	4,75	m²
10	7,15	11,60	8,68	30,96	m²
11	8,68	25,17	28,91	104,53	m²
12	25,17	58,65	36,02	251,40	m²
13	36,02	31,82	11,03	170,67	m²
14	11,03	7,15	6,24	20,86	m²
15	7,15	4,02	4,98	9,68	m²
16	6,24	15,11	14,49	44,91	m²
17	14,49	44,68	32,78	157,27	m²
18	32,78	24,64	9,85	78,44	m²
19	9,85	9,50	10,00	41,39	m²
20	10,00	5,89	8,65	25,36	m²
	SUMAN			**1.581,28**	**m²**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 4/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

MEDICIONES

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 5/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA						
0101	**m3 Demolición de pavimento, fábricas existentes, pozos, arquetas**						
	Demolición de pavimento o solera de hormigón existente, fábricas, pozos, arquetas, de hasta 30 cm de espesor, llegando al terreno natural o base granular, incluso cortes con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, con troceo, retirada y acopio del material resultante a zona de machaqueo o acopio RCD para planta de transferencia.						
	Área según m. auxiliar por espesor	1	1.581,28		0,25	395,32	
	Tubos de saneamiento						
	400 mm	0,25	3,14	0,02	66,00	1,04	
	315 mm	0,25	3,14	0,01	70,00	0,55	
	Demolición de pozos						
		5	6,28	0,50	0,06	0,94	
							397,85
0115	**m3 Excavación en zanjas. pozos, arquetas**						
	Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terreno incluido roca, sin límite de profundidad, cualquier medio, incluso apoyo manual, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado, hasta una distancia de 5 km.						
	Saneamiento D=400 mm	1	61,93			61,93	
	Saneamiento D=315 mm	1	43,63			43,63	
	Pozos de registro	6	3,14	0,36	1,80	12,21	
	Abastecimiento D=90 mm						
	Avd. Parque	1	74,00	0,40	0,40	11,84	
	Travesía Parque	1	75,00	0,40	0,40	12,00	
							141,61
07	**m3 Excavación y formación de caja, perfilado y compactación**						
	Excavación en formación de caja para empleo de firme en terreno existente, no clasificada, cualquier medio, incluso apoyos manuales, medida sobre perfil, incluso agotamiento si procede, así como perfilado y compactación de la superficie de coronación, con reserva de los productos resultantes para su empleo o retirada (carga, transporte y descarga) hasta una distancia de 5 km.						
	Según medición auxiliar	1	1.581,28		0,15	237,19	
							237,19
08	**m3 Relleno de zanjas. pozos, arquetas**						
	Relleno de zanjas. pozos, arquetas con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, extendido en tongadas uniformes de hasta 30 cm, incluso compactación al 95% de compactación y demás operaciones auxiliares.						
	Igual que la excavación						
		1	141,61			141,61	
	A descontar cama de arena						
		-1	67,08			-67,08	
	A descontar tuberías						
	Saneamiento D=400 mm AVDA.	-1	3,14	0,04	66,00	-8,29	
	Saneamiento D=315 mm Travesía	-1	3,14	0,03	70,00	-6,59	
	Abastecimiento D=90 mm AVDA.	-1	3,14	0,01	74,00	-2,32	
	Abastecimiento D=90 mm Travesía.	-1	3,14	0,01	75,00	-2,36	
	Pozos de registro	-6	3,14	0,16	1,80	-5,43	
							49,54
0431	**m3 Machaqueo de hormigón**						
	Machaqueo-trituración de hormigón in situ con medios mecanicos hasta convertirlos en zahorra para su empleo en bases de firme, incluyendo las operaciones de carga y transporte a lugar de machaqueo, incluso la selección y molienda del material (ensayado zahorra artificail ZA0/32).						
	Necesidades de Zahorra						
	Área según M. Auxiliar	1	1.581,28		0,15	237,19	
							237,19

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 6/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 REDES						
	SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO						
02021	**ud**					**Acometida (tubería de PVC Ø 200 mm, SN-8)**	
	Acometida a la red de saneamiento de 5 metros longitud, domiciliaria o a sumidero, incluso en reposiciones de tramos afectados por la ejecución de las obras, realizado con tubería de PVC compacta o estructurada, para saneamiento, junta elástica, SN-8, Ø 200 mm, según existentes, incluso p.p. de elementos de unión, clip elastomérico, válvula antiretorno y piezas especiales, operaciones complementarias de excavación para localización y conexión con la canalización de salida del vertido domiciliario o sumidero existente, y cama y rellenos de arena de rio en un prima de 0,6 x 0,6 m2, incluso su compactación. Totalmente terminado y probada.						
		24				24,00	
							24,00
U14OEB040	**m. T.ENT.PVC LISO. SN8 D=315**						
	Colector de saneamiento enterrado de pvc liso compacto y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de grava 5/10mm (no incluida), debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma grava; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Travesía Parque	1	69,00			69,00	
							69,00
U14OEB050	**m. T.ENT.PVC LISO. SN8 D=400**						
	Colector de saneamiento enterrado de pvc liso compacto y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de grav 5/10 mm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma grava; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Avda. Parque	1	65,00			65,00	
							65,00
I7G	**m3**					**Cama/recubrimiento de tuberías gravilla**	
	Cama y/o recubrimiento de tuberías con material granular seleccionado procedente de cantera/gravera, contemplando extendido y puesta en rasante, así como compactación.						
	Saneamiento D=400 mm Avda.	1	65,00	0,80	0,60	31,20	
	Saneamiento D=315 mm Trave.	1	69,00	0,60	0,40	16,56	
							47,76
4ZMP050	**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 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 D-400 de 10 cm de espesor, 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 posterio						
		6				6,00	
							6,00
5DCOTAP	**ud**					**Puesta a cota de pozo o arqueta existente**	
	Puesta a cota de pozo o arqueta existente, totalmente terminado.						
		8				8,00	
							8,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 7/34
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02161	**ud**					**Sumidero sifónico, fábrica de ladrillo, 80/60 cm.**	
	Sumidero sifónico de 50/60 * 35/40 cm, según modelo Ayuntamiento, de fábrica de ladrillo, enfoscado interiormente, colocado sobre solera de hormigón tipo HM-20/B/20/IIa de 15 cm de espesor, con cerco y rejilla de fundición dúctil clase d-400, incluso excavación, relleno perimetral, retirada del material sobrante y extendido en lugar autorizado, con cerco perimetral de hormigón hasta puesta en rasante con el pavimento.						
		7				7,00	
							7,00
0222	**ud**					**Conexión tubería a pozo en red existente**	
	Conexión tubería a pozo en red existente.						
		3				3,00	
							3,00
	SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO						
0390	**m**					**Mantenimiento domiciliario del servicio de abastecimiento**	
	Mantenimiento a tiempo completo del servicio domiciliario de abastecimiento de agua potable, a realizar mediante la instalación de tubería aérea de polietileno, Ø según necesidades (mínimo 40 mm), incluyendo conexiones a la red, piezas especiales para sujección o cuelgue de fachadas, conexión de las acometidas domiciliarias que lo precisen, valvulería y/o llaves de corte... así como posterior desmontaje de la instalación, incluyendo reposiciones o reparaciones en fachadas, así como todos los elementos y operaciones necesarias.						
	Avda PArque	1	74,00			74,00	
	Travesía Parque	1	75,00			75,00	
							149,00
18	**ud**					**Acometida domiciliaria, Ø 32 mm.**	
	Acometida domiciliaria a la red de distribución de agua potable, hasta línea de fachada, con tubería de polietileno Ø 32 mm, 10 atm, hasta 5,00 m de longitud media, conexionada a collarín de toma de fundición, con salida a 32 mm, racorería de unión en latón, elementos de unión y piezas especiales, conectada a la red y probada, incluso operaciones complementarias de excavación en zanja, localización y conexión con la red y la salida domiciliaria, cama/recubrimiento del tubo con material granular seleccionado y rellenos compactados hasta la capa de base del firme, con retirada y extendido del material sobrante en lugar autorizado. Totalmente colocada y probada.						
		24				24,00	
							24,00
12	**ud**					**Boca de riego**	
	Boca de riego tipo Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 10 atm modelo ayuntamiento, con válvula de registro, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con collarín de toma Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 16 atm, totalmente instalada y probada con CERTIFICACIÓN DE POTABILIDAD ORGANISMO INTERNACIONAL a autorizar expresamente por el Director de Obra, con delcaración del MArcado CE si procede.						
		5				5,00	
							5,00
14	**m**					**Tubería de polietileno PE-100, PN 10, Ø 90 mm**	
	Tubería de polietileno de alta densidad, PE-100, 90 mm Ø, 10 atm de presión de trabajo, juntas por manguitos electrosoldados, incluso p.p. de material auxiliar (elementos de unión y piezas especiales) y conexiones, anclajes y entroncas en caso necesario, colocada y probada.						
	Avda. Parque	1	74,00			74,00	
	Tavesía Parque	1	75,00			75,00	
							149,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 8/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0117	**m3**					**Cama/recubrimiento de tuberías arena**	
	Cama y/o recubrimiento de tuberías con material granular seleccionado procedente de cantera/grave-ra, contemplando extendido y puesta en rasante, así como compactación.						
	Abastecimiento D=90 mm Avda	1	74,00	0,40	0,30	8,88	
	Abastecimiento D=90 mm Trave.	1	75,00	0,40	0,30	9,00	
							17,88
0314	**ud**					**Válvula compuerta, para tubería polietileno Ø 80 mm**	
	Válvula de compuerta de cierre elástico con bridas de doble cámara y demás accesorios para su instalación, totalmente colocada y probada i/. corte del servicio domiciliario y retirada de la válvula existente a almacén municipal de 80 mm de diámetro interior, tipo: Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 16 atm, a autorizar expresamente por el Director de Obra, con declaración del Marcado CE, cumplimiento de las normas EN 12266-1 - EN 1074, revestimiento del cierre en EPDM según norma EN 681-1 con CERTIFICACIÓN DE POTABILIDAD ORGANISMO INTERNACIONAL, eje de acero inoxidable, y ncuerpo de la válvula con recubrimiento anticorrosivo, embutida, protegida mediante sellado. Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente con certificación de potabilidad de organismo internacional. Certificación de la nor-ma EN 1074 por organismo acreditado,aso necesario, colocada y probada.						
		5				5,00	
							5,00
0323	**ud**					**Arqueta para válvula de compuerta accionada con capuchón**	
	Arqueta para accionamiento de válvula de compuerta enterrada en redes, formada por trampillón con caja de HDPE y tapa de fundición gris, sección cuadrada aprox 190/*190 mm, cuerpo con tubo de polietileno/PVC de sección apropiada, incluso hormigón en asiento y sujección, puesta en rasante con el pavimento.						
		5				5,00	
							5,00
30	**ud**					**Unión universal gran tolerancia para conexión de canalizaciones**	
	Unión universal de gran tolerancia instalada para conexión de tubería de polietileno con canalización existente, Ø según necesidades, cuerpo y contrabridas GGG-50, junta EPDM, revestimiento inte-rior/exterior con resina epoxi aplicada electrostáticamente, incluso p.p. de preparación de las piezas y material auxiliar (tornillería en acero inoxidable, juntas, elementos de unión y piezas especiales), colocada y probada.						
		4				4,00	
							4,00
5DCOTAP	**ud**					**Puesta a cota de pozo o arqueta existente**	
	Puesta a cota de pozo o arqueta existente, totalmente terminado.						
		5				5,00	
							5,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA 18/09/2020 10:28 PÁGINA 9/34
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIONES						
070432	**m3** **Conformación de capa granular en base**						
	Conformación de capa granular en base de firmes mediante el extendido de material granular de procedencia de la misma obra o alrededores, sin incluir el material. Incluido la carga y el transporte del material hasta la zona de puesta en obra, preparación de la superficie, extendido, perfilado, humectación y compactación al 95 % próctor modificado.						
	Área según M. Auxiliar or espesor	1	1.581,28		0,15	237,19	
							237,19
07191	**m3** **Hormigón HM-25/P/20/II a extendido en solera de pavimento**						
	Hormigón tipo HM-25/P/20/I, de 25 N/mm2, consistencia plástica, T.máx. 20 mm, en pavimentaciones, armada con fibra de polipropileno 600gr/m3, procedente de central, extendido como solera de pavimento con regla vibratoria, incluso p.p. de protección de fachada mediante instalación de lámina de politileno de 2 mm siendo material impermeabilizante entre la solera de hormigón y la cota de rasante terminada del pavimento, incluso en reposiciones localizadas, con terminación semipulida, incluso p.p. de juntas diltación, rasante, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remate y/o reparación de fachadas y umbrales en caso necesario.						
	Área según M. Auxiliar por espesor	1	1.581,28		0,20	316,26	
	A descontar itinerario peatonal accesible	-1	124,00	1,80	0,20	-44,64	
							271,62
071HP1	**m3** **Hormigón color pigmentado HM-25/p/20IIa**						
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, colocado en capas de pavimento i/extendido, regleteado/alisado con regla vibrante, y terminación tipo a decidir por la dirección de obra y/o similar a la existente; impreso/pulida/semipulida/ regleteada/cepillada o similar, con la adecuada formación de pendientes , curado y P.P. de juntas, incluido encofrado, de tono blanco por la aplicación de cemento blanco y/o pigmentado en tonalidad similar mediante la aplicación en amasado de colorantes inorgánicos en porcentaje no inferior al 4,5 % de la masa del cemento utilizado, previa ejecución de prueba y aceptación por la dirección de obra tanto en color como en dosificación. Incluso aportación de fibras en relación 0,6 kg/m3 de hormigón.						
	Itinerario peatonal accesible	1	124,00	1,80	0,20	44,64	
							44,64
!4O	**ud** **Arqueta de ladrillo para reposición en elementos singulares**						
	Reposición de arqueta para elementos singulares de 50x50x50, con pared de medio pié de ladrillo, enfoscado y con cerco y tapa de fundición d-400. Totalmente terminada.						
		5				5,00	
							5,00
A001	**ud** **Partida alzada para servicios afectados y reparaciones**						
	Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados, reparaciones e imprevistos que pueddan surgir en la obra.						
		1				1,00	
							1,00
EÑ01	**u** **Señalización vertical S-30 prioridad de paso**						
	Señal vertical de prioridad de paso petonal. Totalmente instalada.						
	Señalización itinerario peatonal accesible	2				2,00	
							2,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FIRMADO POR: CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 10/34
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS						
EG1012	**Tn**		**GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS LIMPIO**				
	Gestión del tratamiento de residuos limpios procedentes de la obra en gestor autorizado, incluido transporte, canon y todos los gastos aplicables.						
	Demoliciones	1	397,85	2,20		875,27	
	A descontar material zahorra	-1	237,19	2,20		-521,82	
	Tierras Excavación						
		1	141,61	1,60		226,58	
		1	237,19	1,60		379,50	
	A descontar rellenos	-1	49,54	1,60		-79,26	
							880,27
EG1013	**Tn*k**		**TRANSPORTE DE RESIDUOS A CENTRO DE GESTIÓN**				
	Coste de toneleda de transporte a centro de vertedero de residuos.						
	Toneladas gestión						
		1	880,27	30,00		26.408,10	
							26.408,10

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 11/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD						
E05EGSAL	**ud**					**Seguridad y salud en el trabajo**	
	Seguridad y salud en el trabajo según el Anejo nº 3 Estudio Básico de Seguridad y Salud en el trabajo.						
		1				1,00	
							1,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 12/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

CUADRO DE PRECIOS Nº1

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 13/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	**0101**		m3 Demolición de pavimento o solera de hormigón existente, fábricas, pozos, arquetas, de hasta 30 cm de espesor, llegando al terreno natural o base granular, incluso cortes con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, con troceo, retirada y acopio del material resultante a zona de machaqueo o acopio RCD para planta de transferencia.	NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	9,18
0002	**0107**		m3 Excavación en formación de caja para empleo de firme en terreno existente, no clasificada, cualquier medio, incluso apoyos manuales, medida sobre perfil, incluso agotamiento si procede, así como perfilado y compactación de la superficie de coronación, con reserva de los productos resultantes para su empleo o retirada (carga, transporte y descarga) hasta una distancia de 5 km.	SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,79
0003	**0115**		m3 Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terreno incluido roca, sin límite de profundidad, cualquier medio, incluso apoyo manual, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado, hasta una distancia de 5 km.	CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,95
0004	**0117**		m3 Cama y/o recubrimiento de tuberías con material granular seleccionado procedente de cantera/gravera, contemplando extendido y puesta en rasante, así como compactación.	DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,72
0005	**0117G**	m3	Cama y/o recubrimiento de tuberías con material granular seleccionado procedente de cantera/gravera, contemplando extendido y puesta en rasante, así como compactación.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,48
0006	**0118**		m3 Relleno de zanjas. pozos, arquetas con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, extendido en tongadas uniformes de hasta 30 cm, incluso compactación al 95% de compactación y demás operaciones auxiliares.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,77
0007	**02021**	ud	Acometida a la red de saneamiento de 5 metros longitud, domiciliaria o a sumidero, incluso en reposiciones de tramos afectados por la ejecución de las obras, realizado con tubería de PVC compacta o estructurada, para saneamiento, junta elástica, SN-8, Ø 200 mm, según existentes, incluso p.p. de elementos de unión, clip elastomérico, válvula antiretorno y piezas especiales, operaciones complementarias de excavación para localización y conexión con la canalización de salida del vertido domiciliario o sumidero existente, y cama y rellenos de arena de rio en un prima de 0,6 x 0,6 m2, incluso su compactación. Totalmente terminado y probada.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	132,75
0008	**02161**	ud	Sumidero sifónico de 50/60 * 35/40 cm, según modelo Ayuntamiento, de fábrica de ladrillo, enfoscado interiormente, colocado sobre solera de hormigón tipo HM-20/B/20/IIa de 15 cm de espesor, con cerco y rejilla de fundición dúctil clase d-400, incluso excavación, relleno perimetral, retirada del material sobrante y extendido en lugar autorizado, con cerco perimetral de hormigón hasta puesta en rasante con el pavimento.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	135,27

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 14/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	**0222**	ud	Conexión tubería a pozo en red existente.	CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	130,44
0010	**0302**	ud	Boca de riego tipo Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 10 atm modelo ayuntamiento, con válvula de registro, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con collarín de toma Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 16 atm, totalmente instalada y probada con CERTIFICACIÓN DE POTABILIDAD ORGANISMO INTERNACIONAL a autorizar expresamente por el Director de Obra, con delcaración del MArcado CE si procede.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	154,39
0011	**0304**	m	Tubería de polietileno de alta densidad, PE-100, 90 mm Ø, 10 atm de presión de trabajo, juntas por manguitos electrosoldados, incluso p.p. de material auxiliar (elementos de unión y piezas especiales) y conexiones, anclajes y entroncas en caso necesario, colocada y probada.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
0012	**0314**	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico con bridas de doble cámara y demás accesorios para su instalación, totalmente colocada y probada i/. corte del servicio domiciliario y retirada de la válvula existente a almacén municipal de 80 mm de diámetro interior, tipo: Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 16 atm, a autorizar expresamente por el Director de Obra, con declaración del Marcado CE, cumplimiento de las normas EN 12266-1 - EN 1074, revestimiento del cierre en EPDM según norma EN 681-1 con CERTIFICACIÓN DE POTABILIDAD ORGANISMO INTERNACIONAL, eje de acero inoxidable, y ncuerpo de la válvula con recubrimiento anticorrosivo, embutida, protegida mediante sellado. Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente con certificación de potabilidad de organismo internacional. Certificación de la norma EN 1074 por organismo acreditado,aso necesario, colocada y probada.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	182,57
0013	**0318**	ud	Acometida domiciliaria a la red de distribución de agua potable, hasta línea de fachada, con tubería de polietileno Ø 32 mm, 10 atm, hasta 5,00 m de longitud media, conexionada a collarín de toma de fundición, con salida a 32 mm, racorería de unión en latón, elementos de unión y piezas especiales, conectada a la red y probada, incluso operaciones complementarias de excavación en zanja, localización y conexión con la red y la salida domiciliaria, cama/recubrimiento del tubo con material granular seleccionado y rellenos compactados hasta la capa de base del firme, con retirada y extendido del material sobrante en lugar autorizado. Totalmente colocada y probada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	89,34
0014	**0323**	ud	Arqueta para accionamiento de válvula de compuerta enterrada en redes, formada por trampillón con caja de HDPE y tapa de fundición gris, sección cuadrada aprox 190/*190 mm, cuerpo con tubo de polietileno/PVC de sección apropiada, incluso hormigón en asiento y sujección, puesta en rasante con el pavimento.	SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	62,20

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0TTYA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0TTYA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 15/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	**0324O**	ud	Reposición de arqueta para elementos singulares de 50x50x50, con pared de medio pié de ladrillo, enfoscado y con cerco y tapa de fundición d-400. Totalmente terminada.	SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	66,61
0016	**0330**	ud	Unión universal de gran tolerancia instalada para conexión de tubería de polietileno con canalización existente, Ø según necesidades, cuerpo y contrabridas GGG-50, junta EPDM, revestimiento interior/exterior con resina epoxi aplicada electrostáticamente, incluso p.p. de preparación de las piezas y material auxiliar (tornillería en acero inoxidable, juntas, elementos de unión y piezas especiales), colocada y probada.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	85,71
0017	**0390**	m	Mantenimiento a tiempo completo del servicio domiciliario de abastecimiento de agua potable, a realizar mediante la instalación de tubería aérea de polietileno, Ø según necesidades (mínimo 40 mm), incluyendo conexiones a la red, piezas especiales para sujección o cuelgue de fachadas, conexión de las acometidas domiciliarias que lo precisen, valvulería y/o llaves de corte... así como posterior desmontaje de la instalación, incluyendo reposiciones o reparaciones en fachadas, así como todos los elementos y operaciones necesarias.	TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,62
0018	**070431**	m3	Machaqueo-trituración de hormigón in situ con medios mecanicos hasta convertirlos en zahorra para su empleo en bases de firme, incluyendo las operaciones de carga y transporte a lugar de machaqueo, incluso la selección y molienda del material (ensayado zahorra artificail ZA0/32).	DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,59
0019	**070432**	m3	Conformación de capa granular en base de firmes mediante el extendido de material granular de procedencia de la misma obra o alrededores, sin incluir el material. Incluido la carga y el transporte del material hasta la zona de puesta en obra, preparación de la superficie, extendido, perfilado, humectación y compactación al 95 % próctor modificado.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,52
0020	**07191**	m3	Hormigón tipo HM-25/P/20/I, de 25 N/mm2, consistencia plástica, T.máx. 20 mm, en pavimentaciones, armada con fibra de polipropileno 600gr/m3, procedente de central, extendido como solera de pavimento con regla vibratoria, incluso p.p. de protección de fachada mediante instalación de lámina de politileno de 2 mm siendo material impermeabilizante entre la solera de hormigón y la cota de rasante terminada del pavimento, incluso en reposiciones localizadas, con terminación semipulida, incluso p.p. de juntas diltación, rasante, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remate y/o reparación de fachadas y umbrales en caso necesario.	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	77,50
0021	**071HP1**	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa, colocado en capas de pavimento i/extendido, regleteado/alisado con regla vibrante, y terminación tipo a decidir por la dirección de obra y/o similar a la existente; impreso/pulida/semipulida/ regleteada/cepillada o similar, con la adecuada formación de pendientes , curado y P.P. de juntas, incluido encofrado, de tono blanco por la aplicación de cemento blanco y/o pigmentado en tonalidad similar mediante la aplicación en amasado de colorantes inorgánicos en porcentaje no inferior al 4,5 % de la masa del cemento utilizado, previa ejecución de prueba y aceptación por la dirección de obra tanto en color como en dosificación. Incluso aportación de fibras en relación 0,6 kg/m3 de hormigón.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	126,50

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 16/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	**E05EGSAL**	ud	Seguridad y salud en el trabajo según el Anejo nº 3 Estudio Básico de Seguridad y Salud en el trabajo.	QUINIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	530,78
0023	**EG1012**	Tn	Gestión del tratamiento de residuos limpios procedentes de la obra en gestor autorizado, incluido transporte, canon y todos los gastos aplicables.	TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3,20
0024	**EG1013**	Tn*k	Coste de toneleda de transporte a centro de vertedero de residuos.	CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	0,10
0025	**EPA001**	ud	Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados, reparaciones e imprevistos que pueddan surgir en la obra.	QUINIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	560,45
0026	**ESEÑ01**	u	Señal vertical de prioridad de paso petonal. Totalmente instalada.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	84,24
0027	**U14OEB040**	m.	Colector de saneamiento enterrado de pvc liso compacto y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de grava 5/10mm (no incluida), debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma grava; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	24,92
0028	**U14OEB050**	m.	Colector de saneamiento enterrado de pvc liso compacto y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de grav 5/10 mm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma grava; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	46,04
0029	**U14ZMP050**	ud	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 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 D-400 de 10 cm de espesor, 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 posterio	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	293,12
0030	**U15DCOTAP**	ud	Puesta a cota de pozo o arqueta existente, totalmente terminado.	TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37,64

s precios del presente cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y rán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación

Cáceres, junio de 2020

El Ingeniero Civil

Fdo.: Rodrigo Sánchez Martín

Colegiado nº 18.472

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 17/34 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

CUADRO DE PRECIOS Nº2

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 18/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	0101	m3	Demolición de pavimento o solera de hormigón existente, fábricas, pozos, arquetas, de hasta 30 cm de espesor, llegando al terreno natural o base granular, incluso cortes con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, con troceo, retirada y acopio del material resultante a zona de machaqueo o acopio RCD para planta de transferencia.	
			Mano de obra	0,85
			Maquinaria	8,19
			Costes Indirectos	0,14
			TOTAL PARTIDA	**9,18**
0002	0107	m3	Excavación en formación de caja para empleo de firme en terreno existente, no clasificada, cualquier medio, incluso apoyos manuales, medida sobre perfil, incluso agotamiento si procede, así como perfilado y compactación de la superficie de coronación, con reserva de los productos resultantes para su empleo o retirada (carga, transporte y descarga) hasta una distancia de 5 km.	
			Mano de obra	0,50
			Maquinaria	7,09
			Materiales y resto obra	0,08
			Costes Indirectos	0,12
			TOTAL PARTIDA	**7,79**
0003	0115	m3	Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terreno incluido roca, sin límite de profundidad, cualquier medio, incluso apoyo manual, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado, hasta una distancia de 5 km.	
			Mano de obra	1,70
			Maquinaria	4,16
			Costes Indirectos	0,09
			TOTAL PARTIDA	**5,95**
)4	0117	m3	Cama y/o recubrimiento de tuberías con material granular seleccionado procedente de cantera/gravera, contemplando extendido y puesta en rasante, así como compactación.	
			Mano de obra	1,32
			Maquinaria	0,64
			Materiales y resto obra	10,57
			Costes Indirectos	0,19
			TOTAL PARTIDA	**12,72**
)5	0117G	m3	Cama y/o recubrimiento de tuberías con material granular seleccionado procedente de cantera/gravera, contemplando extendido y puesta en rasante, así como compactación.	
			Mano de obra	1,32
			Maquinaria	0,64
			Materiales y resto obra	14,28
			Costes Indirectos	0,24
			TOTAL PARTIDA	**16,48**
)6	0118	m3	Relleno de zanjas. pozos, arquetas con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, extendido en tongadas uniformes de hasta 30 cm, incluso compactación al 95% de compactación y demás operaciones auxiliares.	
			Mano de obra	0,78
			Maquinaria	3,84
			Materiales y resto obra	0,08
			Costes Indirectos	0,07
			TOTAL PARTIDA	**4,77**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 19/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0007	02021	ud	Acometida a la red de saneamiento de 5 metros longitud, domiciliaria o a sumidero, incluso en reposiciones de tramos afectados por la ejecución de las obras, realizado con tubería de PVC compacta o estructurada, para saneamiento, junta elástica, SN-8, Ø 200 mm, según existentes, incluso p.p. de elementos de unión, clip elastomérico, válvula antiretorno y piezas especiales, operaciones complementarias de excavación para localización y conexión con la canalización de salida del vertido domiciliario o sumidero existente, y cama y rellenos de arena de rio en un prima de 0,6 x 0,6 m2, incluso su compactación. Totalmente terminado y probada.	
			Mano de obra	34,92
			Maquinaria	10,13
			Materiales y resto obra	85,74
			Costes Indirectos	1,96
			TOTAL PARTIDA	**132,75**
0008	02161	ud	Sumidero sifónico de 50/60 * 35/40 cm, según modelo Ayuntamiento, de fábrica de ladrillo, enfoscado interiormente, colocado sobre solera de hormigón tipo HM-20/B/20/IIa de 15 cm de espesor, con cerco y rejilla de fundición dúctil clase d-400, incluso excavación, relleno perimetral, retirada del material sobrante y extendido en lugar autorizado, con cerco perimetral de hormigón hasta puesta en rasante con el pavimento.	
			Mano de obra	7,28
			Materiales y resto obra	125,99
			Costes Indirectos	2,00
			TOTAL PARTIDA	**135,27**
)9	0222	ud	Conexión tubería a pozo en red existente.	
			Mano de obra	72,76
			Materiales y resto obra	55,75
			Costes Indirectos	1,93
			TOTAL PARTIDA	**130,44**
10	0302	ud	Boca de riego tipo Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 10 atm modelo ayuntamiento, con válvula de registro, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con collarín de toma Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 16 atm, totalmente instalada y probada con CERTIFICACIÓN DE POTABILIDAD ORGANISMO INTERNACIONAL a autorizar expresamente por el Director de Obra, con delcaración del MArcado CE si procede.	
			Mano de obra	2,27
			Maquinaria	0,89
			Materiales y resto obra	148,95
			Costes Indirectos	2,28
			TOTAL PARTIDA	**154,39**
11	0304	m	Tubería de polietileno de alta densidad, PE-100, 90 mm Ø, 10 atm de presión de trabajo, juntas por manguitos electrosoldados, incluso p.p. de material auxiliar (elementos de unión y piezas especiales) y conexiones, anclajes y entroncas en caso necesario, colocada y probada.	
			Mano de obra	2,39
			Materiales y resto obra	7,01
			Costes Indirectos	0,14
			TOTAL PARTIDA	**9,54**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 20/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0012	0314	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico con bridas de doble cámara y demás accesorios para su instalación, totalmente colocada y probada i/. corte del servicio domiciliario y retirada de la válvula existente a almacén municipal de 80 mm de diámetro interior, tipo: Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 16 atm, a autorizar expresamente por el Director de Obra, con declaración del Marcado CE, cumplimiento de las normas EN 12266-1 - EN 1074, revestimiento del cierre en EPDM según norma EN 681-1 con CERTIFICACIÓN DE POTABILIDAD ORGANISMO INTERNACIONAL, eje de acero inoxidable, y ncuerpo de la válvula con recubrimiento anticorrosivo, embutida, protegida mediante sellado. Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente con certificación de potabilidad de organismo internacional. Certificación de la norma EN 1074 por organismo acreditado,aso necesario, colocada y probada.	
			Mano de obra	22,59
			Materiales y resto obra	157,28
			Costes Indirectos	2,70
			**TOTAL PARTIDA	**182,57**
0013	0318	ud	Acometida domiciliaria a la red de distribución de agua potable, hasta línea de fachada, con tubería de polietileno Ø 32 mm, 10 atm, hasta 5,00 m de longitud media, conexionada a collarín de toma de fundición, con salida a 32 mm, racorería de unión en latón, elementos de unión y piezas especiales, conectada a la red y probada, incluso operaciones complementarias de excavación en zanja, localización y conexión con la red y la salida domiciliaria, cama/recubrimiento del tubo con material granular seleccionado y rellenos compactados hasta la capa de base del firme, con retirada y extendido del material sobrante en lugar autorizado. Totalmente colocada y probada.	
			Mano de obra	8,74
			Maquinaria	0,89
			Materiales y resto obra	78,39
			Costes Indirectos	1,32
			**TOTAL PARTIDA	**89,34**
14	0323	ud	Arqueta para accionamiento de válvula de compuerta enterrada en redes, formada por trampillón con caja de HDPE y tapa de fundición gris, sección cuadrada aprox 190/*190 mm, cuerpo con tubo de polietileno/PVC de sección apropiada, incluso hormigón en asiento y sujección, puesta en rasante con el pavimento.	
			Mano de obra	10,10
			Materiales y resto obra	51,18
			Costes Indirectos	0,92
			**TOTAL PARTIDA	**62,20**
15	0324O	ud	Reposición de arqueta para elementos singulares de 50x50x50, con pared de medio pié de ladrillo, enfoscado y con cerco y tapa de fundición d-400. Totalmente terminada.	
			Mano de obra	7,28
			Materiales y resto obra	58,35
			Costes Indirectos	0,98
			**TOTAL PARTIDA	**66,61**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 21/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0016	0330	ud	Unión universal de gran tolerancia instalada para conexión de tubería de polietileno con canalización existente, Ø según necesidades, cuerpo y contrabridas GGG-50, junta EPDM, revestimiento interior/exterior con resina epoxi aplicada electrostáticamente, incluso p.p. de preparación de las piezas y material auxiliar (tornillería en acero inoxidable, juntas, elementos de unión y piezas especiales), colocada y probada.	
			Mano de obra	29,10
			Materiales y resto obra	55,34
			Costes Indirectos	1,27
			TOTAL PARTIDA	**85,71**
0017	0390	m	Mantenimiento a tiempo completo del servicio domiciliario de abastecimiento de agua potable, a realizar mediante la instalación de tubería aérea de polietileno, Ø según necesidades (mínimo 40 mm), incluyendo conexiones a la red, piezas especiales para sujección o cuelgue de fachadas, conexión de las acometidas domiciliarias que lo precisen, valvulería y/o llaves de corte... así como posterior desmontaje de la instalación, incluyendo reposiciones o reparaciones en fachadas, así como todos los elementos y operaciones necesarias.	
			Mano de obra	0,29
			Materiales y resto obra	3,28
			Costes Indirectos	0,05
			TOTAL PARTIDA	**3,62**
0018	070431	m3	Machaqueo-trituración de hormigón in situ con medios mecanicos hasta convertirlos en zahorra para su empleo en bases de firme, incluyendo las operaciones de carga y transporte a lugar de machaqueo, incluso la selección y molienda del material (ensayado zahorra artificail ZA0/32).	
			Mano de obra	0,35
			Maquinaria	12,05
			Costes Indirectos	0,19
			TOTAL PARTIDA	**12,59**
19	070432	m3	Conformación de capa granular en base de firmes mediante el extendido de material granular de procedencia de la misma obra o alrededores, sin incluir el material. Incluido la carga y el transporte del material hasta la zona de puesta en obra, preparación de la superficie, extendido, perfilado, humectación y compactación al 95 % próctor modificado.	
			Mano de obra	2,12
			Maquinaria	5,21
			Materiales y resto obra	0,08
			Costes Indirectos	0,11
			TOTAL PARTIDA	**7,52**
20	07191	m3	Hormigón tipo HM-25/P/20/I, de 25 N/mm2, consistencia plástica, T.máx. 20 mm, en pavimentaciones, armada con fibra de polipropileno 600gr/m3, procedente de central, extendido como solera de pavimento con regla vibratoria, incluso p.p. de protección de fachada mediante instalación de lámina de politileno de 2 mm siendo material impermeabilizante entre la solera de hormigón y la cota de rasante terminada del pavimento, incluso en reposiciones localizadas, con terminación semipulida, incluso p.p. de juntas diltación, rasante, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remate y/o reparación de fachadas y umbrales en caso necesario.	
			Mano de obra	8,03
			Maquinaria	1,62
			Materiales y resto obra	66,70
			Costes Indirectos	1,15
			TOTAL PARTIDA	**77,50**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 22/34 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0021	071HP1	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa, colocado en capas de pavimento i/extendido, regleteado/alisado con regla vibrante, y terminación tipo a decidir por la dirección de obra y/o similar a la existente; impreso/pulida/semipulida/ regleteada/cepillada o similar, con la adecuada formación de pendientes , curado y P.P. de juntas, incluido encofrado, de tono blanco por la aplicación de cemento blanco y/o pigmentado en tonalidad similar mediante la aplicación en amasado de colorantes inorgánicos en porcentaje no inferior al 4,5 % de la masa del cemento utilizado, previa ejecución de prueba y aceptación por la dirección de obra tanto en color como en dosificación. Incluso aportación de fibras en relación 0,6 kg/m3 de hormigón.	
			Mano de obra	8,03
			Maquinaria	1,62
			Materiales y resto obra	114,98
			Costes Indirectos	1,87
			TOTAL PARTIDA	**126,50**
0022	E05EGSAL	ud	Seguridad y salud en el trabajo según el Anejo nº 3 Estudio Básico de Seguridad y Salud en el trabajo.	
			Materiales y resto obra	522,94
			Costes Indirectos	7,84
			TOTAL PARTIDA	**530,78**
0023	EG1012	Tn	Gestión del tratamiento de residuos limpios procedentes de la obra en gestor autorizado, incluido transporte, canon y todos los gastos aplicables.	
			Materiales y resto obra	3,15
			Costes Indirectos	0,05
			TOTAL PARTIDA	**3,20**
24	EG1013	Tn*k	Coste de toneleda de transporte a centro de vertedero de residuos.	
			Maquinaria	0,10
			Costes Indirectos	0,00
			TOTAL PARTIDA	**0,10**
25	EPA001	ud	Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados, reparaciones e imprevistos que pueddan surgir en la obra.	
			Materiales y resto obra	560,45
			TOTAL PARTIDA	**560,45**
26	ESEÑ01	u	Señal vertical de prioridad de paso petonal. Totalmente instalada.	
			Mano de obra	8,74
			Materiales y resto obra	74,25
			Costes Indirectos	1,25
			TOTAL PARTIDA	**84,24**
27	U14OEB040	m.	Colector de saneamiento enterrado de pvc liso compacto y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de grava 5/10mm (no incluida), debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma grava; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra	6,40
			Materiales y resto obra	18,15
			Costes Indirectos	0,37
			TOTAL PARTIDA	**24,92**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 23/34 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0028	U14OEB050	m.	Colector de saneamiento enterrado de pvc liso compacto y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de grav 5/10 mm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma grava; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra	6,40
			Maquinaria	7,39
			Materiales y resto obra	31,57
			Costes Indirectos	0,68
			TOTAL PARTIDA	**46,04**
0029	U14ZMP050	ud	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 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 D-400 de 10 cm de espesor, 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 posterio	
			Mano de obra	18,92
			Maquinaria	9,36
			Materiales y resto obra	260,51
			Costes Indirectos	4,33
			TOTAL PARTIDA	**293,12**
30	U15DCOTAP	ud	Puesta a cota de pozo o arqueta existente, totalmente terminado.	
			Mano de obra	21,82
			Materiales y resto obra	15,26
			Costes Indirectos	0,56
			TOTAL PARTIDA	**37,64**

s precios del presente cuadro son precios aplicables a la valoración de unidades de obras no previstas o en caso de scisión de contrato, cuando hayan de abonarse unidades de obra incompletas o materiales acopiados y que servirán de se al contrato con la baja que resulte de la adjudicación.

Cáceres, junio de 2020

El Ingeniero Civil

Fdo.: Rodrigo Sánchez Martín

Colegiado nº 18.472

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 24/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

PRESUPUESTOS PARCIALES

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 25/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA			
0101	**m3 Demolición de pavimento, fábricas existentes, pozos, arquetas**			
	Demolición de pavimento o solera de hormigón existente, fábricas, pozos, arquetas, de hasta 30 cm de espesor, llegando al terreno natural o base granular, incluso cortes con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, con troceo, retirada y acopio del material resultante a zona de machaqueo o acopio RCD para planta de transferencia.			
		397,85	9,18	3.652,26
0115	**m3 Excavación en zanjas. pozos, arquetas**			
	Excavación en zanjas, pozos y arquetas, en cualquier tipo de terreno incluido roca, sin límite de profundidad, cualquier medio, incluso apoyo manual, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado, hasta una distancia de 5 km.			
		141,61	5,95	842,58
0107	**m3 Excavación y formación de caja, perfilado y compactación**			
	Excavación en formación de caja para empleo de firme en terreno existente, no clasificada, cualquier medio, incluso apoyos manuales, medida sobre perfil, incluso agotamiento si procede, así como perfilado y compactación de la superficie de coronación, con reserva de los productos resultantes para su empleo o retirada (carga, transporte y descarga) hasta una distancia de 5 km.			
		237,19	7,79	1.847,71
0118	**m3 Relleno de zanjas. pozos, arquetas**			
	Relleno de zanjas. pozos, arquetas con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, extendido en tongadas uniformes de hasta 30 cm, incluso compactación al 95% de compactación y demás operaciones auxiliares.			
		49,54	4,77	236,31
070431	**m3 Machaqueo de hormigón**			
	Machaqueo-trituración de hormigón in situ con medios mecanicos hasta convertirlos en zahorra para su empleo en bases de firme, incluyendo las operaciones de carga y transporte a lugar de machaqueo, incluso la selección y molienda del material (ensayado zahorra artificail ZA0/32).			
		237,19	12,59	2.986,22
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA			**9.565,08**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA 18/09/2020 10:28 PÁGINA 26/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 REDES **SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO**			
02021	**ud** **Acometida (tubería de PVC Ø 200 mm, SN-8)** Acometida a la red de saneamiento de 5 metros longitud, domiciliaria o a sumidero, incluso en reposiciones de tramos afectados por la ejecución de las obras, realizado con tubería de PVC compacta o estructurada, para saneamiento, junta elástica, SN-8, Ø 200 mm, según existentes, incluso p.p. de elementos de unión, clip elastomérico, válvula antiretorno y piezas especiales, operaciones complementarias de excavación para localización y conexión con la canalización de salida del vertido domiciliario o sumidero existente, y cama y rellenos de arena de rio en un prima de 0,6 x 0,6 m2, incluso su compactación. Totalmente terminado y probada.	24,00	132,75	3.186,00
U14OEB040	**m. T.ENT.PVC LISO. SN8 D=315** Colector de saneamiento enterrado de pvc liso compacto y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de grava 5/10mm (no incluida), debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma grava; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	69,00	24,92	1.719,48
U14OEB050	**m. T.ENT.PVC LISO. SN8 D=400** Colector de saneamiento enterrado de pvc liso compacto y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de grav 5/10 mm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma grava; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	65,00	46,04	2.992,60
0117G	**m3** **Cama/recubrimiento de tuberías gravilla** Cama y/o recubrimiento de tuberías con material granular seleccionado procedente de cantera/gravera, contemplando extendido y puesta en rasante, así como compactación.	47,76	16,48	787,08
4ZMP050	**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 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 D-400 de 10 cm de espesor, 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 posterio	6,00	293,12	1.758,72
5DCOTAP	**ud** **Puesta a cota de pozo o arqueta existente** Puesta a cota de pozo o arqueta existente, totalmente terminado.	8,00	37,64	301,12
161	**ud** **Sumidero sifónico, fábrica de ladrillo, 80/60 cm.** Sumidero sifónico de 50/60 * 35/40 cm, según modelo Ayuntamiento, de fábrica de ladrillo, enfoscado interiormente, colocado sobre solera de hormigón tipo HM-20/B/20/IIa de 15 cm de espesor, con cerco y rejilla de fundición dúctil clase d-400, incluso excavación, relleno perimetral, retirada del material sobrante y extendido en lugar autorizado, con cerco perimetral de hormigón hasta puesta en rasante con el pavimento.	7,00	135,27	946,89
2	**ud** **Conexión tubería a pozo en red existente** Conexión tubería a pozo en red existente.	3,00	130,44	391,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO.....			**12.083,21**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 27/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO			
0390	**m** **Mantenimiento domiciliario del servicio de abastecimiento**			
	Mantenimiento a tiempo completo del servicio domiciliario de abastecimiento de agua potable, a realizar mediante la instalación de tubería aérea de polietileno, Ø según necesidades (mínimo 40 mm), incluyendo conexiones a la red, piezas especiales para sujección o cuelgue de fachadas, conexión de las acometidas domiciliarias que lo precisen, valvulería y/o llaves de corte... así como posterior desmontaje de la instalación, incluyendo reposiciones o reparaciones en fachadas, así como todos los elementos y operaciones necesarias.			
		149,00	3,62	539,38
0318	**ud** **Acometida domiciliaria, Ø 32 mm.**			
	Acometida domiciliaria a la red de distribución de agua potable, hasta línea de fachada, con tubería de polietileno Ø 32 mm, 10 atm, hasta 5,00 m de longitud media, conexionada a collarín de toma de fundición, con salida a 32 mm, racorería de unión en latón, elementos de unión y piezas especiales, conectada a la red y probada, incluso operaciones complementarias de excavación en zanja, localización y conexión con la red y la salida domiciliaria, cama/recubrimiento del tubo con material granular seleccionado y rellenos compactados hasta la capa de base del firme, con retirada y extendido del material sobrante en lugar autorizado. Totalmente colocada y probada.			
		24,00	89,34	2.144,16
0302	**ud** **Boca de riego**			
	Boca de riego tipo Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 10 atm modelo ayuntamiento, con válvula de registro, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con collarín de toma Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 16 atm, totalmente instalada y probada con CERTIFICACIÓN DE POTABILIDAD ORGANISMO INTERNACIONAL a autorizar expresamente por el Director de Obra, con delcaración del MArcado CE si procede.			
		5,00	154,39	771,95
14	**m** **Tubería de polietileno PE-100, PN 10, Ø 90 mm**			
	Tubería de polietileno de alta densidad, PE-100, 90 mm Ø, 10 atm de presión de trabajo, juntas por manguitos electrosoldados, incluso p.p. de material auxiliar (elementos de unión y piezas especiales) y conexiones, anclajes y entroncas en caso necesario, colocada y probada.			
		149,00	9,54	1.421,46
17	**m3** **Cama/recubrimiento de tuberías arena**			
	Cama y/o recubrimiento de tuberías con material granular seleccionado procedente de cantera/gravera, contemplando extendido y puesta en rasante, así como compactación.			
		17,88	12,72	227,43
14	**ud** **Válvula compuerta, para tubería polietileno Ø 80 mm**			
	Válvula de compuerta de cierre elástico con bridas de doble cámara y demás accesorios para su instalación, totalmente colocada y probada i/. corte del servicio domiciliario y retirada de la válvula existente a almacén municipal de 80 mm de diámetro interior, tipo: Hawle, Belgicast, Euro-20, AVK o similar PN 16 atm, a autorizar expresamente por el Director de Obra, con declaración del Marcado CE, cumplimiento de las normas EN 12266-1 - EN 1074, revestimiento del cierre en EPDM según norma EN 681-1 con CERTIFICACIÓN DE POTABILIDAD ORGANISMO INTERNACIONAL, eje de acero inoxidable, y ncuerpo de la válvula con recubrimiento anticorrosivo, embutida, protegida mediante sellado. Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente con certificación de potabilidad de organismo internacional. Certificación de la norma EN 1074 por organismo acreditado,aso necesario, colocada y probada.			
		5,00	182,57	912,85
13	**ud** **Arqueta para válvula de compuerta accionada con capuchón**			
	Arqueta para accionamiento de válvula de compuerta enterrada en redes, formada por trampillón con caja de HDPE y tapa de fundición gris, sección cuadrada aprox 190/*190 mm, cuerpo con tubo de polietileno/PVC de sección apropiada, incluso hormigón en asiento y sujección, puesta en rasante con el pavimento.			
		5,00	62,20	311,00

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 28/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0330	**ud Unión universal gran tolerancia para conexión de canalizaciones**			
	Unión universal de gran tolerancia instalada para conexión de tubería de polietileno con canalización existente, Ø según necesidades, cuerpo y contrabridas GGG-50, junta EPDM, revestimiento interior/exterior con resina epoxi aplicada electrostáticamente, incluso p.p. de preparación de las piezas y material auxiliar (tornillería en acero inoxidable, juntas, elementos de unión y piezas especiales), colocada y probada.			
		4,00	85,71	342,84
U15DCOTAP	**ud Puesta a cota de pozo o arqueta existente**			
	Puesta a cota de pozo o arqueta existente, totalmente terminado.			
		5,00	37,64	188,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO.....			**6.859,27**
	TOTAL CAPÍTULO 02 REDES.....			**18.942,48**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 29/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIONES			
070432	**m3 Conformación de capa granular en base**			
	Conformación de capa granular en base de firmes mediante el extendido de material granular de procedencia de la misma obra o alrededores, sin incluir el material. Incluido la carga y el transporte del material hasta la zona de puesta en obra, preparación de la superficie, extendido, perfilado, humectación y compactación al 95 % próctor modificado.			
		237,19	7,52	1.783,67
07191	**m3 Hormigón HM-25/P/20/II a extendido en solera de pavimento**			
	Hormigón tipo HM-25/P/20/I, de 25 N/mm2, consistencia plástica, T.máx. 20 mm, en pavimentaciones, armada con fibra de polipropileno 600gr/m3, procedente de central, extendido como solera de pavimento con regla vibratoria, incluso p.p. de protección de fachada mediante instalación de lámina de politileno de 2 mm siendo material impermeabilizante entre la solera de hormigón y la cota de rasante terminada del pavimento, incluso en reposiciones localizadas, con terminación semipulida, incluso p.p. de juntas diltación, rasante, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remate y/o reparación de fachadas y umbrales en caso necesario.			
		271,62	77,50	21.050,55
071HP1	**m3 Hormigón color pigmentado HM-25/p/20IIa**			
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, colocado en capas de pavimento i/extendido, regleteado/alisado con regla vibrante, y terminación tipo a decidir por la dirección de obra y/o similar a la existente; impreso/pulida/semipulida/ regleteada/cepillada o similar, con la adecuada formación de pendientes , curado y P.P. de juntas, incluido encofrado, de tono blanco por la aplicación de cemento blanco y/o pigmentado en tonalidad similar mediante la aplicación en amasado de colorantes inorgánicos en porcentaje no inferior al 4,5 % de la masa del cemento utilizado, previa ejecución de prueba y aceptación por la dirección de obra tanto en color como en dosificación. Incluso aportación de fibras en relación 0,6 kg/m3 de hormigón.			
		44,64	126,50	5.646,96
!4O	**ud Arqueta de ladrillo para reposición en elementos singulares**			
	Reposición de arqueta para elementos singulares de 50x50x50, con pared de medio pié de ladrillo, enfoscado y con cerco y tapa de fundición d-400. Totalmente terminada.			
		5,00	66,61	333,05
A001	**ud Partida alzada para servicios afectados y reparaciones**			
	Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados, reparaciones e imprevistos que pueddan surgir en la obra.			
		1,00	560,45	560,45
EÑ01	**u Señalización vertical S-30 prioridad de paso**			
	Señal vertical de prioridad de paso petonal. Totalmente instalada.			
		2,00	84,24	168,48
	TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIONES			**29.543,16**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 30/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS			
EG1012	**Tn** **GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS LIMPIO**			
	Gestión del tratamiento de residuos limpios procedentes de la obra en gestor autorizado, incluido transporte, canon y todos los gastos aplicables.	880,27	3,20	2.816,86
EG1013	**Tn*k** **TRANSPORTE DE RESIDUOS A CENTRO DE GESTIÓN**			
	Coste de toneleda de transporte a centro de vertedero de residuos.	26.408,10	0,10	2.640,81
	TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS			**5.457,67**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA: 18/09/2020 10:28 PÁGINA: 31/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			
E05EGSAL	**ud** **Seguridad y salud en el trabajo**			
	Seguridad y salud en el trabajo según el Anejo nº 3 Estudio Básico de Seguridad y Salud en el trabajo.	1,00	530,78	530,78
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			**530,78**
	TOTAL			**64.039,17**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA 18/09/2020 10:28 PÁGINA 32/34 FIRMADO POR:
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y **FECHA:** 18/09/2020 10:28 **PÁGINA:** 33/34 **FIRMADO POR:**
RODRIGO SANCHEZ MARTIN

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	9.565,08	14,94
02	REDES	18.942,48	29,58
03	PAVIMENTACIONES	29.543,16	46,13
04	GESTIÓN DE RESIDUOS	5.457,67	8,52
05	SEGURIDAD Y SALUD	530,78	0,83

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**64.039,17**
13,00 % Gastos generales	8.325,09	
6,00 % Beneficio industrial	3.842,35	
SUMA DE G.G. y B.I.		12.167,44
21,00 % I.V.A.	16.003,39	16.003,39
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		**92.210,00**
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**92.210,00**

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS.

Cáceres, junio de 2020

Firmado por SANCHEZ MARTIN RODRIGO - 76112759D el día 19/08/2020 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

El Ingeniero Civil

Fdo.: Rodrigo Sánchez Martín

Colegiado nº 18.472

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUPIFPQ0T7YA0P5ZZ00L0RJWSUV6S34Y FECHA 18/09/2020 10:28 PÁGINA 34/34 FIRMADO POR: RODRIGO SANCHEZ MARTIN